



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН



НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
«ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ»

НОРМИ ТА НОРМАТИВИ У ПЛАНУВАННІ ВИТРАТ НА ПРОВЕДЕННЯ СОРТОДОСЛІДЖЕНЬ У ДВОХ ТОМАХ

Том 2

Науково-дослідна робота із вивчення сортів рослин

За редакцією С. І. МЕЛЬНИКА, О. В. ЗАХАРЧУКА



Київ
2025

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН
ННЦ «ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ»

**НОРМИ ТА НОРМАТИВИ
У ПЛАНУВАННІ ВИТРАТ
НА ПРОВЕДЕННЯ СОРТОДОСЛІДЖЕНЬ
У ДВОХ ТОМАХ**

**Том 2
Науково-дослідна робота із вивчення сортів рослин**

За редакцією С. І. МЕЛЬНИКА, О. В. ЗАХАРЧУКА

**Київ
2025**

УДК 631.5:657.3

<https://doi.org/10.21498/978-617-95452-5-2>

Н 83

Рекомендовано до друку

*вченою радою Українського інституту експертизи сортів рослин
(протокол № 13 від 27 листопада 2025 р.)*

*вченою радою ННЦ «Інститут аграрної економіки»
(протокол № 10 від 12 вересня 2025 р.)*

Рецензенти:

М. М. Ільчук, д-р екон. наук, проф., член-кор. НААН,
Національний університет біоресурсів і природокористування України;

М. Й. Малік, д-р екон. наук, проф., акад. НААН,
Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»;

В. М. Гудзенко, д-р с.-г. наук, с. н. с.,
Український інститут експертизи сортів рослин

Авторський колектив:

**С. І. Мельник, О. В. Захарчук, Ю. О. Лупенко, С. М. Гринів,
Л. М. Присяжнюк, С. О. Ткачик, Т. М. Хоменко, О. В. Вишневецька,
А. М. Кирильчук, Л. В. Король, М. М. Таганцова, О. А. Скубій, В. М. Зизда**

Норми та нормативи у плануванні витрат на проведення сортодосліджень : у 2-х т. Т. 2. Науково-дослідна робота із вивчення сортів рослин: монографія / за ред. С. І. Мельника та О. В. Захарчука; Мінекономіки, Укр. ін-т експертизи сортів рослин; НААН України, ННЦ «ІАЕ». Електрон. вид. Київ : УІЕСР, 2025. 419 с.

ISBN 978-617-95452-5-2 (PDF)

Викладено основні підходи щодо застосування норм та нормативів у плануванні витрат на проведення науково-технічної експертизи сортів рослин в Українському інституті експертизи сортів рослин. Приділена увага використанню показників нормативних витрат у розрахунках потреби коштів на фінансування сортодосліджень, нормативно-методичне забезпечення, витрат на проведення наукової кваліфікаційної експертизи, а також на інші види науково-технічної експертизи сортів рослин. Проведені розрахунки ефективності понесених витрат під час сортодосліджень.

Видання може бути корисним для працівників філій Інституту, науковців, викладачів, аспірантів, студентів навчальних закладів і практичних працівників аграрної сфери.

УДК 631.5:657.3

<https://doi.org/10.21498/978-617-95452-5-2>

ISBN 978-617-95452-5-2 (PDF)

© Український інститут експертизи сортів рослин, 2025
© ННЦ «Інститут аграрної економіки», 2025

ЗМІСТ

Розділ 10. Методичні рекомендації щодо визначення нормативних витрат з післяреєстраційного вивчення сортів рослин	5
Розділ 11. Технологічні карти та нормативні витрати для проведення експертизи з післяреєстраційного вивчення сортів рослин	10
11.1 Загально-агрономічний напрям дослідження:	
11.1.1 Група зернових озимого типу розвитку	10
11.1.2 Група зернових ярого типу розвитку	18
11.1.3 Горох посівний (зерновий)	24
11.1.4 Картопля	32
11.1.5 Кукурудза звичайна	38
11.1.6 Ріпак	46
11.1.7 Соняшник однорічний	54
11.1.8 Соя культурна	62
11.1.9 Цукровий буряк	70
11.2 Виробничо-господарський напрям дослідження:	
11.2.1 Група зернових озимого типу розвитку	78
11.2.2 Група зернових ярого типу розвитку	90
11.2.3 Горох посівний (зерновий)	100
11.2.4 Картопля	112
11.2.5 Кукурудза звичайна	124
11.2.6 Ріпак	134
11.2.7 Соняшник однорічний	146
11.2.8 Соя культурна	156
11.2.9 Цукровий буряк	166
Розділ 12. Методичні рекомендації з визначення нормативних витрат на проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю біохімічними і молекулярними методами	178
Розділ 13. Технологічні карти та нормативні витрати для проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами	182
13.1 Ділянковий (ґрунтовий) сортовий контроль	
13.1.1 Боби кінські	182
13.1.2 Гірчиця	190
13.1.3 Гречка їстівна	198
13.1.4 Горох посівний	206
13.1.5 Горошок посівний (вика)	214
13.1.6 Жито посівне	222
13.1.7 Коноплі посівні	230
13.1.8 Кукурудза звичайна	238
13.1.9 Льон звичайний	246
13.1.10 Овес посівний	254
13.1.11 Просо посівне	262
13.1.12 Пшениця	270
13.1.13 Ріпак	278
13.1.14 Соняшник однорічний	286
13.1.15 Сорго	294

13.1.16	Соя культурна	302
13.1.17	Тритикале	310
13.1.18	Фацелія пижмолиста	318
13.1.19	Ячмінь	326
Овочеві культури		
13.1.20	Диня звичайна	334
13.1.21	Кріп пахучий	342
13.1.22	Морква	350
13.1.23	Перець однорічний	358
13.2	Лабораторний сортовий контроль	368
13.2.1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	368
13.2.2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР	
13.2.2.1	Картопля	370
13.2.2.2	Кукурудзи звичайна	371
13.2.2.3	Пшениця	372
13.2.2.4	Ріпак	373
13.2.2.5	Салат посівний	374
13.2.2.6	Соняшник однорічний	375
13.2.2.7	Соя культурна	376
13.2.2.8	Часник	377
13.2.2.9	Ячмінь	378
13.2.3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	
13.2.3.1	Картопля, Пшениця, Салат посівний, Соняшник однорічний, Соя культурна, Часник, Ячмінь звичайний	379
13.2.3.2	Кукурудза звичайна, Ріпак	380
13.2.4	Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК	
13.2.4.1	Картопля	381
13.2.4.2	Кукурудзи звичайна	382
13.2.4.3	Пшениця	383
13.2.4.4	Ріпак	384
13.2.4.5	Салат посівний	385
13.2.4.6	Соняшник однорічний	386
13.2.4.7	Соя культурна	387
13.2.4.8	Часник	388
13.2.4.9	Ячмінь звичайний	389
Розділ 14. Методичні рекомендації для визначення нормативних витрат з перевірки збереженості сортів рослин		
		390
Розділ 15. Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин		
		394
15.1.	Основні положення, показники та методи визначення трудомісткості й продуктивності праці	394
15.2.	Загальні аспекти визначення трудомісткості різних типів експертиз і ботанічних таксонів	395
15.3.	Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин	397
15.4.	Визначення необхідної нормативної чисельності агрономів-експертів та бюджетного фінансування філій Інституту	401
Додатки		405
Глосарій		408

Розділ 10.

Методичні рекомендації щодо визначення нормативних витрат з післяреєстраційного вивчення сортів рослин

ФОРМУВАННЯ національних сортових рослинних ресурсів здійснюється на підставі результатів науково-технічної експертизи сортів рослин на придатність до поширення і на відповідність критеріям відмінності, однорідності та стабільності в Україні. Науково-технічна експертиза сортів рослин визначає напрями формування та використання національних сортових ресурсів. Ефективне їх використання вимагає організації науково-обґрунтованого моніторингу сортів основних сільськогосподарських видів рослин, залучених до комерційного обігу.

Дефіцит інформації щодо реакції нових зареєстрованих сортів стосовно екстремальних чинників довкілля, стійкості до найшкідливіших хвороб та шкідників і порівняння ступеня їхнього прояву з результатами науково-технічної експертизи можна компенсувати результатами післяреєстраційного сортовивчення (далі – ПСВ), що дозволить визначити не тільки економічну доцільність їхнього вирощування, але й вплив на обсяги та структуру посівних площ у певних регіонах країни.

На підставі результатів ПСВ у регіонах слід вести «Переліки рекомендованих до вирощування в регіоні сортів основних сільськогосподарських культур». Якісні характеристики сортів, отримані під час проведення ПСВ, дозволять виділити екологічно сприятливіші зони для переробної, харчової та фармакологічної промисловостей.

Філії Українського інституту експертизи сортів рослин відносяться до УІЕСР, тому витрати на проведення експертизи сортів рослин фінансуються за рахунок коштів Державного бюджету і потребують встановлення їхніх потреб у цих витратах.

Оскільки проведення експертиз здійснюється у технологічних процесах, нормативні витрати можна визначити лише на основі технологічних карт.

Особливе значення має розробка технологічних карт на проведення польової кваліфікаційної експертизи сортів рослин з післяреєстраційного вивчення.

Такі технологічні карти, розроблені Національним науковим центром «Інститут аграрної економіки» НААН спільно із Українським інститутом експертизи сортів рослин, наведено у розділі 11.

В основу розробки технологічних карт на проведення польової кваліфікаційної експертизи сортів рослин з післяреєстраційного вивчення покладено технології вирощування польових культур, які передбачається застосовувати у сільськогосподарському виробництві в період впровадження нових сортів сільськогосподарських культур. Розроблені у процесі досліджень та включені до цього видання технологічні карти можуть використовуватись протягом 5-ти і більше років.

Їх розроблено також з урахуванням:

- світових стандартів проведення польових досліджень сортових рослин, передового досвіду країн Європейського союзу і Міжнародного союзу з охорони нових сортів (UPOV);
- наукових основ агропромислового виробництва в зонах Степу, Лісостепу, Полісся і західного регіону^{1, 2, 3}.

¹ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / Редкол.: М.В. Зубець (голова) та ін. К.: Аграрна наука, 2004. 844 с.

² Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Лісостепу України / Редкол.: М.В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. К.: Логос, 2004. 776 с.

³ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Полісся і західного регіону України / Редкол.: М.В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. К.: Урожай, 2004. 560 с.

- досягнень вітчизняної аграрної науки;
- досвіду закладів експертизи УІЕСР;
- сучасного стану матеріально-технічного, наукового, методичного та кадрового забезпечення дослідної роботи закладів експертизи.

Технологічні карти розроблено для основних сільськогосподарських культур, які становлять основу фізичного обсягу експертиз на придатність сортів до поширення в Україні, а саме: пшениці м'якої озимої та ярої, гречки, гороху, рису, кукурудзи на зерно, сої, горошку посівного (вики), буряку цукрового, соняшника, льону довгунця, ріпаку, картоплі, конюшини і люпину.

Зважаючи на методичну зумовленість закладання дослідів стосовно науково-технічної експертизи на одній і тій самій ділянці не частіше двох років, нормативні витрати на вирівнювальних посівах, що закладаються два роки поспіль на потроєних сівозмінах, передбачено визначити на основі технологічної карти вирощування сидеральних культур.

У процесі досліджень було також обґрунтовано технологічну карту вирощування однорічних культур на зелене добриво (озимого ріпаку, гірчиці, люпину тощо).

Технологічні карти розроблено на площу посіву, на якій може розміститись 100 сортодослідів, тобто 2 гектари.

Нормативи витрат на 1 фізичний сортодослід розраховано діленням загальної суми витрат на 100 сортодослідів по кожній культурі.

У розрахунках використано норми виробітку машинно-транспортних агрегатів і витрачання пального виходячи з розмірів площі сортодослідів 200 × 100 м.

Передбачено, що:

- оранку, передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних та органічних добрив і догляд за посівами проводять звичайними технічними засобами та машинно-тракторними агрегатами, поширеними в сільськогосподарському виробництві України;

- сівбу здійснюють спеціальними малогабаритними сівалками;

- урожай зернових, сої, ріпаку, соняшнику, льону, багаторічних трав збирають спеціальними малогабаритними комбайнами САМПО-130 або САМПО-500 чи їхніми аналогами;

- соломі чи стеблам кукурудзи та соняшнику подрібнюють й залишають на полі.

Технологічні карти та нормативи витрат на експертизу розроблено з використанням загальноприйнятих методик^{4, 5, 6, 7}.

Проте, враховуючи специфіку сортодосліджень, загальноприйняті методики обґрунтування технологічних карт доповнено спеціальними методичними підходами та особливостями розрахунків, наведеними нижче.

По спеціальних технологічних роботах, які виконує експерт, до складу обслуговуючого персоналу включено агронома – експерта. Розмір його оплати праці визначався з урахуванням надбавок і доплат, передбачених постановою Кабінету Міністрів України № 1298 від 30 серпня 2002 р. «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери»⁸. У випадках, коли перед-

⁴ Методика проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин на придатність для поширення в Україні (загальна частина): затверджена наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 12 грудня 2016 року № 540 (у редакції наказу Міністерства аграрної політики та продовольства від 17 листопада 2023 року № 2005). URL: https://sops.gov.ua/uploads/page/Orders_KO/2023/2023_11_17_2005.pdf

⁵ Методичні рекомендації із складання технологічних карт для філій Українського інституту експертизи сортів рослин / за заг. ред. О.В. Захарчука та С.І. Мельника. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2022. 96 с.

⁶ Методичні рекомендації з обґрунтування нормативної потреби основних засобів на виробництво сільськогосподарської продукції / Захарчук О.В., Вишневецька О.В. та ін. К.: ННЦ «ІАЕ», 2020. 60 с.

⁷ Методика проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження рослин / За ред. Ткачик С.О. Вінниця: ФОП Корзун Д.Ю., 2016. – 75 с.

бачають потребу в агрономі-експерті, у технологічних картах у графі 10 «Тарифний розряд інших працівників», його зазначено літерою «А».

Враховуючи можливість використання технологічних карт протягом тривалого періоду та періодичних змін розміру мінімальної заробітної плати, а отже, й тарифних ставок та розрядів, витрати людської праці та сума оплати праці за тарифом на весь період робіт визначалися окремо по кожному розряду для трактористів-машиністів, водіїв автомобілів, працівників на кінно-ручних роботах й агрономів-експертів. У випадку зміни умов оплати праці у перспективі, суми витрат на оплату за тарифом слід коригувати шляхом множення розрядних витрат праці працівників відповідних категорій на нові тарифні розряди. Загальні витрати на оплату праці за тарифом визначаються підсумком відповідних показників по тарифних ставках за групами працюючих.

У розрахунок витрат на оплату праці за тарифом станом на 1 квітня 2024 р. прийнято тарифні ставки, розраховані на основі встановленої нині мінімальної заробітної плати в розмірі 8000 грн (табл. 10.1).

Таблиця 10.1.

**Тарифні ставки працівників закладів експертизи сортів рослин
за мінімальної заробітної плати 8000 грн/місяць (станом на 1 квітня 2024 р.)**

Категорія працівників	Розряди					
	I	II	III	IV	V	VI
Трактористи-машиністи	61,92	67,49	74,30	83,59	95,98	111,46
Працівники на кінно-ручних роботах	48,00	52,32	57,60	64,80	74,40	86,40
Агроном-експерт	7732 + 3866 грн в місяць/167год = 69,59					
Водій	75,64 грн/год					

Розрахунок загальної суми витрат праці на проведення польової експертизи на придатність сорту до поширення, здійснений на прикладі пшениці озимої, наведено у таблиці 10.2.

На експертизу сорту рослин автор передає закладам експертизи насіннєвий матеріал безкоштовно, тому його вартість не враховувалася.

Через те, що у державних закладах експертизи сортів рослин не виробляється тваринницька продукція, технологічними картами передбачено придбання органічних добрив у інших підприємств. До вартості органічних добрив включено витрати на їхнє доставляння до закладу експертизи (відстань перевезення – до 30 км).

Філії Інституту фінансуються за рахунок коштів Державного бюджету, тому не нараховують амортизацію на основні засоби і до поточних витрат, що визначаються на основі розроблених технологічних карт, амортизація не включалася.

Потреба у капітальних вкладеннях для філій Інституту визначалася окремо з урахуванням нормативних темпів відтворення та потреби коштів на компенсацію накопиченого у попередні роки надмірного зносу основних засобів.

Експертиза сортів рослин пов'язана з ризиками, тому виникають непередбачувані витрати, метою яких є забезпечення гарантованого проведення польової експертизи. На підставі оцінок структури фактично здійснених у процесі експертизи сортів витрат встановлено, що непередбачені витрати займають 10% від загальної їхньої вартості.

У зв'язку з включенням до загальних витрат непередбачуваних витрат, потреба в коштах на забезпечення страхових платежів не визначалася. У товарних сільськогосподарських підприємствах замість непередбачуваних витрат до складу прямих витрат включають страхові платежі.

⁸ Постанова Кабінету Міністрів України «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» №1298 від 30 серпня 2002 р.

Таблиця 10.2.

Примірний розрахунок витрат праці з проведення польової експертизи на придатність сорту пшениці озимої з післяреєстраційного вивчення

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,00	61,92	0,00
	II	0,00	67,49	0,00
	III	8,46	74,30	628,54
	IV	9,79	83,59	818,58
	V	58,78	95,98	5641,60
	VI	4,95	111,46	551,21
	Разом	81,98	X	7639,92
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	0,00	42,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	23,87	74,40	1775,68
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	208,50	69,59	14509,07
	Разом	341,10	X	23569,83
Всього		423,08	X	31209,75
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	15,604,88
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1145,99
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9,362,93
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	4,585,88
Разом заробітна плата	грн	X	X	61909,43
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75529,50

Виходячи з фактичного співвідношення між накладними та прямими виробничими витратами, які склалися по філіях Інституту за останні роки, у розрахунках прийнято, що частка накладних витрат у загальному обсязі витрат становить 3,5%.

Розділ 11.

Технологічні карти та нормативні витрати для проведення експертизи з післяреєстраційного вивчення сортів рослин

11.1 Загально-агрономічний напрям дослідження

11.1.1. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) групи зернових озимого типу розвитку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4,0	DEU TZ-FAHR 6175	УДА-4,5	1,0		V		15,1	0,3
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	13,0	вручну			2,0		V	30,0	0,4
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	4,0	вручну			2,0		V	10,0	0,4
1.4.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,1
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2,0	MT3-920	РДФ-1000-01	1,0		IV		22,2	0,1
1.6.	Дискування	га	2,0	DEU TZ-FAHR 6176	УДА-4,5	1,0		V		15,1	0,1
1.7.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2,0	DEU TZ-FAHR 6175	“Майстер” 4+1	1,0		VI		7,6	0,3
1.8.	Культивація з боронуванням	га	2,0	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1,0		IV		26,3	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	2,0	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1,0		IV		26,3	0,08
2.2.	Вирівнювання ґрунту	га	2,0	DEU TZ-FAHR 6175	БШЗН-7	1,0		IV		30,0	0,1
2.3.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400,0	вручну			1,0		A	50,0	8,0
2.4.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400,0	вручну			1,0		A	40,0	10,0
2.5.	Протруювання насіння	сорт	400,0	вручну	протруювач		1,0		VI	83,0	4,8
2.6.	Навантаження насіння	год	1,0	вручну			1,0		V	7,0	0,1
2.7.	Доставка насіння у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	A	7,0	0,1
2.8.	Навантаження мінеральних добрив	ц	4,0	вручну			2,0		V	10,0	0,4

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,9		96,0		671,8	0,0	178,0	0,0	11,3	45,2
1.2.		6,1		74,4		520,8		451,4		
1.3.		5,6		74,4	0,0	520,8		416,6		
1.4.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,4	3,0	1,5
1.5.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	52,7	0,0	2,5	5,0
1.6.	0,9	0,0	96,0		671,8	0,0	89,0	0,0	11,3	22,6
1.7.	1,8	0,0	111,5		780,2	0,0	205,3	0,0	21,2	42,4
1.8.	0,5	0,0	83,6		585,1	0,0	44,5	0,0	4,7	9,4
	6,3	12,2	X	X	X	X	606,6	900,4	X	126,1
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,5		83,6		585,1		44,5	0,0	4,7	9,4
2.2.	0,5		83,6		585,1		39,0	0,0	6,5	13,0
2.3.		56,0		69,6		487,1		3896,9		
2.4.		70,0		69,6		487,1		4871,2		
2.5.		33,7		86,4	0,0	604,8		2914,7		
2.6.		1,0		74,4	0,0	520,8		74,4		
2.7.	0,5	0,5	74,3	69,6	520,1	487,1	37,2	34,8	3,0	1,5
2.8.		5,6		74,4	0,0	520,8		416,6		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.9.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	причіп 2ПТС-4	1,0	III	IV	7,0	0,1
2.10.	Розвантажування насіння, заправка сівалок	год	1,0	вручну			1,0		IV	7,0	0,1
2.11.	Провішування ліній для першого проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	год	1,0	вручну			1,0		A	7,0	0,1
2.12.	Сівба звичайним рядковим способом з внесенням мінеральних добрив (норма висіву 5 млн. шт./га (200–250 кг), глибина загортання насіння 6–8 см)	сортодослід	100,0	MT3-920	ZURN 82 PN	ZURN 82 PN	1,0	V	A	25,0	4,0
2.13.	Оформлення дослідного поля	год	4,0	вручну			1,0		A	7,0	0,6
2.14.	Коткування посівів	га	2,0	MT3-920	КН-6У	КН-6У		III		30,5	0,07
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	28,6

3. Догляд за посівами

3.1.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	4,0	вручну			2,0		V	10,0	0,4
3.2.	Транспортування мінеральних добрив, заправка розкидача	год	1,0	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,1
3.3.	Підживлення по мерзлоталому ґрунту	га	2,0	MT3-920	РДФ-1000-01	1,0		IV		22,2	0,09
3.4.	Підвезення води (3 рази)	год	1,5	DEU TZ-FAHR 6175	бочка	1,0		III		7,0	0,2
3.5.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3,0	вручну			1,0		A	7,0	0,4
3.6.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1,0		VI		40,6	0,1
3.7.	Обстеження посіву і виявлення ураженості хворобами (обприскування 33Р застосовують при ураженні 2% посіву)	год	1,0	вручну			1,0		A	7,0	0,1
3.8.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3,0	вручну			1,0		A	7,0	0,4
3.9.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,2
3.10.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1,0		VI		40,6	0,1
3.11.	Приготування розчину інсектициду	год	3,0	вручну			1,0		A	7,0	0,4

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.9.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,4	3,0	1,5
2.10.		1,0		64,8	0,0	453,6		64,8		
2.11.		1,0		69,6	0,0	487,1		69,6		
2.12.	28,0	28,0	96,0	69,6	671,8	487,1	2687,3	1948,5	0,4	43,0
2.13.		4,0		69,6		487,1		278,4		
2.14.	0,5		74,3		520,1	0,0	34,1	0,0	2,9	5,8
	30,5	201,3	X	X	X	X	2879,2	14602,2	X	74,2

3. Догляд за посівами

3.1.	0,0	5,6		74,4	0,0	520,8		416,6		
3.2.	1,0	1,0	74,3	64,8	520,1	453,6	74,3	64,8	3,0	3,0
3.3.	0,6		83,6		585,1	0,0	52,7	0,0	2,5	5,0
3.4.	1,5		74,3		520,1	0,0	111,5	0,0	3,0	4,5
3.5.	0,0	3,0		69,6	0,0	487,1	0,0	208,8		
3.6.	1,0		111,5		780,2	0,0	115,3	0,0	1,7	10,1
3.7.		1,0		69,6	0,0	487,1		69,6		
3.8.		3,0		69,6	0,0	487,1		208,8		
3.9.	1,5	1,5	74,3	64,8	520,1	453,6	111,5	97,2	3,0	4,5
3.10.	1,0	0,0	111,5		780,2	0,0	115,3	0,0	1,7	10,1
3.11.		3,0		69,6	0,0	487,1		208,8		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.12.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7	0,2
3.13.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1,0		VI		40,6	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3,1
4. Збирання врожаю											
4.1.	Обкошування країв поля	год	7,0	MT3-920	УМС-170	1,0		IV		7,0	1,0
4.2.	Збирання зерна	сорто-дослід	100,0	Sampo-2010		1,0	1,0	V	A	25,0	4,0
4.3.	Транспортування зерна на тік	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,1
4.4.	Очищення зерна	сорт	400,0		ПЕТКУС ГІГАНТ-531		1,0		III	100,0	4,0
4.5.	Сушіння зерна	год	12,0	вручну			1,0		III	7,0	1,7
4.6.	Хімічна обробка сховища	м³	200,0	вручну			1,0		III	50,0	4,0
4.7.	Транспортування зерна в склад	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,1
4.8.	Зважування насіннєвого матеріалу	люд. год	4,0	вручну			1,0		A	7,0	0,6
4.9.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7,0	вручну			1,0		A	7,0	1,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	16,4
РАЗОМ		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	49,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.12.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,13	453,60	111,46	97,20	3	4,50
3.13.	1,0	0,0	111,5		780,2	0,0	115,3	0,0	1,7	10,1
	9,2	19,6	X	X	X	X	807,3	1371,7	X	51,7
4. Збирання врожаю										
4.1.	7,0		83,6		585,1	0,0	585,1		5,5	38,5
4.2.	28,0	28,0	96,0	69,6	671,8	487,1	2687,3	1948,5	1,5	150,0
4.3.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,4	3,0	1,5
4.4.		28,0		57,6	0,0	403,2	0,0	1612,8		
4.5.		12,0		57,6	0,0	403,2		691,2		
4.6.		28,0		57,6	0,0	403,2		1612,8		
4.7.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,4	3,0	1,5
4.8.		4,0		69,6		487,1		278,4		
4.9.		7,0		69,6		487,1		487,1		
	36,0	108,0	X	X	X	X	3346,8	6695,5	X	191,5
	82,0	341,1	X	X	X	X	7639,9	23569,8	X	443,5

Витрати на оплату праці

Група зернових озимого типу розвитку

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	8,46	74,30	628,54
	IV	9,79	83,59	818,58
	V	58,78	95,98	5641,60
	VI	4,95	111,46	551,21
	Разом	81,98	X	7639,92
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	0,00	52,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	23,87	74,40	1775,68
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	208,50	69,59	14509,07
	Разом	341,10	X	23569,83
Всього		423,08	X	31209,75
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	15604,88
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1145,99
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9362,93
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4585,88
Разом заробітна плата	грн	X	X	61909,43
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75529,50

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) групи зернових озимого типу розвитку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75529,50	755,30
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	443,54	63,31	28081,77	280,82
Мінеральні добрива	тонни	1,3	X	37500,00	375,00
Засоби захисту рослин	кг	10,65	X	20159,25	201,59
Знос				0,00	0,00
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				41185,56	411,86
Інші витрати (2–3%)				4049,12	40,49
Загальновиробничі витрати (5%)				10325,26	103,25
Накладні витрати (7%)				15178,13	151,78
Всього затрат				232008,60	2320,00
ПДВ					464,00
РАЗОМ з ПДВ					2784,00

11.1.2. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) групи зернових ярого типу розвитку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	“Майстер” 4+1	1		VI		7,6	0,3
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	13,0	вручну			2		V	30,0	0,4
1.3.	Культивація з боронуванням	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1		IV		26,3	0,1
1.4.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,1
1.5.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	4	вручну			2		V	10,0	0,4
1.6.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РДФ-1000-01	1		IV		22,2	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,3
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Культивація з боронуванням ранньовесняна	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1,0		IV		26,3	0,1
2.2.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	протруювач		1		VI	83,0	4,8
2.3.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A	50,0	8,0
2.4.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A	40,0	10,0
2.5.	Навантаження насіння	год	1,0	вручну			1,0		V	7,0	0,1
2.6.	Доставка насіння у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	A	7,0	0,1
2.7.	Навантаження мінеральних добрив	ц	4,0	вручну			2		V	10,0	0,4
2.8.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,1
2.9.	Передпосівна культивування	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8	1,0		IV		26,3	0,1
2.10.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1,0	вручну			1		IV	7,0	0,1
2.11.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1,0	вручну			1		A	7,0	0,1
2.12.	Сівба звичайним рядковим способом з унесенням мінеральних добрив (норма висіву 4,5 млн шт./га (200 кг/га), глибина загортання насіння 6–8 см)	сорт-дослід	100,0	MT3-920	ZURN 82 PN	1,0	1,0	V	A	25,0	4,0

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,8	0,0	111,46		780,19	0,00	205,31	0,00	21,20	42,40
1.2.	0,0	6,1		74,40		520,80		451,36		
1.3.	0,5	0,0	83,59		585,14	0,00	44,50	0,00	4,70	9,40
1.4.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,60	37,15	32,40	3,00	1,50
1.5.	0,0	5,6		74,40	0,00	520,80	0,00	416,64		
1.6.	0,6	0,0	83,59		585,14	0,00	52,72	0,00	2,50	5,00
	3,5	12,2	X	X	X	X	339,68	900,40	31,40	58,30
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,5	0,0	83,59		585,14		44,50		4,7	9,40
2.2.	0,0	33,7		86,40	0,00	604,80	0,00	2914,69		
2.3.	0,0	56,0		69,59	0,00	487,12	0,00	3896,92		
2.4.	0,0	70,0		69,59	0,00	487,12	0,00	4871,15		
2.5.		1,0		74,40		520,80		74,40		
2.6.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,13	487,12	37,15	34,79	3	1,50
2.7.	0,0	5,6		74,40	0,00	520,80	0,00	416,64		
2.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,60	37,15	32,40	3	1,50
2.9.	0,5	0,0	83,59		585,14	0,00	44,50	0,00	4,7	9,40
2.10.	0,0	1,0		64,80	0,00	453,60	0,00	64,80		
2.11.	0,0	1,0		69,59	0,00	487,12	0,00	69,59		
2.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,43	43,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.13.	Коткування посівів	га	2,0	MT3-920	КН-6У	1,0		III		30,5	0,1
2.14.	Оформлення дослідного поля	год	4,0	вручну			1		A	7,0	0,6
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,6
3. Догляд за посівами											
3.1.	Підвезення води (3 рази)	год	1,5	DEU TZ-FAHR 6175	бочка	1,0		III		7	0,2
3.2.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3,0	вручну			1,0		A	7	0,4
3.3.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1,0		VI		40,6	0,1
3.4.	Обстеження посіву і виявлення ураженості хворобами (обприскування ЗЗР застосовують при ураженні 2% посіву)	год	1,0	вручну			1		A	7	0,1
3.5.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3,0	вручну			1,0		A	7	0,4
3.6.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7	0,2
3.7.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1		VI		40,6	0,1
3.8.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	3,0	вручну			1		A	7	0,4
3.9.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7	0,2
3.10.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1,0		VI		40,6	0,1
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,5
4. Збирання врожаю											
4.1.	Обкошування країв поля	год	7,0	MT3-920	УМС-170	1,0		IV		7	1,0
4.2.	Збирання зерна	сортослід	100,0	Sampo-2010		1,0	1,0	V	A	25	4,0
4.3.	Облік урожаю	люд. год	4,0	вручну			1,0		A	7	0,6
4.4.	Транспортування зерна на тік	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7	0,1
4.5.	Очищення зерна	сорт	400,0		ПЕТКУС ГІГАНТ-531		1,0		III	100	4,0
4.6.	Сушіння зерна	год	12,0	вручну			1,0		III	7	1,7
4.7.	Хімічна обробка сховища	м³	200,0	вручну			1,0		III	50	4
4.8.	Транспортування зерна в склад	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	IV	7	0,1
4.9.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7,0	вручну			1,0		A	7	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16,4
РАЗОМ		X		X	X	X	X	X	X	X	48,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.13.	0,5	0,0	74,30		520,13	0,00	34,11	0,00	2,9	5,80
2.14.	0,0	4,0		69,59		487,12		278,35		
	30,5	201,3	X	X	X	X	2884,7	14602,2	X	70,6

3. Догляд за посівами

3.1.	1,5	0,0	74,30		520,13	0,00	111,46	0,00	3	4,50
3.2.	0,0	3,0		69,59	0,00	487,12	0,00	208,76		
3.3.	1,0	0,0	111,46		780,19	0,00	115,30	0,00	1,7	10,20
3.4.	0,0	1,0		69,59	0,00	487,12	0,00	69,59		
3.5.	0,0	3		69,59	0,00	487,12	0,00	208,76		
3.6.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,13	453,60	111,46	97,20	3	4,50
3.7.	1,0	0	111,5		780,19	0,00	115,30	0,00	1,7	10,20
3.8.	0,0	3		69,59	0,00	487,12	0,00	208,76		0,00
3.9.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,13	453,60	111,46	97,20	3	4,50
3.10.	1,0		111,46		780,19		115,30		1,7	10,2
	7,6	13,0	X	X	X	X	680,3	890,3	X	44,1

4. Збирання врожаю

4.1.	7,0	0	83,59		585,14	0,00	585,14	0,00	5,5	38,5
4.2.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	1,5	150
4.3.		4,0		69,59		487,12		278,35		
4.4.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,60	37,15	32,40	3	1,5
4.5.	0,0	28,0		57,60	0,00	403,20	0,00	1612,80		
4.6.	0,0	12,0		57,60	0,00	403,20	0,00	691,20		
4.7.	0,0	28		57,60	0,00	403,20	0,00	1612,80		
4.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,60	37,15	32,40	3	1,5
4.9.		7		69,59		487,12		487,12		
	36,0	108,0	X	X	X	X	3346,8	6695,5	X	191,5
	77,6	334,5	X	X	X	X	7251,4	23088,4	X	364,5

Витрати на оплату праці

Група зернових ярого типу розвитку

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	7,46	74,30	554,23
	IV	9,23	83,59	771,35
	V	56,00	95,98	5374,65
	VI	4,95	111,46	551,21
	Разом	77,63	X	7251,44
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	0,00	52,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	6,00	64,80	388,80
	V	18,27	74,40	1359,04
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	208,50	69,59	14509,07
	Разом	334,50	X	23088,39
Всього		412,13	X	30339,83
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	15169,92
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1087,72
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9101,95
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4455,95
Разом заробітна плата	грн	X	X	60155,36
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	73389,55

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) групи зернових ярого типу розвитку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиноці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	73389,55	733,90
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	364,50	63,312826	23077,53	230,78
Мінеральні добрива	тонни	1,3	X	37500,00	375,00
Засоби захисту рослин	кг	10,65	X	20159,25	201,59
Знос				0,00	0,00
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				41185,56	411,86
Інші витрати (2–3%)				3906,24	39,06
Загальновиробничі витрати (5%)				9960,91	99,61
Накладні витрати (7%)				14642,53	146,43
Всього затрат				223821,56	2238,00
ПДВ					447,60
РАЗОМ з ПДВ					2685,60

11.1.3. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) гороху посівного (зернового)

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nт	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	4	John Deere 6155M	БДВП-3,6	1		V		13,8	0,3
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	10	вручну			2		V	30,0	0,3
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	3,33	вручну			2		V	10,0	0,3
1.4.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,1
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РУМ-0,5	1		IV		23,9	0,1
1.6.	Оранка на глибину 18–20 см	га	2	John Deere 6155M	ПЛН-5-35	1		VI		7,0	0,3
1.7.	Культивація з боронуванням (закриття вологи) на глибину 10–12 см	га	2	John Deere 6155M	Вепр 3,8Н-02	1		IV		16,0	0,1
1.8.	Культивація з боронуванням на глибину 8–10 см	га	2	John Deere 6155M	Вепр 3,8Н-02	1		IV		16,0	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування з вирівнюванням площі 8–10 см	га	2	John Deere 6155M	АПГ-4,5	1		IV		18,1	0,1
2.2.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	Протруювач		1		VI	83,0	4,8
2.3.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A	50,0	8,0
2.4.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A	40,0	10,0
2.5.	Навантаження насіння	год	1	вручну			1		V	7,0	0,1
2.6.	Доставляння насіння у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	A	7,0	0,1
2.7.	Навантаження мінеральних добрив	ц	3,33	вручну			2		V	10,0	0,3
2.8.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,1
2.9.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV	7,0	0,1
2.10.	Налаштування сівалки	год	2	вручну		1		IV		7,0	0,3
2.11.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг		1	вручну			1		A	7,0	0,1

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,0	0,0	96,0		671,8	0	194,7	0,00	10,3	41,2
1.2.		4,7		74,4	0	520,8	0,0	347,20		
1.3.	0,0	4,7		74,4	0	520,8	0,0	346,85		0
1.4.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,40	3	1,5
1.5.	0,6	0,0	83,6		585,1	0	49,0	0,00	2,46	4,92
1.6.	2,0	0,0	111,5		780,2	0	222,9	0,00	15,7	31,4
1.7.	0,9	0,0	83,6		585,1	0	73,1	0,00	6,3	12,6
1.8.	0,9	0,0	83,6		585,1	0	73,1	0,00	6	12
	6,9	9,8	X	X	X	X	650,0	726,5	X	103,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,8	0,0	83,59		585,1	0	64,66	0,00	6,5	13
2.2.	0,0	33,7		86,40	0	604,8	0,00	2914,69		0
2.3.	0,0	56,0		69,59	0	487,12	0,00	3896,92		0
2.4.	0,0	70,0		69,59	0	487,12	0,00	4871,15		0
2.5.	0,0	1,0		74,40	0	520,8	0,00	74,40		0
2.6.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,1	487,12	37,15	34,79	3	1,5
2.7.	0,0	4,7		74,40	0	520,8	0,00	346,85		0
2.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3	1,5
2.9.	0,0	1,0		64,80	0	453,6	0,00	64,80		0
2.10.	2,0	0,0	83,59		585,1	0	167,18	0,00		0
2.11.	0,0	1,0		69,59	0	487,12	0,00	69,59		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.12.	Сівба звичайним рядковим з внесенням мінеральних добрив (норма висіву 1–1,2 млн/га, (250–300 кг/га), глибина загортання 6–8 см)	сортодослід	100	MT3-920	ZURN 82 PN	1,0	1,0	V	A	25,0	4,0
2.13.	Коткування	га	2	MT3-920	ЗККШ-6	1		III		24,0	0,1
2.14.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A	7,0	0,6
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,8

3. Догляд за посівами

3.1.	Боронування до сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	MT3-920	БИГ-3	1		IV		23,3	0,09
3.2.	Боронування після сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	MT3-920	БИГ-3	1		IV		23,3	0,09
3.3.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	3,33	вручну			2		V	10,0	0,33
3.4.	Підживлення	га	2	MT3-920	РУМ-0,5	1		IV		23,9	0,08
3.5.	Транспортування води (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0		III		7,0	0,21
3.6.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.7.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
3.8.	Обстеження посіву, виявлення ураження хворобами та шкідниками	год	1	вручну			1		A	7,0	0,14
3.9.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.10.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,21
3.11.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
3.12.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.13.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,21
3.14.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,8

4. Збирання врожаю

4.1.	Обкошування країв поля	год	7	Беларус-422.1	косарка ротаційна Z-178824-314	1		IV		7,0	1,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,8	487,12	2687,32	1948,46	0,412	41,2
2.13.	0,6	0,0	74,30		520,1	0	43,34	0,00	2,5	5
2.14.		4,0		69,59		487,12		278,35		
	32,4	200,4	X	X	X	X	3036,8	14532,4	X	62,2

3. Догляд за посівами

3.1.	0,6	0,0	83,59		585,1	0	50,23	0,00	3,8	7,6
3.2.	0,6	0,0	83,59		585,1	0	50,23	0,00	3,8	7,6
3.3.	0,0	4,7		74,40	0	520,8	0,00	346,85		0
3.4.	0,6	0,0	83,59	57,60	585,1	403,2	48,97	0,00	2,5	4,92
3.5.	1,5	0,0	74,30		520,1	0	111,46	0,00	3,0	4,5
3.6.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.7.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.8.	0,0	1,0		69,59	0	487,12	0,00	69,59		0
3.9.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.10.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.11.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.12.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.13.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.14.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
	14,2	17,7	X	X	X	X	1361,5	1237,1	X	62,4

4. Збирання врожаю

4.1.	7,0	0,0	83,59		585,1	0	585,14	0,00	3,2	22,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.	Збирання	сортослід	100	ZURN-150		1		V		25,0	4,00
4.3.	Облік урожаю	люд.год	4	вручну			1,0		A	7,0	0,57
4.4.	Транспортування зерна на тік	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,07
4.5.	Очищення зерна	сорт	400		ПЕТКУС - 541		1		III	100,0	4,00
4.6.	Сушіння зерна	год	12	вручну			1		III	7,0	1,71
4.7.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,00
4.8.	Транспортування зерна у сховище	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,07
4.9.	Заповнення бланків звітності	люд.год	7	вручну			1,0		A	7,0	1,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16,4
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.2.	28,0	0,0	95,98		671,8	0	2687,32	0,00	1,5	150
4.3.		4,0		69,59		487,12		278,35		
4.4.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3,0	1,5
4.5.	0,0	28,0		57,60	0	403,2	0,00	1612,80		0
4.6.	0,0	12,0		57,60	0	403,2	0,00	691,20		0
4.7.	0,0	28,0		57,60	0	403,2	0,00	1612,80		0
4.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3,0	1,5
4.9.		7,0		69,59		487,12		487,12		
	36,0	80,0	X	X	X	X	3346,8	4747,1	X	175,4
	89,4	307,9	X	X	X	X	8395,1	21243,0	X	403,6

Витрати на оплату праці
Горох посівний (зерновий)

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	7,58	74,30	563,47
	IV	13,90	83,59	1161,65
	V	58,03	95,98	5569,38
	VI	9,88	111,46	1100,63
	Разом	89,38	X	8395,13
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	0,00	52,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	6,00	64,80	388,80
	V	19,65	74,40	1462,16
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	180,50	69,59	12560,61
	Разом	307,89	X	21243,05
Всього		397,27	X	29638,18
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	14819,09
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1259,27
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	8891,45
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4368,64
Разом заробітна плата	грн	X	X	58976,63
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	71951,49

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) гороху посівного (зернового)

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	71951,49	719,51
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	403,64	63,31	25555,59	255,56
Мінеральні добрива	тонни	1	X	30000,00	300,00
Засоби захисту рослин	кг	24,05	X	17982,12	179,82
Знос				0,00	0,00
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				51972,83	519,73
Інші витрати (2–3%)				3949,24	39,49
Загальновиробничі витрати (5%)				10070,56	100,71
Накладні витрати (7%)				14803,73	148,04
Всього затрат				226285,56	2263,00
ПДВ					452,60
РАЗОМ з ПДВ					2715,60

11.1.4. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) картоплі

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	4	John Deere-6155M	БДН-2,6	1		V		13	0,31
1.2.	Оранка на глибину 25–27см	га	2	John Deere-6155M	Майстер 4+1	1		VI		7,2	0,28
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,59
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V	10	0,60
2.2.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	John Deere-6155M	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7	0,07
2.3.	Внесення мінеральних добрив	га	2	John Deere-6155M	МВУ-500	1		IV		21,9	0,09
2.4.	Культивування з боронуванням у 2 сліди	га	4	MT3-82	КПС-4	1		IV		15,7	0,25
2.5.	Вибірання бульб із сховища для прогрівання (100 сортів х 150 кг)	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.6.	Протруєння бульб надранніх та ранньостиглих сортів (100 сортів х 150 кг)	т	15	вручну			2		VI	8	1,88
2.7.	Протруєння бульб середньостиглих, середньопізніх, пізніх сортів (100 сортів х 70 кг)	т	7	вручну			2		VI	8	0,88
2.8.	Навантаження бульб	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.9.	Доставляння картоплі до поля	год	0,5	John Deere-6155M	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7	0,07
2.10.	Розвантаження картоплі	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.11.	Нарізування гребенів	га	2	MT3-82	КРН-4,2	1		VI		2,5	0,80
2.12.	Рознесення ящиків	шт	1000	вручну			2		A	350	2,86
2.13.	Садіння	га	2	вручну			2		A	0,2	10,00
2.14.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A	7,0	0,57
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	23,99
3. Догляд за посівами											
3.1.	Досходове боронування	га	2	MT3-82, MT3-892	БЗС С-1,0	1		IV		40,5	0,05

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,2	0,0	95,98	0	671,8	0,0	206,72	0,00	8,1	32,4
1.2.	1,9	0,0	111,46	0	780,2	0,0	216,72	0,00	17,1	34,2
	4,1	0,0	X	X	X	X	423,44	0,00	X	66,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,0	8,4		74,40	0,0	520,8	0,00	624,96		0
2.2.	0,5	0,5	74,30	57,60	520,1	403,2	37,15	28,80	3	1,5
2.3.	0,6	0,0	83,59		585,1	0,0	53,44	0,00	2,5	5
2.4.	1,8	0,0	83,59		585,1	0,0	149,08	0,00	4,9	19,6
2.5.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.6.	0,0	26,3		86,40	0,0	604,8	0,00	2268,00		0
2.7.	0,0	12,3		86,40	0,0	604,8	0,00	1058,40		0
2.8.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.9.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,1	487,1	37,15	34,79	3	1,5
2.10.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.11.	5,6	0,0	111,46		780,2	0,0	624,15	0,00	12,7	25,4
2.12.	0,0	40,0		69,59	0,0	487,1	0,00	2783,51		0
2.13.	0,0	140,0		69,59	0,0	487,1	0,00	9742,30		0
2.14.		4,0		69,59		487,1		278,35		0
	9,02	314,79	X	X	X	X	900,97	22587,58	X	53
3. Догляд за посівами										
3.1.	0,3	0,0	83,59		585,1	0,0	28,90	0,00	2	4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.2.	Приготування розчину гербіциду	год	1	вручну			1		A	7	0,14
3.3.	Транспортування розчину	год	0,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7	0,07
3.4.	Внесення гербіциду	га	2	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI		26	0,08
3.5.	Підгортання картоплі (2 рази)	га	4	МТЗ-82	КРН-4,2	1		IV		12,7	0,31
3.6.	Обстеження посіву, виявлення ураження хворобами та шкідниками	год	1	вручну			1		A	7	0,14
3.7.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7	0,43
3.8.	Транспортування розчину (3 рази)	год	1,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7	0,21
3.9.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI		26	0,23
3.10.	Приготування розчину фунгіциду (2 рази)	год	2	вручну			1		A	7	0,29
3.11.	Транспортування розчину (2 рази)	год	1	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7	0,14
3.12.	Внесення фунгіциду (2 рази)	га	4	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI		26	0,15
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,25
4. Збирання врожаю											
4.1.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50	4,00
4.2.	Обкошування країв поля	год	7	вручну	Мотокоса		1		IV	7	1,00
4.3.	Скошування бадилля	га	2	МТЗ-82	ПН-2	1		IV		11,6	0,17
4.4.	Викопування картоплі	га	2	МТЗ-82	КН-2	1		V		3,6	0,56
4.5.	Збирання картоплі	сорт	400	вручну			1		A	20	20,00
4.6.	Зважування картоплі	сорт	400	вручну			2		II	100	4,00
4.7.	Сортування картоплі	сорт	300	вручну			1		A	50	6,00
4.8.	Затарювання картоплі у сітки	сорт	200	вручну			1		IV	50	4,00
4.9.	Перевезення картоплі у сховище	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ-892	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,29
4.10.	Завантажування та розвантажування картоплі	сорт	300	вручну			1		III	100	3,00
4.11.	Закладання картоплі у сховище	сорт	300	вручну			1		II	50	6,00
4.12.	Заповнення бланків звітності (Ф. №1)	люд. год	7	вручну			1		A	7	1,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,01
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	76,84

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.2.	0,0	1,0		69,59	0,0	487,1	0,00	69,59		0
3.3.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3	1,5
3.4.	0,5	0,0	111,46		780,2	0,0	60,01	0,00	2,8	5,6
3.5.	2,2	0,0	83,59		585,1	0,0	184,30	0,00	6,7	26,8
3.6.		1,0		69,59		487,1		69,59		
3.7.	0,0	3,0		69,59	0,0	487,1	0,00	208,76		0
3.8.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,46	97,20	3	4,5
3.9.	1,6	0,0	111,46		780,2	0,0	180,04	0,00	2,8	16,8
3.10.	0,0	2,0		69,59	0,0	487,1	0,00	139,18		0
3.11.	1,0	1,0	74,30	64,80	520,1	453,6	74,30	64,80	3	3
3.12.	1,1	0,0	111,46		780,2	0,0	120,03	0,00	2,8	11,2
	8,8	10,0	X	X	X	X	796,19	681,51	X	73,4
4. Збирання врожаю										
4.1.	0,0	28,0		57,60	0,0	403,2	0,00	1612,80		0
4.2.		7,0		64,80		453,6		453,60	3,2	22,4
4.3.	1,2	0,0	83,59	0	585,1	0,0	100,89	0,00	6,3	12,6
4.4.	3,9	0,0	95,98	0	671,8	0,0	373,24	0,00	12,1	24,2
4.5.	0,0	140,0	0	69,59	0,0	487,1	0,00	9742,30		0
4.6.	0,0	56,0		52,32	0,0	366,2	0,00	2929,91		0
4.7.	0,0	42,0		69,59	0,0	487,1	0,00	2922,69		0
4.8.	0,0	28,0	0	64,80	0,0	453,6	0,00	1814,40		0
4.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,1	403,2	148,61	115,20	3	6
4.10.	0,0	21,0		57,60	0,0	403,2	0,00	1209,60		0
4.11.	0,0	42,0		52,32	0,0	366,2	0,00	2197,44		0
4.12.	0,0	7,0		69,59		487,1		487,12		0
	7,1	373,0	X	X	X	X	622,7	23485,0	X	65,2
	29,00	697,79	X	X	X	X	2743,34	46754,14	X	258,20

Витрати на оплату праці
Картопля

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	6,00	74,30	445,82
	IV	6,18	83,59	516,60
	V	6,04	95,98	579,96
	VI	10,78	111,46	1200,96
	Разом	29,00	X	2743,34
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	98,00	52,32	5127,35
	III	51,50	57,60	2966,39
	IV	38,00	64,80	2462,40
	V	8,40	74,40	624,96
	VI	38,50	86,40	3326,39
	A	463,39	69,59	32246,65
	Разом	697,79	X	46754,14
Всього		726,79	X	49497,48
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	24748,74
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	411,50
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	14849,24
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	7160,56
Разом заробітна плата	грн	X	X	96667,52
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	117934,37

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) картоплі

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	Х	Х	117934,37	1179,34
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	258,20	63,31	16347,37	163,47
Мінеральні добрива	тонни	0,6	30000,00	18000,00	180,00
Засоби захисту рослин	кг	11,26	Х	11925,80	119,26
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				43789,61	437,90
Інші витрати (2–3%)				4159,94	41,60
Загальновиробничі витрати (5%)				10607,85	106,08
Накладні витрати (7%)				15593,55	155,94
Всього затрат				238358,50	2384,00
ПДВ					476,80
РАЗОМ з ПДВ					2860,80

11.1.5. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) кукурудзи звичайної

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основний обробіток ґрунту									
1.1.	Дискування стерні у (2 сліди)	га	4	John Deere-6155M	БДВП - 3,6	1		V	
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	12	вручну			2		V
1.3.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V
1.4.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РУМ - 0,5	1		IV	
1.6.	Оранка на глибину 25–27 см	га	2	John Deere-6155M	Майстер 4+1	1		VI	
1.7.	Культивація з боронуванням (закриття вологи) на глибину 10–12 см	га	2	John Deere6155M	ВЕПР 3,8Н-02	1		IV	
1.8.	Культивація з боронуванням на глибину 8–10 см	га	2	John Deere-6155M	ВЕПР 3,8Н-02	1		IV	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба									
2.1.	Передпосівна культивация з вирівнюванням площі на глибину 8–10 см	га	2	John Deere6155M	АПГ - 4,5	1		IV	
2.2.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A
2.3.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A
2.4.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	протруювач		1		VI
2.5.	Навантаження насіння	год	1	вручну			1		V
2.6.	Транспортування насіння у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	A
2.7.	Навантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V
2.8.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV
2.9.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV
2.10.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1	вручну			1		A

Площа посіву, га: 2,0
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	13,80	0,29	2,03		95,98		194,73		10,30	41,20
1.2.	30,0	0,40		5,60		74,40		416,64		
1.3.	10,00	0,60		8,40		74,40		624,96		
1.4.	7,00	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3,00	1,50
1.5.	23,90	0,08	0,59		83,59		48,97		2,46	4,92
1.6.	5,90	0,34	2,37		111,46		264,47		18,50	37,00
1.7.	16,00	0,13	0,88		83,59		73,14		6,30	12,60
1.8.	16,00	0,13	0,88		83,59		73,14		6,00	12,00
	X	2,03	7,24	14,50	X	X	691,61	1074,00	X	109,22
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	18,10	0,11	0,77		83,59		64,66		6,50	13,00
2.2.	50,00	8,00		56,00		69,59		3896,92		
2.3.	40,00	10,00		70,00		69,59		4871,15		
2.4.	83,00	4,82		33,73		86,40		2914,69		0,00
2.5.	7,00	0,14		1,00		74,40		74,40		0,00
2.6.	7,00	0,07	0,50	0,50	74,30	69,59	37,15	34,79	3,00	1,50
2.7.	10,00	0,60		8,40		74,40		624,96		0,00
2.8.	7,00	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3,00	1,50
2.9.	7,00	0,143		1,00		64,80		64,80		
2.10.	7,00	0,14		1,00		69,59		69,59		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.11.	Сівба широкорядним способом з внесенням мінеральних добрив (50–55 тис. шт./га (13–15 кг), глибина загортання насіння 6–8 см)	сорт-дослід	100	Т-25 А	Клен 1,5 П	1	1	V	A
2.12.	Коткування	га	2	МТЗ-920	ЗККШ-6	1		III	
2.13.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Догляд за посівами									
3.1.	Підвезення води (2 рази)	год	1	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1		III	
3.2.	Приготування розчину гербіциду (2 рази)	год	2	вручну			1		A
3.3.	Внесення гербіциду (2 рази)	га	4	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI	
3.4.	Перший міжрядний обробіток кукурудзи	га	2	МТЗ-920	КПН-2,8	1		IV	
3.5.	Другий міжрядний обробіток кукурудзи з внесенням добрив	га	2	Т-25А	КПН-2,8	1		IV	
3.6.	Обстеження посіву і виявлення ураженості хворобами та шкідниками	год	1	вручну			1		A
3.7.	Приготування розчину фунгіциду (2 рази)	год	2	вручну			1		A
3.8.	Транспортування розчину фунгіциду (2 рази)	год	1	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1	1	III	IV
3.9.	Внесення фунгіциду (2 рази)	га	4	ЮМЗ-6А	ОП600/14	1		VI	
3.10.	Приготування розчину інсектициду (2 рази)	год	2	вручну			1		A
3.11.	Транспортування розчину інсектициду (2 рази)	год	1	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1	1	III	IV
3.12.	Внесення інсектициду (2 рази)	га	4	ЮМЗ-6А	ОП600/14	1		VI	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Збирання врожаю									
4.1.	Обкошування країв поля	год	7	Беларус-422.1	косарка ротаційна Z-178824-314	1		IV	
4.2.	Збирання кукурудзи	сорт-дослід	100	ZURN-150		1	1	VI	A
4.3.	Транспортування зерна на тік	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV
4.4.	Очищення зерна	сорт	400		ПЕКТУС		1		III

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.11.	25,00	4,00	28,00	28,00	95,98	69,59	2687,32	1948,46	0,41	41,20
2.12.	24,00	0,08	0,58	0,00	74,30		43,34	0,00	2,50	5,00
2.13.	7,00	0,57		4,00		69,59		278,35		
	X	28,76	30,36	204,13	X	X	2869,63	14810,52	X	62,20

3. Догляд за посівами

3.1.	7	0,14	1,00	0,00	74,30		74,30		3,00	3,00
3.2.	7	0,29		2,00		69,59		139,18		
3.3.	16	0,25	1,75	0,00	111,46		195,05		1,60	6,40
3.4.	7,6	0,26	1,84	0,00	83,59		153,98		3,50	7,00
3.5.	7,7	0,26	1,82	0,00	83,59		151,99		2,50	5,00
3.6.	7	0,14		1,00		69,59		69,59		
3.7.	7	0,29		2,00		69,59		139,18		0,00
3.8.	7	0,14	1,00	1,00	74,30	64,80	74,30	64,80	3,00	3,00
3.9.	16	0,25	1,75	0,00	111,46		195,05		1,60	6,40
3.10.	7	0,29	0,00	2,00		69,59		139,18		
3.11.	7	0,14	1,00	1,00	74,30	64,80	74,30	64,80	3,00	3,00
3.12.	16	0,25	1,8	0,00	111,46		195,05		1,60	6,40
	X	2,70	11,91	9,00	X	X	1114,02	616,71	X	40,20

4. Збирання врожаю

4.1.	7	1	7,0	0,00	83,59		585,14		3,2	22,4
4.2.	25	4,00	28,00	28,00	111,46	69,59	3120,76	1948,46	1,50	150,00
4.3.	7,00	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3,00	1,50
4.4.	60	6,67		46,67		57,60		2687,99		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.5.	Сушіння зерна	год	12	вручну			1		III
4.6.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III
4.7.	Транспортування зерна у сховище	год	0,5	Бела-рус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV
4.8.	Облік урожаю	люд. год	4	вручну			1		A
4.9.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.5.	7	1,71		12,00		57,60		691,20		
4.6.	50	4,00		28,00		57,60		1612,80		
4.7.	7,00	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3,00	1,50
4.8.	7,00	0,57		4,00		69,59		278,35		
4.9.	7,00	1,00		7,00		69,59		487,12		
	X	19,10	36,00	126,67	X	X	3780,21	7770,72	X	175,40
	X	52,59	85,50	354,30	X	X	8455,47	24271,94	X	387,02

Витрати на оплату праці
Кукурудза звичайна

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0
	II	0	67,49	0
	III	6,08	74,30	452,02
	IV	13,77	83,59	1151,02
	V	30,03	95,98	2882,06
	VI	35,62	111,46	3970,38
	Разом	85,50	X	8455,47
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II		52,32	0,00
	III	86,67	57,60	4991,99
	IV	5,00	64,80	324,00
	V	23,40	74,40	1740,96
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	205,50	69,59	14300,31
	Разом	354,30	X	24271,94
Всього		439,81	X	32727,41
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	16363,71
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1268,320261
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9818,22
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4814,21
Разом заробітна плата	грн	X	X	64991,88
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79290,09

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) кукурудзи звичайної

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79290,09	792,90
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	387,02	63,312826	24503,33	245,03
Мінеральні добрива	тонни	1,2	X	35050,00	350,50
Засоби захисту рослин	л	11,72	X	20527,60	205,28
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				45848,65	458,49
Інші витрати (2–3%)				4104,39	41,04
Загальновиробничі витрати (5%)				10466,20	104,66
Накладні витрати (7%)				15385,32	153,85
Всього затрат				235175,59	2352,00
ПДВ					470,40
РАЗОМ з ПДВ					2822,40

11.1.6. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) ріпаку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4	DEU TZ-FAHR 6175	УДА-4,5	1		V		15,1	0,3
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	11	вручну			2		V	30,0	0,4
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	3,6	вручну			2		V	10,0	0,4
1.4.	Перевезення мінеральних добрив	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,1
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РДФ-1000-01	1		IV		22,2	0,1
1.6.	Дискування	га	2	DEU TZ-FAHR 6176	УДА-4,5	1		V		15,1	0,1
1.7.	Оранка на глибину 23–25 см	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	«Майстер» 4+1	1		VI		7,4	0,3
1.8.	Культивація з боронуванням у два сліди	га	4	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1		IV		26,3	0,2
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1		IV		26,3	0,1
2.2.	Вирівнювання ґрунту	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	БШЗН-7	1		IV		30,0	0,1
2.3.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	Протруювач		1		VI	83,0	4,8
2.4.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A	50,0	8,0
2.5.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A	40,0	10,0
2.6.	Навантаження насіння	год	1	вручну			1		V	7,0	0,1
2.7.	Доставляння насіння у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,1
2.8.	Навантаження мінеральних добрив	ц	3,6	вручну			2		V	10,0	0,4
2.9.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,1
2.10.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV	7,0	0,1
2.11.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1,0	вручну			1		A	7,0	0,1

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.	1,9	0,0	96,0		671,8	0,0	178,0	0,0	11,3	45,2
1.2.		5,1		74,4	0,0	520,8	0,0	381,9		
1.3.	0,0	5,0		74,4	0,0	520,8	0,0	375,0		
1.4.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,4	3	1,5
1.5.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	52,7	0,0	2,5	5
1.6.	0,9	0,0	96,0		671,8	0,0	89,0	0,0	11,3	22,6
1.7.	1,9	0,0	111,5		780,2	0,0	210,9	0,0	22,3	44,6
1.8.	1,1	0,0	83,6		585,1	0,0	89,0	0,0	4,7	18,8
	6,9	10,67	X	X	X	X	656,7	789,3	X	137,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,5	0,0	83,59		585,1	0,0	44,5	0,0	4,7	9,4
2.2.	0,5	0,0	83,59		585,1	0,0	39,0	0,0	6,5	13
2.3.	0,0	33,7		86,40	0,0	604,8	0,0	2914,7		
2.4.	0,0	56,0		69,59	0,0	487,1	0,0	3896,9		
2.5.	0,0	70,0		69,59	0,0	487,1	0,0	4871,2		
2.6.	0,0	1,0		74,40		520,8		74,4		
2.7.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,1	487,1	37,2	34,8	3	1,5
2.8.		5,0		74,40		520,8		375,0		
2.9.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,2	32,4	3	1,5
2.10.		1,0		64,80		453,6		64,8		
2.11.		1,0		69,59		487,1		69,6		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.12.	Сівба звичайним рядковим способом з внесенням мінеральних добрив (норма висіву 1 млн шт./га (8–10 кг/га), глибина загортання 2–3 см)	сортодослід	100	MT3-920	ZURN 82 PN	1	1	V	A	25,0	4,0
2.13.	Коткування посівів	га	2	MT3-920	КН-6У	1		III		30,5	0,1
2.14.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A	7,0	0,6
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,5

3. Догляд за посівами

3.1.	Боронування впоперек рядків	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	КПА-8, БЗСС-1,0	1		IV		26,3	0,1
3.2.	Змішування та завантаження мінеральних добрив (нітроамофоска)	ц	3,6	вручну			2		V	10,0	0,4
3.3.	Перевезення мінеральних добрив, заправка розкидача	год	1	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,1
3.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РДФ-1000-01	1		IV		22,2	0,1
3.5.	Обстеження посіву і виявлення ураженості хворобами	год	1	вручну			1		A	7,0	0,1
3.6.	Підвезення води (3 рази)	год	1,5	DEU TZ-FAHR 6175	бочка	1		III		7,0	0,2
3.7.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
3.8.	Внесення гербіциду (3 рази)	год	6	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1		VI		40,6	0,1
3.9.	Приготування робочого розчину фунгіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
3.10.	Транспортування розчину фунгіциду в поле (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,2
3.11.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1		VI		40,6	0,1
3.12.	Приготування розчину інсектициду, 3 рази	год	3,0	вручну			1		A	7,0	0,4
3.13.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	MT3-920	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,2
3.14.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6,0	MT3-920	ОПШ-2,4-21,6	1		VI		40,6	0,1
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,2

4. Збирання врожаю

4.1.	Обкошування країв поля	год	7	MT3-920	УМС-170	1		IV		7	1,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,8	487,1	2687,3	1948,5	0,43	43
2.13.	0,5	0,0	74,30		520,1	0,0	34,1	0,0	2,9	5,8
2.14.		4,0		69,59		487,1		278,4		
	30,5	200,8	X	X	X	X	2879,2	14560,5	X	74,2

3. Догляд за посівами

3.1.	0,5	0,0	83,59		585,1		44,5		4,7	9,4
3.2.	0,0	5,0		74,40	0,0	520,8	0,0	375,0		
3.3.	1,0	1,0	74,3	64,8	520,1	453,6	74,3	64,8	3	3
3.4.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	52,7	0,0	2,5	5
3.5.	0,0	1,0		69,6	0,0	487,1	0,0	69,6		
3.6.	1,5	0,0	74,3		520,1	0,0	111,5	0,0	3	4,5
3.7.	0,0	3,0		69,6	0,0	487,1	0,0	208,8		
3.8.	1,0	0,0	111,5		780,2	0,0	115,3	0,0	1,7	10,2
3.9.	0,0	3,0		69,59	0,0	487,1	0,0	208,8		
3.10.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,5	97,2	3,0	4,5
3.11.	1,0	0,0	111,46		780,2		115,3		1,7	10,1
3.12.	0,0	3,0		69,59	0,0	487,1	0,0	208,8		
3.13.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,5	97,2	3,0	4,5
3.14.	1,0	0,0	111,46		780,2		115,3		1,7	10,2
	9,8	19,0	X	X	X	X	851,8	1330,1	X	36,6

4. Збирання врожаю

4.1.	7,0	0,0	83,59		585,1		585,1		5,5	38,5

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.	Оприскування посівів десикантами	га	2	DEU TZ-FAHR 6175	ОПШ-2,4-21,6	1		VI		40,6	0,05
4.3.	Збирання врожаю	сорто-дослід	100	Sampo-2010		1	1	V	A	25,0	4,00
4.4.	Облік урожаю	люд. год	4	вручну			1		A	7,0	0,57
4.5.	Транспортування на тік	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,07
4.6.	Очищення зерна	сорт	400		ПЕТКУС ГІГАНТ-531		1		III	100,0	4,00
4.7.	Сушіння зерна	год	12	вручну			1		III	7,0	1,71
4.8.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,0
4.9.	Транспортування насіння у сховище	год	0,5	DEU TZ-FAHR 6175	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,1
4.10.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	16,5
РАЗОМ		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	49,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.2.	0,3	0,0	111,46		780,2	0,0	38,4	0,0	1,7	3,4
4.3.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,8	487,1	2687,3	1948,5	1,5	150
4.4.		4,0		69,59		487,1		278,4		
4.5.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,2	32,4	3	1,5
4.6.	0,0	28,0		57,60	0,0	403,2	0,0	1612,8		
4.7.	0,0	12,0		57,60	0,0	403,2	0,0	691,2		
4.8.	0,0	28,0		57,60	0,0	403,2	0,0	1612,8		
4.9.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,2	32,4	3	1,5
4.10.		7,0		69,59		487,1		487,1		
	36,3	108,0	X	X	X	X	3385,2	6695,5	X	194,9
	83,44	338,5	X	X	X	X	7772,9	23375,4	X	443,4

Витрати на оплату праці
Ріпак

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I		61,92	0,00
	II		67,49	0,00
	III	8,46	74,30	628,54
	IV	10,86	83,59	907,57
	V	58,78	95,98	5641,60
	VI	5,34	111,46	595,19
	Разом	83,44	X	7772,90
Інші працівники	I		48,00	0
	II		52,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	21,25	74,40	1581,24
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	208,50	69,59	14509,07
	Разом	338,49	X	23375,40
Всього		421,93	X	31148,30
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	15574,15
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1165,94
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9344,49
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4578,63
Разом заробітна плата	грн	X	X	61811,50
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75410,04

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) ріпаку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75410,04	754,10
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	443,40	63,31	28072,91	280,73
Мінеральні добрива	тонни	1,1	X	32000,00	320,00
Засоби захисту рослин	л	34,04	X	22516,40	225,16
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				41185,56	411,86
Інші витрати (2–3%)				3983,70	39,84
Загальновиробничі витрати (5%)				10158,43	101,58
Накладні витрати (7%)				14932,89	149,33
Всього затрат				228259,92	2283,00
ПДВ					456,60
РАЗОМ з ПДВ					2739,60

11.1.7. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) соняшника однорічного

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основний обробіток ґрунту									
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4	John Deere-6155M	БДН-2,6	1		V	
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	12,4	вручну			2		V
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V
1.4.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	0,5	John Deere-6155M	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	John Deere-6155M	МВУ-500	1		IV	
1.6.	Оранка на глибину 25–27 см	га	2	John Deere-6155M	Майстер 4+1	1		VI	
1.7.	Культивація з боронуванням	га	2	MT3-82	КПС-4	1		IV	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба									
2.1.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	2	MT3-82	КПС-4	1		IV	
2.2.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	Протруювач порційний ПП-5		1		VI
2.3.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A
2.4.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A
2.5.	Навантаження насіння	год	1				1		V
2.6.	Доставляння насіння у поле	год	0,5	John Deere-6155M	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A
2.7.	Навантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V
2.8.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	John Deere-6155M	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV
2.9.	Розвантаження насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV
2.10.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1	вручну			1		A
2.11.	Сівба широкорядним способом з внесенням мінеральних добрив (норма висіву 55–65 тис. нас./га (20 кг)) на глибину 6–8 см	сорт-дослід	100	T-70	СН-10	1	1	V	A

Площа посіву, га: 2,0
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	13	0,31	2,15	0,00	95,98		206,72	0,00	8,1	32,4
1.2.	30	0,41		5,8		74,4		430,53		
1.3.	10	0,60	0,00	8,40		74,40	0,00	624,96		0
1.4.	7	0,07	0,50	0,50	74,30	57,60	37,15	28,80	3	1,5
1.5.	21,9	0,09	0,64	0,00	83,59		53,44	0,00	2,5	5
1.6.	7,2	0,28	1,94	0,00	111,46		216,72	0,00	17,1	34,2
1.7.	15,7	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,9	9,8
	X	1,89	6,13	14,69	X	X	588,57	1084,29	35,60	82,90
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	15,7	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,9	9,8
2.2.	83	4,82	0,00	33,73		86,40	0,00	2914,69		
2.3.	50	8,00	0,00	56,00		69,59	0,00	3896,92		
2.4.	40	10,00	0,00	70,00		69,59	0,00	4871,15		
2.5.	7	0,14		1,00		74,40		74,40		
2.6.	7	0,07	0,50	0,50	74,30	69,59	37,15	34,79	3	1,5
2.7.	10	0,60	0,00	8,40		74,40	0,00	624,96		
2.8.	7	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3	1,5
2.9.	7	0,14	0,00	1,00		64,80		64,80		
2.10.	7	0,14	0,00	1,00		69,59		69,59		
2.11.	25	4,00	28,00	28,00	95,98	69,59	2687,32	1948,46	0,486	48,6

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.12.	Коткування	га	2	МТЗ-82,	ЗККШ-6	1		III	
2.13.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X

3. Догляд за посівами

3.1.	Підвезення води (3 рази)	год	1,5	ГАЗ -53	бочка	1		III	
3.2.	Приготування робочого розчину гербіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A
3.3.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI	
3.4.	Перший міжрядний обробіток сояшника	га	2	John Deere-6155M	ММГ Ярило205	1		IV	
3.5.	Другий міжрядний обробіток сояшника з внесенням добрив	га	2	John Deere-6155M	КНП Харвест-561	1		IV	
3.6.	Обстеження посіву і виявлення ураженості хворобами та шкідниками	год	2	вручну			1		A
3.7.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A
3.8.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV
3.9.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI	
3.10.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	0,5	вручну			1		A
3.11.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV
3.12.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	МТЗ-82	ОПШ-800	1		VI	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X

4. Збирання врожаю

4.1	Обкошування країв поля	год	7	вручну	мотокоса	0	1	IV	IV
4.2	Збирання сояшника	сортодослід	100	ZURN-150		1	1	VI	A
4.3	Зважування врожаю сояшника	люд. год	4	вручну			1		A
4.4	Перевезення врожаю сояшника з поля на тік	год	0,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV
4.5	Очищення насіння сояшника	сорт	400		ПЕТКУС		1		III
4.6	Сушіння насіння сояшника до вологості 7–8%	год	12	вручну			1		III
4.7	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III
4.8	Перевезення насіння сояшника у сховище	год	0,5	МТЗ-82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.12.	25,3	0,08	0,55	0,00	74,30		41,12	0,00	2,4	4,8
2.13.	7,0	0,57		4,00		69,59		278,35		
	X	28,77	30,45	204,13	X	X	2877,28	14810,52	13,79	66,20
3. Догляд за посівами										
3.1.	7	0,21	1,50	0,00	74,30		111,46	0,00	3	4,5
3.2.	7	0,43	0,00	3,00		69,59	0,00	208,76		0
3.3.	26	0,23	1,62	0,00	111,46		180,04	0,00	2,8	16,8
3.4.	5,5	0,36	2,55	0,00	83,59		212,78	0,00	18,2	36,4
3.5.	17,6	0,11	0,80	0,00	83,59		66,49	0,00	5,5	11
3.6.	7	0,29	0,00	2,00		69,59	0,00	139,18		
3.7.	7	0,43	0,00	3,00		69,59	0,00	208,76		
3.8.	7	0,21	1,50	1,50	74,30	64,80	111,46	97,20	3	4,5
3.9.	26	0,23	1,62	0,00	111,46		180,04	0,00	2,8	16,8
3.10.	7	0,07	0,00	0,50		69,59	0,00	34,79		
3.11.	7	0,21	1,50	1,50	74,30	64,80	111,46	97,20	3	4,5
3.12.	26	0,23	1,62	0,00	111,46		180,04	0,00	2,8	16,8
	X	3,03	12,69	11,50	X	X	1153,77	785,90	X	111,30
4. Збирання врожаю										
4.1	7	1,00	0,0	7,0	83,6	64,80	0,0	453,6	3,2	22,4
4.2	25	4,00	28,0	28,0	111,5	69,6	3120,8	1948,5	1,5	150
4.3	7	0,57		4,0		69,59		278,4		
4.4	7	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,40	3	1,5
4.5	60	6,67	0,00	46,67		57,60	0,00	2688,0		
4.6	7	1,71	0,00	12,00		57,60	0,00	691,2		
4.7	50	4,00	0,00	28,00		57,60	0,00	1612,8		
4.8	7	0,07	0,50	0,50	74,30	64,80	37,15	32,4	3	1,5

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.9	Зважування насіннєвого матеріалу соняшника	люд. год	4	вручну			1		A
4.10	Заповнення бланків звітності	люд. год	7	вручну			1		A
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
РАЗОМ		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.9	7	0,57	0,00	4,00		69,59		278,4		
4.10	7	1,00	0,00	7,00		69,59		487,1		
	X	19,67	29,00	137,67	X	X	3195,07	8502,67	10,70	175,40
	X	53,35	78,26	367,99	X	X	7814,69	25183,36	X	435,80

Витрати на оплату праці
Соняшник однорічний

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0
	II	0	67,49	0
	III	7,55	74,30	561,24
	IV	5,76	83,59	481,79
	V	30,15	95,98	2894,04
	VI	34,79	111,46	3877,61
	Разом	78,26	X	7814,69
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	0,00	52,32	0,00
	III	87,17	57,60	5020,79
	IV	12,50	64,80	810,00
	V	23,59	74,40	1754,84
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	211,00	69,59	14683,04
	Разом	367,99	X	25183,36
Всього		446,25	X	32998,05
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	16499,03
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1172,20
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9899,42
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4845,50
Разом заробітна плата	грн	X	X	65414,19
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79805,32

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) соняшника однорічного

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79805,32	798,05
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	435,80	63,31	27591,73	275,92
Мінеральні добрива	тонни	1,24	X	35600,00	356,00
Засоби захисту рослин	кг	33,32	X	37619,12	376,19
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				43706,35973	437,06
Інші витрати (2–3%)				4486,45	44,86
Загальновиробничі витрати (5%)				11440,45	114,40
Накладні витрати (7%)				16817,46	168,17
Всього затрат				257066,88	2571,00
ПДВ					514,20
РАЗОМ з ПДВ					3085,20

11.1.8. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) сої культурної

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	4	John Deere-6155M	БДВП-3,6	1		V		13,8	0,29
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	2,5	вручну			2		V	30	0,1
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	2,5	вручну			2		V	10	0,3
1.4.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7	0,07
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РУМ-0,5	1		IV		23,9	0,08
1.6.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2	John Deere-6155M	ПЛН-5-35	1		VI		7	0,3
1.7.	Культивация з боронуванням (закриття вологи) на глибину 10–12 см	га	2	John Deere-6155M	ВЕПР 3,8Н-02	1		IV		16	0,13
1.8.	Культивация з боронуванням на глибину 8–10 см	га	2	John Deere-6155M	ВЕПР 3,8Н-02	1		IV		16	0,13
1.9.	Внесення стимулятора Біонорма фосфор	год	2	вручну			1		A	7	0,29
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация на глибину 8–10 см з вирівнюванням площі	га	2	John Deere-6155M	АПГ-4,5	1		IV		18,1	0,11
2.2.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	400	вручну			1		A	50	8,0
2.3.	Визначення маси 1000 зерен	сорт	400	вручну			1		A	40	10,0
2.4.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	Протруювач		1		VI	83	4,8
2.5.	Внесення іннокулянта	год	2	вручну			1		A	7	0,3
2.6.	Навантаження насіння	год	1	вручну			1		V	7	0,1
2.7.	Доставляння насіння у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	A	7	0,07
2.8.	Навантаження мінеральних добрив	ц	0,5	вручну			2		V	10	0,1
2.9.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7	0,07

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,03		95,98		671,83		194,73		10,3	41,2
1.2.		1,2		74,4		520,8		86,8		
1.3.		3,5		74,4		520,8		260,4		
1.4.	0,50	0,5	74,30	64,80	520,13	453,6	37,15	32,4	3	1,5
1.5.	0,59		83,59		585,14		48,97		2,46	4,92
1.6.	2,00		111,46		780,19		222,91		15,7	31,4
1.7.	0,88		83,59		585,14		73,14		6,3	12,6
1.8.	0,88		83,59		585,14		73,14		6	12
1.9.		2,0		69,59		487,1		139,2		
	6,86	7,17	X	X	X	X	650,05	518,77	X	103,62
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,77	0,0	83,59		585,14	0	64,66	0,0	6,5	13
2.2.		56,0		69,59		487,1	0,00	3896,9		0
2.3.		70,0		69,59		487,1	0,00	4871,2		0
2.4.		33,7		86,40		604,8	0,00	2914,7		0
2.5.		2,0		69,59		487,1		139,2		0
2.6.		1,0		74,40		520,8	0,00	74,4		0
2.7.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,13	487,1	37,15	34,8	3	1,5
2.8.		0,7		74,40		520,8	0,00	52,1		0
2.9.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,6	37,15	32,4	3	1,5

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nп	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.10.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV	7	0,143
2.11.	Налаштування сівалки	год	2	вручну			1		A	7	0,3
2.12.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1	вручну			1		A	7	0,143
2.13.	Сівба звичайним рядковим способом зі внесенням мінеральних добрив (норма висіву 650 тис./га, (130 кг/га), глибина загортання до вологого ґрунту – 3–5 см)	сорт-дослід	100	МТЗ-920	ZURN D 82 PN	1	1	V	A	25	4,0
2.14.	Коткування	га	2	МТЗ-920	ЗККШ-6	1		III		24,0	0,1
2.15.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A	7,0	0,6
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	28,8

3. Догляд за посівами

3.1.	Боронування до сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	МТЗ-920	БИГ-3	1		IV		23,3	0,1
3.2.	Боронування після сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	МТЗ-920	БИГ-3	1		IV		23,3	0,1
3.3.	Транспортування води	год	1,5	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1		III		7	0,2
3.4.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
3.5.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16	0,4
3.6.	Транспортування води (2 рази)	год	1	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1		III		7	0,1
3.7.	Внесення мікродобрив ANTISTRESS 03 (2 рази)	год	4	вручну			1		A	7	0,6
3.8.	Обстеження посіву, виявлення ураження хворобами та шкідниками	год	1	вручну			1		A	7,0	0,1
3.9.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
3.10.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1	1	III	IV	7,0	0,2
3.11.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,4
3.12.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.10.		1,0		64,80		453,6	0,00	64,8		0
2.11.		2,0		69,59		487,1	0,00	139,2		0
2.12.		1,0		69,59		487,1	0,00	69,6		0
2.13.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,1	2687,32	1948,5	0,412	41,2
2.14.	0,6	0,0	74,30		520,13	0	43,34	0,0	2,5	5
2.15.		4,0		69,59		487,1		278,4		
	30,4	200,4	X	X	X	X	2869,63	14515,99	X	62,2
3. Догляд за посівами										
3.1.	0,6	0,0	83,59		585,14	0	50,23	0,0	3,8	7,6
3.2.	0,6	0,0	83,59		585,14	0	50,23	0,0	3,8	7,6
3.3.	1,5	0,0	74,30	0,00	520,13	0	111,46	0,00	3,0	4,5
3.4.		3,0		69,59	0	487,1	0,00	208,76		
3.5.	2,6	0,0	111,46	0,00	780,19	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.6.	1,0	0,0	74,30	0,00	520,13	0	74,30	0,00	3,0	3
3.7.		4,0		69,59		487,1		278,35		
3.8.		1,0		69,59	0	487,1	0,00	69,59		
3.9.		3,0		69,59	0	487,1	0,00	208,76		
3.10.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,13	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.11.	2,6	0,0	111,46	0,00	780,19	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.12.		3,0		69,59	0	487,1	0,00	208,76		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.13.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	бочка 1 ОАШ 1,5	1	1	III	IV	7,0	0,2
3.14.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,4
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	4,1
4. Збирання врожаю											
4.1.	Десикація	га	2	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16	0,13
4.2.	Обкошування країв поля	год	7	Беларус-422.1	косарка ротаційна Z-178824-314	1		IV		7	1,00
4.3.	Збирання	сортодослід	100	ZURN-150		1	1	VI	A	25	4
4.4.	Транспортування зерна на тік	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7	0,07
4.5.	Очищення зерна	сорт	400		ПЕТКУС		1		III	60	6,67
4.6.	Сушіння зерна	год	12	вручну			1		III	7	1,71
4.6.	Сушіння зерна	год	12	вручну			1		III	7	1,71
4.7.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50	4,00
4.8.	Транспортування зерна у сховище	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7	0,07
4.9.	Облік урожаю	люд. год	4	вручну			1		A	7	0,57
4.10.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7	вручну			1		A	7	1,00
	Всього	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	19,2
РАЗОМ		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	71,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.13.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,13	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.14.	2,6	0,0	111,46	0,00	780,19	0	292,57	0,00	1,6	9,6
	14,6	17,0	X	X	X	X	1386,8	1168,6	X	77,12
4. Збирання врожаю										
4.1.	0,875	0	111,46		780,19	0	97,52	0,00	1,6	3,2
4.2.	7	0	83,59		585,14	0	585,14	0,00	3,2	22,4
4.3.	28	28	111,46	69,59	780,19	487,1	3120,76	1948,46	1,5	150
4.4.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,6	37,15	32,40	3,0	1,5
4.5.	0	46,67		57,60	0	403,2	0,00	2687,99		
4.6.	0	12		57,60	0	403,2	0,00	691,20		
4.7.	0	28		57,60	0	403,2	0,00	1612,80		
4.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,13	453,6	37,15	32,40	3,0	1,5
4.9.		4		69,59		487,1		278,35		
4.10.		7		69,59		487,1		487,12		
	36,9	126,7	X	X	X	X	3877,7	7770,72	X	178,6
	88,7	351,3	X	X	X	X	8784,25	23974,1	X	421,54

Витрати на оплату праці
Соя культурна

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,0	61,92	0,0
	II	0,0	67,49	0,0
	III	8,6	74,30	637,8
	IV	11,3	83,59	945,5
	V	30,0	95,98	2882,1
	VI	38,8	111,46	4318,9
	Разом	88,7	X	8784,2
Інші працівники	I	0,0	48,00	0,0
	II	0,0	52,32	0,0
	III	86,7	57,60	4992,0
	IV	6,0	64,80	388,8
	V	6,4	74,40	473,7
	VI	33,7	86,40	2914,7
	A	218,5	69,59	15204,9
	Разом	351,3	X	23974,1
Всього		439,9	X	32758,4
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	16379,2
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1317,6
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9827,5
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	4822,6
Разом заробітна плата	грн	X	X	65105,3
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79428,5

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) сої культурної

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79428,46	794,3
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	421,54	63,31	26688,9	266,9
Мінеральні добрива	т	0,25	30000,00	7500,0	75,0
Засоби захисту рослин	кг/л	26,2	X	35331,6	353,3
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				51972,8	519,7
Інші витрати (2–3%)				4018,4	40,2
Загальновиробничі витрати (5%)				10247,0	102,5
Накладні витрати (7%)				15063,1	150,6
Всього затрат				230250,3	2303,0
ПДВ					460,60
РАЗОМ з ПДВ					2763,60

11.1.9. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) буряка цукрового

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4	John Deere-6155M	БДВП-3,6	1		V		13,8	0,3
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	10,5	вручну			2		V	30,0	0,4
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	3,5	вручну			2		V	10,0	0,4
1.4.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,1
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-920	РУМ-0,5	1		IV		23,9	0,1
1.6.	Оранка на глибину 27–30 см	га	2	John Deere-6155M	ПЛН-5-35	1		VI		6,4	0,3
1.7.	Перша культивація (закриття вологи) на глибину 6–8 см	га	2	John Deere-6155M	Вепр 3,8Н-02	1		IV		16,0	0,1
1.8.	Друга культивація на глибину 8–10 см	га	2	John Deere-6155M	Вепр 3,8Н-02	1		IV		16,0	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивація та боронування на глибину 6–8 см	га	2	John Deere-6155M	АПГ-4,5	1		IV		18,1	0,1
2.2.	Протруювання насіння	сорт	400	вручну	протруювач		1		VI	83,0	4,8
2.3.	Визначення посівних характеристик сорту	сорт	400	вручну			1		A	50,0	8,0
2.4.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	400	вручну			1		A	40,0	10,0
2.5.	Навантаження насіння	год	1	вручну			1		V	7,0	0,1
2.6.	Доставляння насіння у поле	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	A	7,0	0,1
2.7.	Навантаження мінеральних добрив	ц	3,5	вручну			2		V	10,0	0,4
2.8.	Транспортування мінеральних добрив	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,1
2.9.	Розвантажування насіння, мінеральних добрив, заправка сівалок	год	1	вручну			1		IV	7,0	0,1
2.10.	Налаштування сівалки	год	2	вручну		1		IV		7,0	0,3
2.11.	Провішування ліній для першого проходу агрегата і відбивка поворотних смуг	год	1	вручну			1		A	7,0	0,1

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,0	0,0	96,0		671,8	0	194,7	0,00	10,3	41,2
1.2.		4,9		74,4	0	520,8	0,0	364,56		
1.3.	0,0	4,9		74,4	0	520,8	0,0	364,56		0
1.4.	0,5	0,5	74,3	64,8	520,1	453,6	37,2	32,40	3	1,5
1.5.	0,6	0,0	83,6		585,1	0	49,0	0,00	2,46	4,92
1.6.	2,2	0,0	111,5		780,2	0	243,8	0,00	17,7	35,4
1.7.	0,9	0,0	83,6		585,1	0	73,1	0,00	6	12
1.8.	0,9	0,0	83,6		585,1	0	73,1	0,00	6,3	12,6
	7,1	10,3	X	X	X	X	670,9	761,5	X	107,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,8	0,0	83,59		585,1	0	64,66	0,00	6,5	13
2.2.	0,0	33,7		86,40	0	604,8	0,00	2914,69		0
2.3.	0,0	56,0		69,59	0	487,12	0,00	3896,92		0
2.4.	0,0	70,0		69,59	0	487,12	0,00	4871,15		0
2.5.	0,0	1,0		74,40	0	520,8	0,00	74,40		0
2.6.	0,5	0,5	74,30	69,59	520,1	487,12	37,15	34,79	3	1,5
2.7.	0,0	4,9		74,40	0	520,8	0,00	364,56		0
2.8.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3	1,5
2.9.	0,0	1,0		64,80	0	453,6	0,00	64,80		0
2.10.	2,0	0,0	83,59		585,1	0	167,18	0,00		0
2.11.	0,0	1,0		69,59	0	487,12	0,00	69,59		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.12.	Сівба пунктирним способом зі внесенням мінеральних добрив (норма висіву 80–120 тис./га, (12–20 кг/га), глибина загортання – 3–5 см)	сортодослід	100	MT3-920	ZURN 82 PN	1,0	1,0	V	A	25,0	4,0
2.13.	Коткування	га	2	MT3-920	ЗККШ-6	1		III		24,0	0,1
2.14.	Оформлення дослідного поля	год	4	вручну			1		A	7,0	0,6
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,8

3. Догляд за посівами

3.1.	Формування густоти (після останнього міжрядного обробітку)	ділянок	400	вручну			1		A	40	10,00
3.2.	Рихлення міжрядь (2 рази)	га	4	MT3-920	КПН-2,8	1		VI		7,6	0,53
3.3.	Перевірка формування густоти	ділянок	400	вручну			1		A	200	2,00
3.4.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	3,5	вручну			2		V	10,0	0,35
3.5.	Підживлення	га	2	MT3-920	РУМ-0,5	1		IV		23,9	0,08
3.6.	Транспортування води (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0		III		7,0	0,21
3.7.	Приготування розчину гербіциду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.8.	Внесення гербіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
3.9.	Обстеження посіву, виявлення ураження хворобами та шкідниками	год	1	вручну			1		A	7,0	0,14
3.10.	Приготування розчину фунгіциду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.11.	Транспортування розчину фунгіциду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,21
3.12.	Внесення фунгіциду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
3.13.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	год	3	вручну			1,0		A	7,0	0,43
3.14.	Транспортування розчину інсектициду (3 рази)	год	1,5	Беларус-422.1	ОАШ-15	1,0	1,0	III	IV	7,0	0,21
3.15.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	ЮМЗ-6	ОП-600/14	1		VI		16,0	0,38
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16,2

4. Збирання врожаю

4.1.	Обкошування країв поля	год	7	Беларус-422.1	косарка ротатійна Z-178824-314	1		IV		7,0	1,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,8	487,12	2687,32	1948,46	0,412	41,2
2.13.	0,6	0,0	74,30		520,1	0	43,34	0,00	2,5	5
2.14.		4,0		69,59		487,12		278,35		
	32,4	200,6	X	X	X	X	3036,8	14550,1	X	62,2

3. Догляд за посівами

3.1.	0,0	70,0		69,59		487,12		4871,15		
3.2.	3,7		111,46		780,2		410,63		3,5	14
3.3.	0,0	14,0		69,59	0	487,12	0,00	974,23		
3.4.	0,0	4,9		74,40	0	520,8	0,00	364,56		0
3.5.	0,6	0,0	83,59	57,60	585,1	403,2	48,97	0,00	2,5	4,92
3.6.	1,5	0,0	74,30		520,1	0	111,46	0,00	3,0	4,5
3.7.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.8.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.9.	0,0	1,0		69,59	0	487,12	0,00	69,59		0
3.10.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.11.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.12.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
3.13.	0,0	3,0		69,59	0	487,12	0,00	208,76		0
3.14.	1,5	1,5	74,30	64,80	520,1	453,6	111,46	97,20	3,0	4,5
3.15.	2,6	0,0	111,46		780,2	0	292,57	0,00	1,6	9,6
	16,6	101,9	X	X	X	X	1671,7	7100,2	X	61,2

4. Збирання врожаю

4.1.	7,0	0,0	83,59		585,1	0	585,14	0,00	3,2	22,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nп	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.	Підорювання коренеплодів на дослідних ділянках	га	2	МТЗ-920	ПЛН-5-35	1		VI		4,1	0,49
4.3.	Збирання коренеплодів	сорт-дослід	100	вручну			1		V	7,0	14,29
4.4.	Очистка коренеплодів від землі та гички	ділянка	400	вручну			2		A	100,0	4,00
4.5.	Облік урожаю	люд. год	4	вручну			1,0		A	7,0	0,57
4.6.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,00
4.7.	Транспортування коренеплодів у сховище	год	0,5	Беларус-422.1	причіп 1ПТС-2	1	1	III	IV	7,0	0,07
4.8.	Заповнення бланків звітності	люд. год	7	вручну			1,0		A	7,0	1,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25,4
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	72,1

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.2.	3,4		111,46		780,2		380,58		19,8	39,6
4.3.	0,0	100,0		74,40	0	520,8	0,00	7439,99		
4.4.		56,0		69,59		487,12		3896,92		
4.5.		4,0		69,59		487,12		278,35		
4.6.	0,0	28,0		57,60	0	403,2	0,00	1612,80		0
4.7.	0,5	0,5	74,30	64,80	520,1	453,6	37,15	32,40	3,0	1,5
4.8.		7,0		69,59		487,12		487,12		
	10,9	195,5	X	X	X	X	1002,9	13747,6	X	63,5
	67,0	508,3	X	X	X	X	6382,3	36159,4	X	294,5

Витрати на оплату праці
Буряк цукровий

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	7,08	74,30	526,32
	IV	12,70	83,59	1061,20
	V	30,03	95,98	2882,06
	VI	17,16	111,46	1912,73
	Разом	66,97	X	6382,31
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	0,00	52,32	0,00
	III	28,00	57,60	1612,80
	IV	5,50	64,80	356,40
	V	120,60	74,40	8972,62
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	320,50	69,59	22302,91
	Разом	508,33	X	36159,42
Всього		575,30	X	42541,73
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	21270,86
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	957,35
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	12762,52
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	6202,60
Разом заробітна плата	грн	X	X	83735,05
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	79428,5

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (загально-агрономічний напрям) буряка цукрового

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	102156,76	1021,57
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	294,54	63,31	18648,16	186,48
Мінеральні добрива	тонни	1,05	X	33980,00	339,80
Засоби захисту рослин	кг	14,2	X	15665,88	156,66
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				51972,83	519,73
Інші витрати (2–3%)				4448,47	44,48
Загальновиробничі витрати (5%)				11343,61	113,44
Накладні витрати (7%)				16675,10	166,75
Всього затрат				254890,82	2549,00
ПДВ					509,80
РАЗОМ з ПДВ					3058,80

11.2. Виробничо-господарський напрям дослідження

11.2.1. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) групи зернових озимого типу розвитку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4,0	МТЗ-80/82, Беларус	АГД-2,5	1,0		V		10,4	0,4
1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2,0	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10,0	вручну			2,0		V	10,0	1,0
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2,0	МТЗ-80/82	МВУ-500	1,0		IV		21,9	0,1
1.5.	Дискування	га	2,0	МТЗ-80/82	АГД-2,5	1,0		V		10,4	0,2
1.6.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2,0	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1,0		VI		4,3	0,5
1.7.	Культивація з боронуванням	га	2,0	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,5
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	2,0	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1
2.2.	Розбирання дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0
2.4.	Протруювання насіння	сорт	100,0	вручну	протруювач		1,0		VI	83,0	1,2
2.5.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0
2.6.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5
2.7.	Розмічення дослідних ділянок	шт.	400,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0
2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	400,0	вручну			1,0		III	200,0	2,0
2.9.	Затарювання в пакети	шт.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0
2.10.	Доставка дослідних зразків у поле	год	2,0	T-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	A	7,0	0,3
2.11.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети х 100 сортів)	шт.	400,0	вручну			1,0		IV	400,0	1,0
2.12.	Сівба (4 повторення х 100 сортів)	га	2,0	МТЗ-80/82	Клен-1,5	1,0	1,0	V	A	19,6	0,1
2.13.	Коткування	га	2,0	МТЗ-80/82	КЗК-6	1,0		III		27,0	0,1

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7	0,0	96,0		671,8	0,0	258,4	0,0	6,0	24,0
1.2.	2,0	2,0	74,3	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3,0
1.3.	0,0	14,0		74,4	0,0	520,8	0,0	1041,6		
1.4.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	53,4	0,0	2,5	5,0
1.5.	1,3	0,0	96,0		671,8	0,0	129,2	0,0	6,0	12,0
1.6.	3,3	0,0	111,5		780,2	0,0	362,9	0,0	17,4	34,8
1.7.	0,9	0,0	83,6		585,1	0,0	74,5	0,0	4,9	9,8
	10,8	16,0	X	X	X	X	1027,1	1156,8	38,3	88,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,9	0,0	83,6		585,1	0,0	74,5	0,0	4,9	9,8
2.2.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.3.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
2.4.	0,0	8,4		86,4	0,0	604,8	0,0	728,7		
2.5.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.6.	0,0	17,5		69,6	0,0	487,1	0,0	1217,8		
2.7.	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
2.8.	0,0	14,0		57,6	0,0	403,2	0,0	806,4		
2.9.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.10.	2,0	2,0	74,3	69,6	520,1	487,1	148,6	139,2	1,5	3,0
2.11.	0,0	7,0		64,8	0,0	453,6	0,0	453,6		
2.12.	0,7	0,7	96,0	69,6	671,8	487,1	68,6	49,7	3,3	6,6
2.13.	0,5	0,0	74,3		520,1	0,0	38,5	0,0	2,2	4,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.14.	Відбивання облікової площі	діл.	400,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0
2.15.	Визначення ділянок для обліків	діл.	400,0	вручну			1,0		A	60,0	6,7
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	29,0
3. Оформлення досліду											
3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	401,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0
3.2.	Доставка етикеток у поле	год	2,0	T-25	причіп	1,0	1,0	III	A	7,0	0,3
3.3.	Виставляння щита і етикеток у полі	шт.	401,0	вручну			2,0		A	400,0	1,0
3.4.	Заповнення Польового журналу (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,3
4. Догляд за посівами											
4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6,0	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1,0		III		7,0	0,9
4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг, 5 разів	год	30,0	T-25	грейдер	1,0	1,0	IV	III	7,0	4,3
4.3.	Захист від гризунів	га	2,0	вручну			1,0		VI	2,0	1,0
4.4.	Снігозатримання	га	2,0	вручну			1,0		II	2,0	1,0
4.5.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну			2,0		V	10,0	0,5
4.6.	Підживленні по мерзлоталому ґрунту	га	2,0	MT3-80/82	МВУ-0,5	1,0		IV		15,0	0,1
4.7.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2,0	MT3-80/82	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3
4.8.	Поправка етикеток	шт.	400,0	вручну			1,0		A	400,0	1,0
4.9.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну			2,0		V	10,0	0,5
4.10.	Підживлення прикореневе	сорт	100,0	T-25	СН-16	1,0	1,0	IV	III	50,0	2,0
4.11.	Підвезення води, 3 рази	год	6,0	T-25	бочка	1,0		III		7,0	0,9
4.12.	Приготування робочого розчину, 3 рази	год	6,0	MT3-80/82	ОП-2000	1,0	1,0	IV	V	9,0	0,7
4.13.	Внесення ЗЗР, 3 рази	га	6,0	MT3-80/82	ОП-2000	1,0		VI		9,0	0,7
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,8
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Фенологічні спостереження (12 фенофаз x 4 повторення x 100 сортів)	діл.	4800,0	візуально			1,0		A	750,0	6,4

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.14.	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
2.15.	0,0	46,7		69,6	0,0	487,1	0,0	3247,4		
	4,1	201,3	X	X	X	X	330,2	13949,5	11,9	23,8
3. Оформлення дослідів										
3.1.	0,0	28,1		69,6	0,0	487,1	0,0	1953,3		
3.2.	2,0	2,0	74,3	69,6	520,1	487,1	148,6	139,2	1,5	3,0
3.3.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	976,7		
3.4.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
	2,0	58,1	X	X	X	X	148,6	4043,4	1,5	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.	6,0	0,0	74,3		520,1	0,0	445,8	0,0	1,4	8,4
4.2.	30,0	30,0	83,6	57,6	585,1	403,2	2507,8	1728,0	1,7	51,0
4.3.	0,0	7,0		86,4	0,0	604,8	0,0	604,8		
4.4.	0,0	7,0		52,3	0,0	366,2	0,0	366,2		
4.5.	0,0	7,0		74,4	0,0	520,8	0,0	520,8		
4.6.	0,9	0,0	83,6		585,1	0,0	78,0	0,0	3,2	6,4
4.7.	2,0	2,0	74,3	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3,0
4.8.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
4.9.	0,0	7,0		74,4	0,0	520,8	0,0	520,8		
4.10.	14,0	14,0	83,6	57,6	585,1	403,2	1170,3	806,4	0,2	20,0
4.11.	6,0	0,0	74,3		520,1	0,0	445,8	0,0	1,5	9,0
4.12.	4,7	4,7	83,6	74,4	585,1	520,8	390,1	347,2	2,5	15,0
4.13.	4,7	0,0	111,5		780,2	0,0	520,1	0,0	3,3	19,5
	68,3	85,7	X	X	X	X	5706,5	5496,5	15,3	132,3
5. Спостереження та обліки										
5.1.	0,0	44,8		69,6	0,0	487,1	0,0	3117,5		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.2.	Визначення густоти стояння (2 повторення х 3 майданчика х 100 сортів)	діл.	600,0	візуально			1,0		A	200,0	3,0
5.3.	Підрахунок ураження хворобами (10 обліків х 22 хвороби х 1000 проб)	проби	220000,0	вручну			1,0		A	32000,0	6,9
5.4.	Підрахунок ураження шкідниками (10 обліків х 24 шкідники х 1000 проб)										
5.5.	Взяття проб на прихованостеблові шкідники (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0		A	500,0	2,0
5.6.	Розбирання проб на прихованостеблові шкідники (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0		A	500,0	2,0
5.7.	Визначення сортової чистоти	діл.	400,0	вручну			1,0		A	40,0	10,0
5.8.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:										
	визначення польової морозостійкості (2 рази х 100 сортів)	діл.	200,0	вручну			1,0		A	200,0	1,0
	зимостійкість (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	200,0	2,0
	посухостійкість (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	100,0	4,0
	до обсіпання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	100,0	4,0
	до вилягання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	200,0	2,0
5.9.	Біометричний аналіз сортів (7 показників х 4 повторення х 100 сортів)	проби	2800,0	вручну			1,0		A	700,0	4,0
5.10.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	400,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	53,1
6. Відбирання проб та збирання врожаю											
6.1.	Взяття пробних снопів (2 повторення х 3 майданчика х 100 сортів)	проби	600,0	вручну			1,0		A	300,0	2,0
6.2.	Доставка пробних снопів	год	4,0	T-25	причіп	1,0	1,0	III	III	7,0	0,6
6.3.	Аналіз пробних снопів (9 показників х 600 снопів)	проби	5400,0	вручну			1,0		A	1200,0	4,5

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.2.	0,0	21,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1461,3		
5.3.	0,0	48,1		69,6	0,0	487,1	0,0	3348,9		
5.4.	0,0	33,6		69,6	0,0	487,1	0,0	2338,2		
5.5.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
5.6.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
5.7.	0,0	70,0		69,6	0,0	487,1	0,0	4871,2		
5.8.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:									
	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
5.9.	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
5.10.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
	0,0	371,5	X	X	X	X	0,0	25853,6	0,0	0,0
6. Відбирання проб та збирання врожаю										
6.1.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
6.2.	4,0	4,0	74,3	57,6	520,1	403,2	297,2	230,4	1,5	6,0
6.3.	0,0	31,5		69,6	0,0	487,1	0,0	2192,0		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	діл.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0
6.5.	Підготовка та написання етикеток для поділянок-вого збирання врожаю	шт	400,0	вручну			1,0		III	200,0	2,0
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проби	400,0	вручну			1,0		III	200,0	2,0
6.7.	Збирання дослідів	га	2,0	САМПО-500		1,0	1,0	V	A	3,9	0,5
6.8.	Подрібнення пожнивних решток, валків со- ломи	га	2,0	МТЗ-80/82	УМС-170	1,0		III		7,0	0,3
6.9.	Перевезення дослідного насінного матеріалу	год	4,0	T-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,6
6.10.	Очищення насіння	сорт	100,0	СМО-15			1,0		III	15,0	6,7
6.11.	Зважування насінного матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0
6.12.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5
6.13.	Визначення натури зерна	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5
6.14.	Визначення вологості зерна	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5
6.15.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0
6.16.	Збирання щита та етикеток з поля	шт.	401,0	вручну			1,0		II	400,0	1,0
6.17.	Доставка етикеток з поля	год	2,0	T-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3
6.18.	Хімічна обробка сховища	м³	200,0	вручну			1,0		III	50,0	4,0
6.19.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0
6.20.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	38,9
7. Звітвання											
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100,0	вручну			1,0		A	25,0	4,0
7.2.	Заповнення Польового журналу (59 операцій x 100 сортів)	операц.	5900,0	вручну			1,0		A	1500,0	3,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.4.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
6.5.	0,0	14,0		57,6	0,0	403,2	0,0	806,4		
6.6.	0,0	14,0		57,6	0,0	403,2	0,0	806,4		
6.7.	3,6	3,6	96,0	69,6	671,8	487,1	344,5	249,8	19,0	38,0
6.8.	2,0		74,3		520,1		148,6		11,5	23,0
6.9.	4,0	4,0	74,3	57,6	520,1	403,2	297,2	230,4	1,5	6,0
6.10.	0,0	46,7		57,6	0,0	403,2	0,0	2688,0		
6.11.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
6.12.	0,0	17,5		69,6	0,0	487,1	0,0	1217,8		
6.13.	0,0	17,5		69,6	0,0	487,1	0,0	1217,8		
6.14.	0,0	17,5		69,6	0,0	487,1	0,0	1217,8		
6.15.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
6.16.	0,0	7,0		52,3	0,0	366,2	0,0	367,2		
6.17.	2,0	2,0	74,3	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3,0
6.18.	0,0	28,0		57,6	0,0	403,2	0,0	1612,8		
6.19.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
6.20.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
	15,6	270,3	X	X	X	X	1236,2	17336,0	35,0	76,0
7. Звітування										
7.1.	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
7.2.	0,0	27,5		69,6	0,0	487,1	0,0	1916,0		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.3.	Заповнення бланків звітності про надходження, протруєння насіння та закладання дослідів	сорт	300,0	вручну			1,0		A	100,0	3,0
7.4.	Заповнення бланків звітів про стан перезимівлі (5 звітів)	сорт	500,0	вручну			1,0		A	100,0	5,0
7.5.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (28 звітів x 100 сортів)	сорт	2800,0	вручну			1,0		A	1400,0	2,0
7.6.	Заповнення додатку до форми № 127, звіт про відрощування проб сортів (2 звіти x 100 сортів)	сорт	200,0	вручну			1,0		A	100,0	2,0
7.7.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатків до Ф-1	сорт	100,0	вручну			1,0		A	25,0	4,0
7.8.	Метеоспостереження	год	100,0	візуально			1,0		A	7,0	14,3
7.9.	Складання Акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	39,2
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	183,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.3.	0,0	21,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1461,3		
7.4.	0,0	35,0		69,6	0,0	487,1	0,0	2435,6		
7.5.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
7.6.	0,0	14,0		69,6	0,0	487,1	0,0	974,2		
7.7.	0,0	28,0		69,6	0,0	487,1	0,0	1948,5		
7.8.	0,0	100,0		69,6	0,0	487,1	0,0	6958,8		
7.9.	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1	0,0	487,1		
	0,0	274,5	X	X	X	X	0,0	19104,2	0,0	0,0
	100,8	1277,4	X	X	X	X	8448,6	86940,0	102,0	323,7

Витрати на оплату праці

Група зернових озимого типу розвитку

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	32,52	74,30	2416,25
	IV	52,02	83,59	4348,67
	V	8,34	95,98	800,68
	VI	7,92	111,46	883,01
	Разом	100,81	X	8448,61
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	14,02	52,32	733,39
	III	174,67	57,60	10060,78
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	32,67	74,40	2430,40
	VI	15,43	86,40	1333,47
	A	1033,63	69,59	71928,38
	Разом	1277,42	X	86940,02
Всього		1378,22	X	95388,63
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	47694,31
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1267,29
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	28616,59
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	13837,35
Разом заробітна плата	грн	X	X	186804,17
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	227901,09

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) групи зернових озимого типу розвитку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	227901,09	2279,01
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	323,70	60,99	19742,20	197,42
Мінеральні добрива	тонни	1,3	X	46300,00	463,00
Засоби захисту рослин	кг	3,35	X	3887,20	38,87
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				6502,40	65,02
Загальновиробничі витрати (5%)				16581,12	165,81
Накладні витрати (7%)				24374,24	243,74
Всього затрат				372577,72	3726,00
ПДВ					745,20
РАЗОМ з ПДВ					4471,20

11.2.2. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) групи зернових ярого типу розвитку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка							
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nт	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,5
1.2.	Культивація з боронуванням	га	2	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.4.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10	вручну			2		V	10,0	1,0
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	МТЗ-80/82	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Розбирання дослідних проб	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.2.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
2.3.	Протруювання насіння	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI	83,0	1,2
2.4.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.5.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
2.6.	Розмічення дослідних ділянок	шт.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.7.	Виготовлення пакетів	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
2.8.	Затарювання в пакети	шт.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
2.9.	Доставляння дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.10.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		IV	400,0	1,0
2.11.	Сівба (4 повторення х 100 сортів)	га	2	МТЗ-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,1
2.12.	Коткування	га	2	МТЗ-80/82	КЗК-6	1		III		27,0	0,1
2.13.	Відбивання облікової площі	діл.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.14.	Визначення ділянок для обліків	діл.	400	вручну			1		A	60,0	6,7
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	28,8
3. Оформлення дослідів											
3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	401	вручну			1		A	100,0	4,0

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	3,3	0,0	111,46		780,19	0,00	362,88	0,00	17,40	34,80
1.2.	0,9	0,0	83,59		585,14	0,00	74,54	0,00	4,90	9,80
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
1.4.	0,0	14,0		74,40	0,00	520,80	0,00	1041,60		
1.5.	0,6	0,0	83,59		585,14	0,00	53,44	0,00	2,50	5,00
	6,79	16,00	X	X	X	X	639,47	1156,80	26,30	52,60
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
2.2.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
2.3.	0,0	8,4		86,40	0,00	604,80	0,00	728,67		
2.4.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
2.5.	0,0	17,5		69,59	0,00	487,12	0,00	1217,79		
2.6.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
2.7.	0,0	14,0		57,60	0,00	403,20	0,00	806,40		
2.8.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
2.9.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,5	3,00
2.10.	0,0	7,0		64,80	0,00	453,60	0,00	453,60		
2.11.	0,7	0,7	95,98	69,59	671,83	487,12	68,55	49,71	3,3	6,60
2.12.	0,5	0,0	74,30		520,13	0,00	38,53	0,00	2,2	4,40
2.13.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
2.14.	0,0	46,7		69,59	0,00	487,12	0,00	3247,43		
	3,2	201,3	X	X	X	X	255,7	13949,5	7,0	14,0
3. Оформлення дослідів										
3.1.	0,0	28,1		69,59	0,00	487,12	0,00	1953,33		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.2.	Доставляння етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Виставляння щита і етикеток у полі	шт.	401	вручну			2		A	400,0	1,0
3.4.	Заповнення Польового журналу (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,3

4. Догляд за посівами

4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1		III		7,0	0,9
4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг (5 разів)	год	30	T-25	грейдер	1	1	IV	III	7,0	4,3
4.3.	Підвезення води (2 рази)	год	4	T-25	бочка	1		III		7,0	0,6
4.4.	Приготування робочого розчину (2 рази)	год	4	MT3-80/82	ОП-2000	1	1	IV	V	9,0	0,4
4.5.	Внесення 33Р (2 рази)	га	4	MT3-80/82	ОП-2000	1		VI		9,0	0,4
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,6

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (10 фенофаз х 4 повторення х 100 сортів)	діл.	4000	візуально			1		A	750,0	5,3
5.2.	Підрахунок ураження хворобами (10 обліків х 18 хвороб х 1000 проб)	проби	180000	вручну			1		A	32000,0	5,6
5.3.	Підрахунок ураження шкідниками (10 обліків х 18 шкідників х 1000 проб)	проби	180000	вручну			1		A	50000,0	3,6
5.4.	Взяття проб для виявлення прихованостеблових шкідників (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000	вручну			1		A	500,0	2,0
5.5.	Розбирання проб для виявлення прихованостеблових шкідників (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000	вручну			1		A	500,0	2,0
5.6.	Визначення сортової чистоти	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
5.7.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:										
	посухостійкість (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,5	3,00
3.3.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	976,67		
3.4.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
	2,0	58,1	X	X	X	X	148,6	4043,4	1,5	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.	6,0	0,0	74,30		520,13	0,00	445,82	0,00	1,4	8,40
4.2.	30,0	30,0	83,59	57,60	585,14	403,20	2507,75	1728,00	1,7	51,00
4.3.	4,0	0,0	74,30		520,13	0,00	297,22	0,00	1,5	6,00
4.4.	3,1	3,1	83,59	74,40	585,14	520,80	260,06	231,47	2,5	10,00
4.5.	3,1	0,0	111,46		780,19	0,00	346,75	0,00	3,3	13,00
	46,2	33,1	X	X	X	X	3857,6	1959,5	10,4	88,4
5. Спостереження та обліки										
5.1.	0,0	37,3		69,59	0,00	487,12	0,00	2597,95		
5.2.	0,0	39,4		69,59	0,00	487,12	0,00	2740,02		
5.3.	0,0	25,2		69,59	0,00	487,12	0,00	1753,61		
5.4.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
5.5.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
5.6.	0,0	70,0		69,59	0,00	487,12	0,00	4871,15		
5.7.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:									
	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	до обсіпання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
	до вилягання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
5.8.	Біометричний аналіз сортів (7 показників x 4 повторення x 100 сортів)	проби	2800	вручну			1		A	700,0	4,0
5.9.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400	візуально			1		A	200,0	2,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	46,6
6. Відбирання проб та збирання врожаю											
6.1.	Взяття пробних снопів (2 повторення x 3 майданчики x 100 сортів)	проби	600	вручну			1		A	300,0	2,0
6.2.	Доставляння пробних снопів	год	4	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,6
6.3.	Аналіз пробних снопів (9 показників x 600 снопів)	проби	5400	вручну			1		A	1200,0	4,5
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.5.	Підготовка та написання етикеток для подільного збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.7.	Збирання дослідів	га	2	САМПО-500		1	1	V	A	3,9	0,5
6.8.	Подрібнення пожнивних решток, валків соломи	га	2	MT3-80/82	УМС-170	1		III		7,0	0,3
6.9.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,6
6.10.	Очищення насіння	сорт	100	СМО-15		1		III		15,0	6,7
6.11.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
6.12.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
5.8.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
5.9.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
	0,0	325,9	X	X	X	X	0,0	22679,3	0,0	0,0
6. Відбирання проб та збирання врожаю										
6.1.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
6.2.	4,0	4,0	74,30	57,60	520,13	403,2	297,22	230,40	1,5	6,00
6.3.	0,0	31,5		69,59	0,00	487,12	0,00	2192,02		
6.4.	0,0	14,0		69,59	0,00	487,12	0,00	974,23		
6.5.	0,0	14,0		57,60	0,00	403,20	0,00	806,40		
6.6.	0,0	14,0		57,60	0,00	403,20	0,00	806,40		
6.7.	3,6	3,6	95,98	69,59	671,83	487,12	344,53	249,80	19,0	38,00
6.8.	2,0		74,30		520,13		148,61		11,5	23,00
6.9.	4,0	4,0	74,30	57,60	520,13	403,2	297,22	230,40	1,5	6,00
6.10.	0,0	46,7		57,60	0,00	403,2	0,00	2687,99		
6.11.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0,00	1948,46		
6.12.	0,0	17,5		69,59	0,00	487,12	0,00	1217,79		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.13.	Визначення натури зерна	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.14.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.15.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.16.	Збирання щита та етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II	400,0	1,0
6.17.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
6.18.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,0
6.19.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.20.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,9
7. Звітвання											
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.2.	Заповнення Польового журналу (28 операцій x 100 сортів)	операц.	2800	вручну			1		A	1500,0	1,9
7.3.	Заповнення бланків звітності про надходження, протруєння насіння та закладання дослідів	сорт	300	вручну			1		A	300,0	1,0
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (16 звітів x 100 сортів)	сорт	1600	вручну			1		A	1400,0	1,1
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатків до Ф-1	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.6.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A	7,0	14,3
7.7.	Складання Акта про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	27,3
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	158,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.13.	0,0	17,5		69,59	0,00	487,12	0,00	1217,79		
6.14.	0,0	17,5		69,59	0,00	487,12	0,00	1217,79		
6.15.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
6.16.	0,0	7,0		52,32	0,00	366,24	0,00	367,15		
6.17.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,2	148,61	115,20	1,5	3,00
6.18.	0,0	28,0		57,60	0,00	403,2	0,00	1612,80		
6.19.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
6.20.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
	15,6	284,3	X	X	X	X	1236,2	18310,2	35,0	76,0
7. Звітування										
7.1.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0	1948,46		
7.2.	0,0	13,1		69,59	0,00	487,12	0	909,28		
7.3.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0	487,12		
7.4.	0,0	8,0		69,59	0,00	487,12	0	556,70		
7.5.	0,0	28,0		69,59	0,00	487,12	0	1948,46		
7.6.	0,0	100,0		69,59	0,00	487,12	0	6958,79		
7.7.	0,0	7,0		69,59	0,00	487,12	0	487,12		
	0,0	191,1	X	X	X	X	0,0	13295,9	0,0	0,0
	73,83	1109,78	X	X	X	X	6137,55	75394,5	80,2	234,0

Витрати на оплату праці

Група зернових ярого типу розвитку

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	28,52	74,30	2119,04
	IV	34,64	83,59	2895,80
	V	4,30	95,98	413,08
	VI	6,37	111,46	709,63
	Разом	73,83	X	6137,55
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	7,02	52,32	367,15
	III	158,67	57,60	9139,18
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	17,11	74,40	1273,06
	VI	8,43	86,40	728,67
	A	911,55	69,59	63432,86
	Разом	1109,78	X	75394,54
Всього		1183,61	X	81532,08
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	40766,04
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	920,63
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	24459,62
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	11814,27
Разом заробітна плата	грн	X	X	159492,65
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	194581,03

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) групи зернових ярого типу розвитку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	194581,03	1945,81
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	234,00	60,9892	14271,47	142,71
Мінеральні добрива	тонни	1,3	X	46300,00	463,00
Засоби захисту рослин	кг	3,35	X	3887,20	38,87
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				5726,58	57,27
Загальновиробничі витрати (5%)				14602,79	146,03
Накладні витрати (7%)				21466,10	214,66
Всього затрат				328124,64	3281,00
ПДВ					656,20
РАЗОМ з ПДВ					3937,20

11.2.3. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) гороху посівного (зернового)

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення у 2 сліди	га	4	MT3-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,4
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10	вручну			2		V	15,0	0,7
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, Беларус	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, Беларус	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2	MT3-80/82, Беларус	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,5
1.6.	Культивація з боронуванням у 2 сліди	га	2	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,1
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,0
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация та боронування у 2 сліди	га	2	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,1
2.2.	Підготовка кілочків для відбивання облікової площі (4 кілочки х 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		III	400,0	1,0
2.3.	Підготовка дослідних зразків (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.4.	Складання посівної відомості	сорт	400	вручну			1		A	400,0	1,0
2.5.	Протруювання насіння (4 повторення х 100 сортів)	сорт	400	вручну	протруювач порційний ПП-5		1		VI	83,0	4,8
2.6.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.7.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
2.8.	Розмічення дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.9.	Виготовлення пакетів (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
2.10.	Затарювання в пакети (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	200,0	2,0

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7	0,0	96,0		672	0	258,4	0,00	6	24
1.2.	0,0	9,3		74,4	0	521	0,0	694,40		0
1.3.	2,0	2,0	74,3	57,6	520	403	148,6	115,20	1,5	3
1.4.	0,6	0,0	83,6		585	0	53,4	0,00	2,5	5
1.5.	3,3	0,0	111,5		780	0	362,9	0,00	17,4	34,8
1.6.	0,9	0,0	83,6		585	0	74,5	0,00	4,9	9,8
	9,5	11,3	X	X	X	X	897,9	809,6	X	76,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,9	0,0	83,59		585	0	74,54	0,00	4,9	9,8
2.2.	0,0	7,0		57,60	0	403	0,00	403,20		0
2.3.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		0
2.4.	0,0	7,0		69,59	0	487	0,00	487,12		0
2.5.	0,0	33,7		86,40	0	605	0,00	2914,69		0
2.6.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		0
2.7.	0,0	17,5		69,59	0	487	0,00	1217,79		0
2.8.	0,0	28,0		69,59	0	487	0,00	1948,46		0
2.9.	0,0	14,0		57,60	0	403	0,00	806,40		0
2.10.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.11.	Доставляння дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
2.12.	Розвантажування дослідних зразків	сорт	400	вручну			1		IV	400,0	1,0
2.13.	Налаштування сівалки	год	2	вручну		1		IV		7,0	0,3
2.14.	Сівба	га	2	MT3-80/82, Беларус	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,1
2.15.	Коткування	га	2	MT3-80/82, Беларус	КЗК-6	1		III		27,0	0,1
2.16.	Відбивання облікової площі (4 повторення х 100 сортів)	ділянка	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.17.	Визначення ділянок для обліків (1/6 м²) (3 проби х 2 повторення х 100 сортів)	ділянка	600	вручну			1		A	60,0	10,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	37,2

3. Оформлення дослідів

3.1.	Підготовка інформаційного щита та етикеток	шт.	401	вручну			1		A	100,0	4,0
3.2.	Доставляння інформаційного щита та етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Виставляння інформаційного щита та етикеток у полі	шт.	401	вручну			2		A	400,0	1,0
3.4.	Заповнення Польових журналів (5 повторень х 100 сортів)	сорт	500	вручну			1		A	200,0	2,5
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,8

4. Догляд за посівами

4.1.	Боронування до сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	MT3-80/82, Беларус	БЗСС-1,0	1		IV		40,5	0,05
4.2.	Боронування після сходів (боротьба з бур'янами)	га	2	MT3-80/82, Беларус	БЗСС-1,0	1		IV		40,5	0,05
4.3.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1		III		7,0	0,9
4.4.	Визначення сортової та видової чистоти	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
4.5.	Грейдерування (фрезерування) міжпольових доріг (5 разів)	год	30	T-25	грейдер	1	1	IV	III	7,0	4,3
4.6.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	10	вручну			2		V	10,0	1,0
4.7.	Підживлення	сорт	100	T-25	СН-16	1	1	IV	III	50,0	2,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.11.	2,0	2,0	74,30	69,59	520	487	148,61	139,18	1,5	3
2.12.	0,0	7,0		64,80	0	454	0,00	453,60		0
2.13.	2,0	0,0	83,59		585	0	167,18	0,00		0
2.14.	0,7	0,7	95,98	69,59	672	487	68,55	49,71	3,3	6,6
2.15.	0,5	0,0	74,30		520	0	38,53	0,00	2,2	4,4
2.16.	0,0	28,0		69,59	0	487	0,00	1948,46		0
2.17.	0,0	70,0		69,59	0	487	0,00	4871,15		0
	6,1	256,9	X	X	X	X	497,4	18162,4	X	23,8
3. Оформлення дослідів										
3.1.	0,0	28,1		69,59	0	487	0,00	1953,33		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,59	520	487	148,61	139,18	4,6	9,2
3.3.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	976,67		
3.4.	0,0	17,5		69,59	0	487	0,00	1217,79		
	2,0	61,6	X	X	X	X	148,6	4287,0	X	9,2
4. Догляд за посівами										
4.1.	0,3	0,0	83,59		585	0	28,90	0,00	1,6	3,2
4.2.	0,3	0,0	83,59		585	0	28,90	0,00	1,6	3,2
4.3.	6,0	0,0	74,30		520	0	445,82	0,00	1,4	8,4
4.4.	0,0	70,0		69,59	0	487	0,00	4871,15		0
4.5.	30,0	30,0	83,59	57,60	585	403	2507,75	1728,00	1,7	51
4.6.	0,0	14,0		74,40	0	521	0,00	1041,60		0
4.7.	14,0	14,0	83,59	57,60	585	403	1170,29	806,40	0,2	20

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nп	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.8.	Підвезення води (3 рази)	год	6	T-25	бочка	1		III		7,0	0,9
4.9.	Приготування робочого розчину (3 рази)	год	6	MT3-80/82, Беларус	ОП-2000	1	1	IV	V	9,0	0,7
4.10.	Внесення 33Р (3 рази)	га	6	MT3-80/82, Беларус	ОП-2000	1		VI		9,0	0,7
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	20,4

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (7 феноспостережень x 4 повторення x 100 сортів)	діл.	2800	візуально			1		A	750,0	3,7
5.2.	Підрахунок ураження хворобами (10 хвороб x 4 рази x 100 сортів)	проби	4000	візуально			1		A	800,0	5,0
5.3.	Підрахунок ураження шкідниками (з 200 зерен) (1 проба x 2 рази x 100 сортів)	проби	200	вручну			1		A	500,0	0,4
5.4.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:										
	посуходостійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
	до обсіпання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
	до вилягання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
5.5.	Визначення густоти стояння рослин 2 рази (1/6 м²) (3 проби x 2 повторення x 100 сортів)	діл.	1200	вручну			1		A	200,0	6,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	27,1

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	Відбір снопової проби (3 проби x 2 повторення x 100 сортів)	проба	600	вручну			1		A	300,0	2,0
6.2.	Доставляння пробних снопів	год	4	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,6
6.3.	Відбір проб на залистяність (1 проба x 2 повторення x 100 сортів)	проба	200	вручну			1		A	100,0	2,0
6.4.	Відбір проб для проведення хіміко-технологічних аналізів (вологість, маса 1000 зерен, білок) (1 проба x 100 сортів)	проба	100	вручну			1		A	50,0	2,0
6.5.	Визначення залистяності (1 проба x 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.8.	6,0	0,0	74,30		520	0	445,82	0,00	1,5	9
4.9.	4,7	4,7	83,59	74,40	585	521	390,10	347,20	2,5	15
4.10.	4,7	0,0	111,46		780	0	520,13	0,00	3,3	19,8
	66,0	132,7	X	X	X	X	5537,7	8794,3	X	129,6

5. Спостереження та обліки

5.1.	0,0	26,1		69,59	0	487	0	1818,56		
5.2.	0,0	35,0		69,59	0	487	0	2435,58		
5.3.	0,0	2,8		69,59	0	487	0	194,85		
5.4.										
	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
5.5.	0,0	42,0		69,59	0	487	0	2922,69		
	0,0	189,9	X	X	X	X	0,0	13217,1	X	0,0

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		
6.2.	4,0	4,0	74,30	57,60	520	403	297,22	230,40	1,5	6
6.3.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		
6.4.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		
6.5.	0,0	7,0		69,59	0	487	0,00	487,12		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.6.	Визначення кількості бобів на рослині	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.7.	Визначення кількості зерен у бобі	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.8.	Визначення висоти рослини (2 повторення x 100 сортів)	сорт	200	вручну			1		A	100,0	2,0
6.9.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.10.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.11.	Підготовка дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.12.	Підготовка та написання етикеток для подільного збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.13.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проба	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.14.	Збирання дослідів (4 повторення x 100 сортів)	га	2	САМПО-500	вручну	1	1	V	A	5,1	0,4
6.15.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,6
6.16.	Очищення насіння	сорт	100		Петкус		1		IV	10,0	10,0
6.17.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.18.	Збирання інформаційного щита та етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II	400,0	1,0
6.19.	Доставляння інформаційного щита та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
6.20.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,0
6.21.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	41,8

7. Звітування

7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25	4,0
7.2.	Заповнення бланків звітів про надходження насіннєвого матеріалу, протруєння та закладання дослідів (3 звіти х 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		A	100	3,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.6.	0,0	7,0		69,59	0	487	0,00	487,12		
6.7.	0,0	7,0		69,59	0	487	0,00	487,12		
6.8.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		
6.9.	0,0	17,5		69,59	0	487	0,00	1217,79		
6.10.	0,0	17,5		69,59	0	487	0,00	1217,79		
6.11.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		
6.12.	0,0	14,0		57,60	0	403	0,00	806,40		
6.13.	0,0	14,0		57,60	0	403	0,00	806,40		
6.14.	2,7	2,7	95,98	69,59	672	487	263,46	191,03	13,7	27,4
6.15.	4,0	4,0	74,30	57,60	520	403	297,22	230,40	1,5	6
6.16.	0,0	70,0		64,80	0	454	0,00	4535,99		0
6.17.	0,0	14,0		69,59	0	487	0,00	974,23		0
6.18.	0,0	7,0		52,32	0	366	0,00	367,15		0
6.19.	2,0	2,0	74,30	57,60	520	403	148,61	115,20	1,5	3
6.20.	0,0	28,0		57,60	0	403	0,00	1612,80		0
6.21.	0,0	7,0		69,59	0	487	0,00	487,12		0
	12,7	292,8	X	X	X	X	1006,5	19125,2	X	42,4
7. Звітування										
7.1.	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
7.2.	0,0	21,0		69,59	0	487	0	1461,35		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.3.	Заповнення Польового журналу (100 сортів х 35 показників)	сорт	3500	вручну			1		A	1000,0	3,5
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (16 х 100)	сорт	1600	вручну			1		A	1000,0	1,6
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатку до нього	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.6.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A	7,0	14,3
7.7.	Відбір, підготовка та відправка проб до УІЕСР для проведення лабораторного аналізу	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.8.	Складання Акта про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	35,39
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	171,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.3.	0,0	24,5		69,59	0	487	0	1704,90		
7.4.	0,0	11,2		69,59	0	487	0	779,38		
7.5.	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
7.6.	0,0	100,0		69,59	0	487	0	6958,79		
7.7.	0,0	28,0		69,59	0	487	0	1948,46		
7.8.	0,0	7,0		69,59	0	487	0	487,12		
	0,00	247,70	X	X	X	X	0,00	17236,91	X	0,00
	96,4	1193,0	X	X	X	X	8088,1	81632,5	X	281,6

Витрати на оплату праці
Горох посівний (зерновий)

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	28,52	74,30	2119,04
	IV	53,78	83,59	4495,63
	V	6,15	95,98	590,41
	VI	7,92	111,46	883,01
	Разом	96,37	X	8088,09
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	7,02	52,32	367,15
	III	133,00	57,60	7660,78
	IV	77,00	64,80	4989,59
	V	28,00	74,40	2083,20
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	914,20	69,59	63617,06
	Разом	1192,95	X	81632,48
Всього		1289,32	X	89720,57
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	44860,28
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1213,21
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	26916,17
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	13016,82
Разом заробітна плата	грн	X	X	175727,05
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	214387,00

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) гороху посівного (зернового)

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	214387,00	2143,87
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	281,60	60,9892	17174,56	171,75
Мінеральні добрива	тонни	1	X	37000,00	370,00
Засоби захисту рослин	кг	14,34	X	7841,52	78,42
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				6073,85	60,74
Загальновиробничі витрати (5%)				15488,32	154,88
Накладні витрати (7%)				22767,83	227,68
Всього затрат				348022,56	3480,00
ПДВ					696,00
РАЗОМ з ПДВ					4176,00

11.2.4. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) картоплі

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	4	MT3-80/82, MT3-892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,38
1.2.	Оранка на глибину 25–27 см	га	2	MT3-80/82, MT3-892	ПЛН-3-35	1		VI		4,1	0,49
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,87
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Складання посівної відомості (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	100	4,00
2.2.	Виготовлення ділянкових кілочків	шт.	1400	вручну			1		III	1000	1,40
2.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	6	вручну			2		V	10	0,60
2.4.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, MT3-892	причіп 2 ПТС-4	1	1	IV	III	7	0,29
2.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, MT3-892	МВУ-500	1	1	IV	III	21,9	0,09
2.6.	Культивування з борошуванням у 2 сліди	га	4	MT3-80/82, MT3-892	КРН-4,2, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,25
2.7.	Розбивка дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	100	4,00
2.8.	Вибір бульб із сховища для прогрівання (100 сортів x 150 кг)	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.9.	Протруєння бульб надранніх та ранньостиглих сортів (100 сортів x 150 кг)	т	15	вручну	КЕДР 16		2		VI	8	1,88
2.10.	Протруєння бульб середньостиглих, середньопізніх, пізніх сортів (100 сортів x 70 кг)	т	7	вручну	КЕДР 16		2		VI	8	0,88
2.11.	Відбирання проб картоплі на визначення стійкості до раку (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A	400	1,00
2.12.	Навантаження бульб	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.13.	Доставляння картоплі до поля	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7	0,29
2.14.	Розвантаження дослідних зразків	т	15	вручну			2		A	7,6	1,97
2.15.	Нарізання гребенів	га	2	MT3-80/82, MT3-892	СН-4Б	1		VI		2,5	0,80

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7	0,0	95,98	0	671,8	0,0	258,40	0,00	6	24
1.2.	3,4	0,0	111,46	0	780,2	0,0	380,58	0,00	18,9	37,8
	6,1	0,0	X	X	X	X	638,98	0,00	X	61,8
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,00	1948,46		0
2.2.	0,0	9,8		57,60	0,0	403,2	0,00	564,48		0
2.3.	0,0	8,4		74,40	0,0	520,8	0,00	624,96		0
2.4.	2,0	2,0	83,59	57,60	585,1	403,2	167,18	115,20	1,5	3
2.5.	0,6	0,6	83,59	57,60	585,1	403,2	53,44	36,82	2,5	5
2.6.	1,8	0,0	83,59		585,1	0,0	149,08	0,00	4,9	19,6
2.7.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,00	1948,46		0
2.8.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.9.	0,0	26,3		86,40	0,0	604,8	0,00	2268,00		0
2.10.	0,0	12,3		86,40	0,0	604,8	0,00	1058,40		0
2.11.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,00	487,12		0
2.12.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.13.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,1	487,1	148,61	139,18	1,5	3
2.14.	0,0	27,6		69,59	0,0	487,1	0,00	1922,82		0
2.15.	5,6	0,0	111,46		780,2	0,0	624,15	0,00	12,7	25,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.16.	Рознесення ящиків	шт.	1000	вручну			2		A	350	2,86
2.17.	Садіння	га	2	вручну			2		A	0,2	10,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	34,25

3. Оформлення дослідів

3.1	Підготовка етикеток та інформаційного щита	шт.	401,00	вручну			1		A	100	4,01
3.2	Доставляння етикеток та інформаційного щита у поле	год	2	T-25	Причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7	0,29
3.3.	Встановлення етикеток та інформаційного щита у полі	шт.	401	вручну			2		A	400	1,00
3.4.	Заповнення Польових журналів (5 операцій x 100 сортів)	сорт	500	вручну			1		A	200	2,50
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,80

4. Догляд за посівами

4.1.	Досходове боронування	га	2	MT3-80/82, MT3-892	БЗС С-1,0	1		IV		40,5	0,05
4.2.	Приготування розчину гербіциду	т	0,4	MT3-80/82, MT3-892	МПР-3200	1	1	IV	A	18	0,02
4.3.	Транспортування розчину	год	2	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	7	0,29
4.4.	Внесення гербіциду	га	2	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	30	0,07
4.5.	Підгортання картоплі (2 рази)	га	4	MT3-80/82, MT3-892	КОН-2,8ЛМ	1		IV		12,7	0,31
4.6.	Поправка етикеток (2 рази x 400 шт.)	шт.	800	вручну			1		A	600	1,33
4.7.	Приготування розчину інсектициду (3 рази)	т	1,2	MT3-80/82, MT3-892	МПР-3200	1	1	IV	A	18	0,07
4.8.	Транспортування розчину (3 рази)	год	6	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	22	0,27
4.9.	Внесення інсектициду (3 рази)	га	6	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	30	0,20
4.10.	Приготування розчину фунгіциду (2 рази)	т	0,8	MT3-80/82, MT3-892	МПР-3200	1	1	IV	A	18	0,04
4.11.	Транспортування розчину (2 рази)	год	4	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	7	0,57
4.12.	Внесення фунгіциду (2 рази)	га	4	MT3-80/82, MT3-892	ОП-2000	1	1	IV	A	30	0,13
4.13.	Фрезування міжрядних доріжок (3 рази)	год	6	MT3-80/82, MT3-892	фреза	1		IV		7	0,86
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,22

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (11 фенофаз x 100 сортів)	сорт	1100	візуально			1		A	750	1,47

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.16.	0,0	40,0		69,59	0,0	487,1	0,00	2783,51		0
2.17.	0,0	140,0		69,59	0,0	487,1	0,00	9742,30		0
	12,0	387,2	X	X	X	X	1142,46	27485,35	X	56

3. Оформлення досліду

3.1	0,0	28,1		69,59	0,0	487,1	0,00	1953,33		
3.2	2,0	2,0	74,30	69,59	520,1	487,1	148,61	139,18	1,5	3
3.3.	0,0	14,0	0	69,59	0,0	487,1	0,00	976,67		
3.4.	0,0	17,5	0	69,59	0,0	487,1	0,00	1217,79		
	2,0	61,6	X	X	X	X	148,61	4286,96	X	3,00

4. Догляд за посівами

4.1.	0,3	0,0	83,59		585,1	0,0	28,90	0,00	1,6	3,2
4.2.	0,2	0,2	83,59	69,59	585,1	487,1	13,00	10,82	0,98	0,392
4.3.	2,0	2,0	83,59	69,59	585,1	487,1	167,18	139,18	1,5	3
4.4.	0,5	0,5	83,59	69,59	585,1	487,1	39,01	32,47	9	18
4.5.	2,2	0,0	83,59		585,1	0,0	184,30	0,00	6,7	26,8
4.6.	0,0	9,3		69,59	0,0	487,1	0,00	649,49		
4.7.	0,5	0,5	83,59	69,59	585,1	487,1	39,01	32,47	0,98	1,176
4.8.	1,9	1,9	83,59	69,59	585,1	487,1	159,58	132,85	1,5	9
4.9.	1,4	1,4	83,59	69,59	585,1	487,1	117,03	97,42	9	54
4.10.	0,3	0,3	83,59	69,59	585,1	487,1	26,01	21,65	0,98	0,784
4.11.	4,0	4,0	83,59	69,59	585,1	487,1	334,37	278,35	1,5	6
4.12.	0,9	0,9	83,59	69,59	585,1	487,1	78,02	64,95	9	36
4.13.	6,0	0,0	83,59		585,1	0,0	501,55	0,00	2,5	15
	20,2	21,0	X	X	X	X	1687,96	1459,66	X	173,4

5. Спостереження та обліки

5.1.	0,0	10,3		69,59		487,1		714,44		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.2.	Підрахунок густоти (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	200	2,00
5.3.	Фітопатологічні спостереження (3 спостереження x 4 повторення x 100 сортів)	сорт	1200	візуально			1		A	200	6,00
5.4.	Ентомологічні спостереження (3 спостереження x 4 повторення x 100 сортів)	сорт	1200	візуально			1		A	200	6,00
5.5.	Оцінка стійкості сортів:										
	до хвороб	сорт	400	візуально			1		A	100	4,00
	до шкідників	сорт	400	візуально			1		A	100	4,00
	метеорологічних факторів	сорт	400	візуально			1		A	50	8,00
5.6.	Облік ураження та пошкодження бульб (4 повторення на 100 сортів)	сорти	400	вручну			1		A	400	1,00
5.7.	Визначення сортової чистоти (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	40	10,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	42,47

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	Конкурсно-динамічна експертиза надраних та ранніх сортів (3 рази x 4 повторення x 100 сортів)	проби	1200	вручну		1			A	120	10,00
6.2.	Відбирання проб картоплі для біометричного аналізу (2-а показники x 2 проби x 0,005 т x 100 сортів)	т	2	вручну		1			A	0,2	10,00
6.3.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну		1			III	50	4,00
6.4.	Підготовка та написання етикеток для поділянок-вого збирання врожаю	шт.	400	вручну		1			III	200	2,00
6.5.	Написання відомості для зважування та аналізу	проби	400	вручну		1			III	200	2,00
6.6.	Скошування бадилля	га	2	MT3-80/82, MT3-892	KIP	1			IV	3	0,67
6.7.	Викопування картоплі (4 повторення x 100 сортів)	га	2	MT3-80/82, MT3-892	KTH-2-B	1			V	3,4	0,59
6.8.	Збирання картоплі (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	20	20,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.2.	0,0	14,0		69,59		487,1		974,23		
5.3.	0,0	42,0		69,59		487,1		2922,69		
5.4.	0,0	42,0		69,59		487,1		2922,69		
5.5.										
	0,0	28,0		69,59		487,1		1948,46		
	0,0	28,0		69,59		487,1		1948,46		
	0,0	56,0		69,59		487,1		3896,92		
5.6.	0,0	7,0		69,59		487,1		487,12		
5.7.	0,0	70,0		69,59		487,1		4871,15		
	0,0	297,3	X	X	X	X	0	20686,15	X	0

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	0,0	70,0		69,59	0,0	487,1	0,00	4871,15		0
6.2.	0,0	70,0	0	69,59	0,0	487,1	0,00	4871,15		0
6.3.	0,0	28,0		57,60	0,0	403,2	0,00	1612,80		0
6.4.	0,0	14,0		57,60	0,0	403,2	0,00	806,40		0
6.5.	0,0	14,0		57,60	0,0	403,2	0,00	806,40		0
6.6.	4,7	0,0	83,59	0	585,1	0,0	390,10	0,00	4,5	9
6.7.	4,1	0,0	95,98	0	671,8	0,0	395,19	0,00	12,4	24,8
6.8.	0,0	140,0	0	69,59	0,0	487,1	0,00	9742,30		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.9.	Зважування картоплі (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			2		II	100	4,00
6.10.	Сортування картоплі на фракції (3 фракції x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		A	50	6,00
6.11.	Визначення товарності бульб (4 повторення x 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	200	2,00
6.12.	Затарювання картоплі у мішки (2 фракції x 100 сортів)	сорт	200	вручну			1		IV	50	4,00
6.13.	Затарювання картоплі у ящики на лежкість (1 фракція x 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		V	50	2,00
6.14.	Наклеювання етикеток	сорт	100	вручну			1		A	100	1,00
6.15.	Збирання етикеток та польового щита з поля	шт.	401	вручну			1		II	400	1,00
6.16.	Доставляння етикеток та польового щита з поля	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,29
6.17.	Перевезення картоплі у сховище	год	2	MT3-80/82, MT3-892	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,29
6.18.	Завантажування та розвантажування картоплі (3 фракції x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		III	100	3,00
6.19.	Закладання картоплі на зберігання (3 фракції x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		II	50	6,00
6.20.	Закладання зразків для визначення лежкості сортів (2 проби x 16 кг x 100 сортів)	т	3,2	вручну			2		A	0,5	6,40
6.21.	Відбір, підготовка та відправка зразків у лабораторію УІЕСР (2 проби x 5 кг x 100 сортів)	т	1	вручну			1		A	0,5	2,00
6.22.	Знеособлення дослідних зразків та складання Акта	сорт	100	вручну			1		A	50	2,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	89,23

7. Звітування

7.1.	Ведення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25	4,00
7.2.	Заповнення Польового журналу (39 показників)	сорт	100	вручну			1		A	25	4,00
7.3.	Заповнення бланків звітів надходження та протруєння насіння, закладання дослідів (3 звіти x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		A	100	3,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.9.	0,0	56,0		52,32	0,0	366,2	0,00	2929,91		0
6.10.	0,0	42,0		69,59	0,0	487,1	0,00	2922,69		0
6.11.	0,0	14,0		69,59		487,1	0,00	974,23		
6.12.	0,0	28,0	0	64,80	0,0	453,6	0,00	1814,40		0
6.13.	0,0	14,0	0	74,40	0,0	520,8	0,00	1041,60		0
6.14.	0,0	7,0	0	69,59	0,0	487,1	0,00	487,12		0
6.15.	0,0	7,0	0	52,32	0,0	366,2	0,00	367,15		0
6.16.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,1	403,2	148,61	115,20	1,5	3
6.17.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,1	403,2	148,61	115,20	1,5	3
6.18.	0,0	21,0		57,60	0,0	403,2	0,00	1209,60		0
6.19.	0,0	42,0		52,32	0,0	366,2	0,00	2197,44		0
6.20.	0,0	89,6		69,59	0,0	487,1	0,00	6235,07		0
6.21.	0,0	14,0	0,00	69,59	0,0	487,1	0,00	974,23		0
6.22.	0,0	14,0	0,00	69,59	0,0	487,1	0,00	974,23		0
	12,8	688,6	X	X	X	X	1082,51	45068,26	X	39,8
7. Звітування										
7.1.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0	1948,46		
7.2.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0	1948,46		
7.3.	0,0	21,0		69,59	0,0	487,1	0	1461,35		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка							
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nп	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.4.	Заповнення бланків щотижневих звітів стану посівів (20 звітів x 100 сортів)	сорт	2000	вручну			1		A	100	20,00
7.5.	Складання Акта про знеособлення насіння	сорт	100	вручну			1		A	100	1,00
7.6.	Заповнення бланків звітності (Ф. №1)	сорт	100	вручну			1		A	25	4,00
7.7.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A	7,0	14,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,29
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	229,12

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nтп	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.4.	0,0	140,0		69,59	0,0	487,1	0	9742,30		
7.5.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0	487,12		
7.6.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0	1948,46		
7.7.	0,0	100,0		69,59	0,0	487,1	0	6958,79		
	0,0	352,0	X	X	X	X	0	24494,93	X	0
	53,11	1807,7	X	X	X	X	4700,51	123481,30	X	333,95

Витрати на оплату праці
Картопля

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	8,00	74,30	594,43
	IV	29,28	83,59	2447,75
	V	6,81	95,98	653,59
	VI	9,01	111,46	1004,73
	Разом	53,11	X	4700,51
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	105,02	52,32	5494,50
	III	93,44	57,60	5382,09
	IV	28,00	64,80	1814,40
	V	22,40	74,40	1666,56
	VI	38,50	86,40	3326,39
	A	1520,34	69,59	105797,36
	Разом	1807,70	X	123481,30
Всього		1860,81	X	128181,81
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	64090,90
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	705,08
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	38454,54
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	18514,59
Разом заробітна плата	грн	X	X	249946,92
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	304935,24

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) картоплі

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	304935,24	3049,35
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	333,95	60,9892	20367,47	203,67
Мінеральні добрива	тонни	0,6	37000,00	22200,00	222,00
Засоби захисту рослин	кг	11,26	X	8545,90	85,46
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				7666,76	76,67
Загальновиробничі витрати (5%)				19550,24	195,50
Накладні витрати (7%)				28738,86	287,39
Всього затрат				439293,93	4393,00
ПДВ					878,60
РАЗОМ з ПДВ					5271,60

11.2.5. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) кукурудзи звичайної

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основний обробіток ґрунту									
1.1.	Лущення стерні у (2 сліди)	га	4	MT3-80/82, Беларус MT3 892	АГД-2,5	1		V	
1.2.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	12	вручну			2		V
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	МВУ-500	1		IV	
1.5.	Оранка на глибину 25–27 см	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	ПЛН-3-35	1		VI	
1.6.	Культивація з боронуванням	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба									
2.1.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV	
2.2.	Розбирання дослідних проб	сорт	100	вручну			1		A
2.3.	Складання посівних відомостей	шт.	100	вручну			1		A
2.4.	Протруювання насіння	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI
2.5.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A
2.6.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A
2.7.	Розмічення дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A
2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	400	вручну			1		III
2.9.	Затарювання насіння в пакети	шт.	400	вручну			1		A
2.10.	Доставляння дослідних проб у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A
2.11.	Розвантажування дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		IV

Площа посіву, га: 2,0
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	10,40	0,38	2,69	0,00	95,98		258,40	0,00	6,00	24,00
1.2.	10,00	1,20	0,00	16,80		74,40	0,00	1249,92	0,00	0,00
1.3.	7,00	0,29	2,00	2,00	74,30	57,60	148,61	115,20	1,50	3,00
1.4.	21,90	0,09	0,64	0,00	83,59		53,44	0,00	2,50	5,00
1.5.	4,10	0,49	3,41	0,00	111,46		380,58	0,00	18,90	37,80
1.6.	15,70	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,90	9,80
	X	2,58	9,64	18,80	X	X	915,56	1365,12	X	79,60
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	15,70	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,90	9,80
2.2.	50,00	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0,00
2.3.	100,00	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		0,00
2.4.	83,00	1,20	0,00	8,43		86,40	0,00	728,67		0,00
2.5.	50,00	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0,00
2.6.	40,00	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		0,00
2.7.	100,00	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0,00
2.8.	200,00	2,00	0,00	14,00		57,60	0,00	806,40		0,00
2.9.	200,00	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0,00
2.10.	7,00	0,29	2,00	2,00	74,30	69,59	148,61	139,18	1,50	3,00
2.11.	400,00	0,25	0,00	1,75		64,80	0,00	113,40		0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.12.	Сівба	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	СУПН-6	1	1	V	A
2.13.	Коткування	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 893	КЗК-6	1		III	
2.14.	Відбивання облікової площі (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
2.15.	Визначення ділянок для обліків (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Оформлення досліду									
3.1.	Підготовка щита і етикеток	шт.	401	вручну			1		A
3.2.	Доставляння етикеток в поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A
3.3.	Встановлення щита і етикеток	шт.	401	вручну			2		A
3.4.	Заповнення Польових журналів (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Догляд за посівами									
4.1.	Боронування	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	ОП-2000	1		III	
4.2.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1	1	IV	III
4.3.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг (5 разів)	год	30	T-25	грейдер	1	1	IV	III
4.4.	Підвезення води (3 рази)	год	6	T-25	бочка	1		III	
4.5.	Приготування робочого розчину (3 рази)	год	6	MT3-80/82, Беларус MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V
4.6.	Внесення ЗЗР (3 рази)	га	6	MT3-80/82, Беларус MT3 892	ОП-2000	1		VI	
4.7.	Взяття проб на прихованостеблові шкідники (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A
4.8.	Розбирання проб на прихованостеблові шкідники (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.12.	14,00	0,14	1,00	1,00	95,98	69,59	95,98	69,59	6,00	12,00
2.13.	27,00	0,07	0,52	0,00	74,30		38,53	0,00	2,20	4,40
2.14.	100,00	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0,00
2.15.	60,00	6,67	0,00	46,67		69,59	0,00	3247,43		0,00
	X	28,25	4,41	196,35	X	X	357,65	13629,18	X	29,20
3. Оформлення дослідів										
3.1.	100	4,01	0,00	28,07		69,59	0,00	1953,33		
3.2.	7	0,29	2,00	2,00	74,30	69,59	148,61	139,18	1,50	3,00
3.3.	400	1,00	0,00	14,04		69,59	0,00	976,67		
3.4.	200	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		
	X	7,30	2,00	58,11	X	X	148,61	4043,40	X	3,00
4. Догляд за посівами										
4.1.	40,5	0,05	0,35	0,00	74,30		25,69	0,00	1,60	3,20
4.2.	7	0,86	6,00	6,00	83,59	57,60	501,55	345,60	1,40	8,40
4.3.	7	4,29	30,00	30,00	83,59	57,60	2507,75	1728,00	1,70	51,00
4.4.	7	0,86	6,00	0,00	74,30		445,82	0,00	1,50	9,00
4.5.	9	0,67	4,67	4,67	83,59	74,40	390,10	347,20	2,50	15,00
4.6.	9	0,67	4,67	0,00	111,46		520,13	0,00	3,25	19,50
4.7.	500	0,80	0,00	5,60		69,59	0,00	389,69		0,00
4.8.	500	0,80	0,00	5,60		69,59	0,00	389,69		0,00
	X	8,98	51,68	51,87	X	X	4391,04	3200,18	X	106,10

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Спостереження та обліки									
5.1.	Фенологічні спостереження (10 фенофаз x 4 повторення x 100 сортів)	діл.	4000	візуально			1		A
5.2.	Підрахунок густоти (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
5.3.	Підрахунок ураження хворобами (3 обліки x 14 хвороб x 400 проб)	проби	16800	вручну			1		A
5.4.	Підрахунок ураження шкідниками (3 обліки x 3 шкідники x 400 проб)	проби	3600	вручну			1		A
5.5.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов								
	посухостійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A
	до вилягання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A
5.6.	Біометричний аналіз сортів (9 показників x 4 повторення x 100 сортів)	проби	3600	вручну			1		A
5.7.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400	візуально			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
6. Відбирання проб та збирання врожаю									
6.1.	Виламування пробних качанів (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.2.	Аналіз пробних качанів (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A
6.3.	Доставляння пробних качанів	год	4	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.5.	Підготовка та написання етикеток для поділянкового збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		III
6.7.	Збирання дослідів	га	2	MT3-80/82, Беларус MT3 892	ОП-2000	1	1	V	A

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5. Спостереження та обліки										
5.1.	750	5,33	0,00	37,33		69,59	0,00	2597,95		
5.2.	200	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		
5.3.	800	21,00	0,00	147,00		69,59	0,00	10229,42		
5.4.	500	7,20	0,00	50,40		69,59	0,00	3507,23		
5.5.										
	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
5.6.	700	5,14	0,00	36,00		69,59	0,00	2505,16		
5.7.	400,0	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		
	X	49,68	0,00	347,73	X	X	0,00	24198,02	X	0,00
6. Відбирання проб та збирання врожаю										
6.1.	40	10,00	0,00	70,00		69,59	0,00	4871,15		
6.2.	15	26,67	0,00	186,67		69,59	0,00	12989,73		
6.3.	7	0,57	4,00	4,00	74,30	57,60	297,22	230,40	1,50	6,00
6.4.	200	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		
6.5.	100	4,00	0,00	28,00		57,60	0,00	1612,80		
6.6.	200	2,00	0,00	14,00		57,60	0,00	806,40		
6.7.	4,8	0,42	2,92	2,92	80,90	63,41	235,96	184,96	15,30	30,60

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.8.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III
6.9.	Очищення насіння	сорт	100	СМО-15			1		III
6.10.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.11.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A
6.12.	Відбирання проб для аналізу та відправлення їх до лабораторії УІЕСР	сорт	100	вручну			1		A
6.13.	Збирання щита і етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II
6.14.	Доставляння етикеток з поля	год.	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III
6.15.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III
6.16.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100	вручну			1		A
6.17.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
7. Звітування									
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A
7.2.	Заповнення Польового журналу (31 показник x 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A
7.3.	Заповнення бланку надходження насіння, протруєння дослідних зразків насіння та закладання дослідів	сорт	300	вручну			1		A
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів, поведінку та реакцію сортів на екстремальні фактори (холод, посуха, перезволоження) (24 звіти x 100 сортів)	сорт	2400	вручну			1		A
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф1 та додатку до Ф1	сорт	100	вручну			1		A
7.6.	Складання Акта про знеособлення насіння	сорт	100	вручну			1		A
7.7.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
	РАЗОМ	X	X	X	X	X	X	X	X

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6.8.	7	0,57	4,00	4,00	74,30	57,60	297,22	230,40	1,50	6,00
6.9.	15	6,67	0,00	46,67		57,60	0,00	2687,99		
6.10.	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
6.11.	40	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		
6.12.	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		
6.13.	400	1,00	0,00	7,02		52,32	0,00	367,15		
6.14.	7	0,29	2,00	2,00	74,30	57,60	148,61	115,20	1,50	3,00
6.15.	50	4,00	0,00	28,00		57,60	0,00	1612,80		
6.16.	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		
6.17.	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		
	X	67,68	12,92	473,77	X	X	979,00	31310,80	X	45,60
7. Звітування										
7.1.	25	4	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
7.2.	25	4	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
7.3.	100	3	0,00	21,00		69,59	0,00	1461,35		
7.4.	1000	2,4	0,00	16,80		69,59	0,00	1169,08		
7.5.	25	4	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		
7.6.	100	1	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		
7.7.	7	14,286	0,00	100,00		69,59	0,00	6958,79		
	X	32,69	0,00	228,80	X	X	0,00	15921,70	X	0,00
	X	197,2	80,64	1375,42	X	X	6791,86	93668,41	X	263,50

Витрати на оплату праці
Кукурудза звичайна

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0
	II	0	67,49	0
	III	22,86	74,30	1698,90
	IV	43,09	83,59	3601,92
	V	6,61	95,98	634,30
	VI	8,08	111,46	900,71
	Разом	80,64	X	6835,83
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	7,02	52,32	367,15
	III	178,67	57,60	10291,18
	IV	1,75	64,80	113,40
	V	21,47	74,40	1597,12
	VI	8,43	86,40	728,67
	A	1158,09	69,59	80588,89
	Разом	1 375,42	X	93686,41
Всього		1 456,07	X	100522,24
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	50261,12
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1025,37407
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	30156,67
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	14557,23
Разом заробітна плата	грн	X	X	196522,64
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	239757,62

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) кукурудзи звичайної

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	239757,62	2397,58
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	263,5	60,9892	16070,65	160,71
Мінеральні добрива	тонни	1,2	X	42600,00	426,00
Засоби захисту рослин	л	5,3	X	6282,25	62,82
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				6640,00	66,40
Загальновиробничі витрати (5%)				16932,00	169,32
Накладні витрати (7%)				24890,04	248,90
Всього затрат				380462,03	3805,00
ПДВ					761,00
РАЗОМ з ПДВ					4566,00

11.2.6. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) ріпаку

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nт	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4	MT3-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,4
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	7,5	MT3-80/82, Беларус	АИР-20	1	2	V	V	100,0	0,1
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	7,5	вручну			2		V	10,0	0,8
1.4.	Перевезення мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, Беларус	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, Беларус	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
1.6.	Дискування	га	2	MT3-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,2
1.7.	Оранка на глибину 23–25 см	га	2	MT3-80/82, Беларус	ПЛН-3-35	1		VI		4,2	0,5
1.8.	Культивація з боронуванням у два сліди	га	4	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,3
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,5
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	2	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,1
2.2.	Вирівнювання ґрунту	га	2	MT3-80/82, Беларус	ШБ-2,5	1		IV		49,5	0,0
2.3.	Розбирання дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.4.	Складання посівної відомості (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
2.5.	Протруювання насіння	сорт	100	вручну	протруювач порційний ПП-5		1		VI	83,0	1,2
2.6.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
2.7.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
2.8.	Підготовка кілочків для відбивання облікової площі (4 кілочки х 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	1400,0	0,3
2.9.	Розмічення дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.10.	Виготовлення пакетів (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7	0,0	96,0		671,8	0,0	258,4	0,0	6	24
1.2.	0,5	1,1	96,0	74,4	671,8	520,8	50,4	78,1		
1.3.	0,0	10,5		74,4	0,0	520,8	0,0	781,2		
1.4.	2,0	2,0	74,3	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3
1.5.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	53,4	0,0	2,5	5
1.6.	1,3	0,0	96,0		671,8	0,0	129,2	0,0	6	12
1.7.	3,3	0,0	111,5		780,2	0,0	371,5	0,0	18,3	36,6
1.8.	1,8	0,0	83,6		585,1	0,0	149,1	0,0	4,9	19,6
	12,3	13,55	X	X	X	X	1160,6	974,5	X	100,2
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,9	0,0	83,59		585,1	0,0	74,5	0,0	4,9	9,8
2.2.	0,3	0,0	83,59		585,1	0,0	23,6	0,0	2,3	4,6
2.3.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.4.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
2.5.	0,0	8,4		86,40	0,0	604,8	0,0	728,7		
2.6.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.7.	0,0	17,5		69,59	0,0	487,1	0,0	1217,8		
2.8.	0,0	2,0		69,59		487,1	0,0	139,2		
2.9.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
2.10.	0,0	14,0		57,60	0,0	403,2	0,0	806,4		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.11.	Затарювання насіннєвого матеріалу в пакети (4 повторення x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
2.12.	Доставляння дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.13.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		IV	400,0	1,0
2.14.	Сівба (4 повторення x 100 сортів)	га	2	MT3-80/82, Беларус	Клен-1,5	1	1	V	A	12,3	0,2
2.15.	Коткування	га	2	MT3-80/82, Беларус	КЗК-6	1		III		27,0	0,1
2.16.	Відбивання облікової площі (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
2.17.	Визначення ділянок для обліків (2 повторення x 100 сортів)	діл.	200	вручну			1		A	60,0	3,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	26,0

3. Оформлення дослідів

3.1.	Підготовка інформаційного щита та етикеток	шт.	401	вручну			1		III	100,0	4,0
3.2.	Доставляння інформаційного щита та етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Виставлення інформаційного щита та етикеток у полі	шт.	401	вручну			2		A	400,0	1,0
3.4.	Заповнення Польового журналу (5 повторень х 100 сортів)	сорт	500	вручну			1		A	200,0	2,5
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,8

4. Догляд за посівами

4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	9	мотоблок Кентавр		1		III		7,0	1,3
4.2.	Визначення сортової чистоти	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
4.3.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг (5 разів)	год	30	T-25	грейдер	1	1	IV	III	7,0	4,3
4.4.	Захист від гризунів	га	2	вручну			1		VI	2,0	1,0
4.5.	Поправка етикеток	шт.	400	вручну			1		A	400,0	1,0
4.6.	Змішування та завантаження мінеральних добрив (нітроамофоска)	ц	7,5	вручну			2		V	10,0	0,8
4.7.	Перевезення мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, Беларус	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.11.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
2.12.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,1	487,1	148,6	139,2	1,5	3
2.13.	0,0	7,0		64,80	0,0	453,6	0,0	453,6		
2.14.	1,1	1,1	95,98	69,59	671,8	487,1	109,2	79,2	4,7	9,4
2.15.	0,5	0,0	74,30		520,1	0,0	38,5	0,0	2,2	4,4
2.16.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
2.17.	0,0	23,3		69,59	0,0	487,1	0,0	1623,7		
	4,8	180,4	X	X	X	X	394,6	12494,5	X	31,2
3. Оформлення дослідів										
3.1.	0,0	28,1		57,60	0,0	403,2	0,0	1616,8		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,1	487,1	148,6	139,2	1,5	3
3.3.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	976,7		
3.4.	0,0	35,0		69,59	0,0	487,1	0,0	2435,6		
	2,0	79,1	X	X	X	X	148,6	5168,2	X	3
4. Догляд за посівами										
4.1.	9,0	0,0	74,30		520,1	0,0	668,7	0,0	1,4	12,6
4.2.	0,0	70,0		69,59	0,0	487,1	0,0	4871,2		
4.3.	30,0	30,0	83,59	57,60	585,1	403,2	2507,8	1728,0	1,7	51,0
4.4.	0,0	7,0		86,40	0,0	604,8	0,0	604,8		
4.5.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
4.6.	0,0	10,5		74,40	0,0	520,8	0,0	781,2		
4.7.	2,0	2,0	74,3	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nп	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.8.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, Беларус	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
4.9.	Підвезення води (3 рази)	год	6	T-25	бочка	1		III		7,0	0,9
4.10.	Приготування робочого розчину (3 рази)	год	6	MT3-80/82, Беларус	ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,9
4.11.	Внесення 33Р (3 рази)	га	6	MT3-80/82, Беларус	ОП-2000	1		VI		9,0	0,7
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	21,1

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (4 фенофази х 4 повторення х 100 сортів)	діл.	1600	візуально			1		A	750,0	2,1
5.2.	Визначення густоти стояння (2 повторення х 100 сортів х 3 майданчики) (фаза повних сходів)	діл.	600	вручну			1		A	200,0	3,0
5.3.	Облік ураження хворобами (2 проби х 100 сортів х 4 хвороби х 2 обліки)	проби	1600	вручну			1		A	200,0	8,0
5.4.	Облік ураження хворобами (2 проби х 100 сортів х 2 хвороби)	проби	400	вручну			1		A	200,0	2,0
5.5.	Облік ураження шкідниками (2 проби х 100 сортів х 6 шкідників)	проби	1200	вручну			1		A	200,0	6,0
5.6.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:										
	посухоустійкість (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
	до обсіпання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
	до вилягання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально			1		A	100,0	4,0
5.7.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400	візуально			1		A	200,0	2,0
5.8.	Визначення густоти стояння (2 повторення х 100 сортів х 3 майданчики) (перед збиранням врожаю)	діл.	600	вручну			1		A	200,0	3,0
5.9.	Біометричний аналіз сортів (2 показники х 2 повторення х 100 сортів х 5 місць)	проби	2000	вручну			1		A	350,0	5,7
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	43,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.8.	0,6	0,0	83,6		585,1	0,0	53,4	0,0	2,5	5
4.9.	6,0	0,0	74,30		520,1	0,0	445,8	0,0	1,5	9,0
4.10.	6,0	6,0	83,59	74,40	585,1	520,8	501,6	446,4	2,5	15,0
4.11.	4,7	0,0	111,46		780,2	0,0	520,1	0,0	3,3	19,5
	58,3	132,5	X	X	X	X	4846,0	9033,9	X	115,1

5. Спостереження та обліки

5.1.	0,0	14,9		69,59	0,0	487,1	0,0	1039,2		
5.2.	0,0	21,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1461,3		
5.3.	0,0	56,0		69,59	0,0	487,1	0,0	3896,9		
5.4.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
5.5.	0,0	42,0		69,59	0,0	487,1	0,0	2922,7		
5.6.										
	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
5.7.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
5.8.	0,0	21,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1461,3		
5.9.	0,0	40,0		69,59	0,0	487,1	0,0	2783,5		
	0,0	306,9	X	X	X	X	0,0	21358,8	X	0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Відбирання проб та збирання врожаю											
6.1.	Підготовка дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.2.	Підготовка та написання етикеток для поділянок-ового збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.3.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.4.	Збирання дослідів	га	2	КЗС-3 «Русь»		1	1	V	A	6,5	0,3
6.5.	Подрібнення пожнивних решток	га	2	MT3-80/82, Беларус	УМС-70	1		III		7,0	0,3
6.6.	Перевезення дослідних зразків	год	4	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,6
6.7.	Очищення насіння	сорт	100	СМО-15			1		III	15,0	6,7
6.8.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.9.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.10.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,5
6.11.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.12.	Збирання інформаційного щита та етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II	400,0	1,0
6.13.	Доставляння інформаційного щита та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
6.14.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,0
6.15.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
6.16.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	29,1
7. Звітування											
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.2.	Заповнення Польового журналу (100 сортів x 30 операцій)	сорт	3000	вручну			1		A	1500,0	2,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6. Відбирання проб та збирання врожаю										
6.1.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
6.2.	0,0	14,0		57,60	0,0	403,2	0,0	806,4		
6.3.	0,0	14,0		57,60	0,0	403,2	0,0	806,4		
6.4.	2,2	2,2	95,98	69,59	671,8	487,1	206,7	149,9	11,8	23,6
6.5.	2,0		74,30		520,1		148,6		11,5	23
6.6.	4,0	4,0	74,30	57,60	520,1	403,2	297,2	230,4	1,5	6
6.7.	0,0	46,7		57,60	0,0	403,2	0,0	2688,0		
6.8.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		
6.9.	0,0	17,5		69,59	0,0	487,1	0,0	1217,8		
6.10.	0,0	17,5		69,59	0,0	487,1	0,0	1217,8		
6.11.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
6.12.	0,0	7,0		52,32	0,0	366,2	0,0	367,2		
6.13.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,1	403,2	148,6	115,2	1,5	3
6.14.	0,0	28,0		57,6	0,0	403,2	0,0	1612,8		
6.15.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
6.16.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
	10,2	201,8	X	X	X	X	801,1	12621,6	X	55,6
7. Звітування										
7.1.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
7.2.	0,0	14,0		69,59	0,0	487,1	0,0	974,2		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.3.	Заповнення бланків звітів про надходження насіннєвого матеріалу, протруєння та закладання дослідів (3 звіти x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		A	100,0	3,0
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (16 звітів x 100 сортів)	сорт	1600	вручну			1		A	1000,0	1,6
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатку до нього	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.6.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A	7,0	14,3
7.7.	Відбір, підготовка та відправка проб до УІЕСР для проведення лабораторного аналізу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
7.8.	Складання Акта про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30,9
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	163,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.3.	0,0	21,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1461,3		
7.4.	0,0	11,2		69,59	0,0	487,1	0,0	779,4		
7.5.	0,0	28,0		69,59	0,0	487,1	0,0	1948,5		
7.6.	0,0	100,0		69,59	0,0	487,1	0,0	6958,8		
7.7.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
7.8.	0,0	7,0		69,59	0,0	487,1	0,0	487,1		
	0,0	216,2	X	X	X	X	0,0	15044,9	X	0,0
	87,61	1130,5	X	X	X	X	7351,0	76696,4	X	305,1

Витрати на оплату праці
Ріпак

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	31,52	74,30	2341,95
	IV	40,24	83,59	3363,44
	V	7,86	95,98	753,94
	VI	8,00	111,46	891,65
	Разом	87,61	X	7350,98
Інші працівники	I	0,00	48,00	0
	II	7,02	52,32	367,15
	III	184,74	57,60	10640,81
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	28,05	74,40	2086,92
	VI	15,43	86,40	1333,47
	A	888,29	69,59	61814,46
	Разом	1130,53	X	76696,41
Всього		1218,14	X	84047,39
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	42023,70
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1102,65
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	25214,22
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	12191,04
Разом заробітна плата	грн	X	X	164578,99
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	200786,36

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) ріпаку

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	200786,36	2007,86
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	305,10	60,99	18607,80	186,08
Мінеральні добрива	тонни	1,1	X	39500,00	395,00
Засоби захисту рослин	кг	20,102		14900,60	149,01
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				6021,68	60,22
Загальновиробничі витрати (5%)				15355,30	153,55
Накладні витрати (7%)				22572,29	225,72
Всього затрат				345033,50	3450,00
ПДВ					690,00
РАЗОМ з ПДВ					4140,00

11.2.7. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) соняшника однорічного

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основний обробіток ґрунту									
1.1.	Лущення стерні в 2 сліди	га	4	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	АГД-2,5	1		V	
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	12,4	вручну			2		V
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	МВУ-500	1		IV	
1.5.	Оранка на глибину 25–27 см	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	ПЛН-3-35	1		VI	
1.6.	Культивація з боронуванням	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 893	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV	
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба									
2.1.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 893	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV	
2.2.	Розбирання дослідних проб	сорт	100	вручну			1		A
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A
2.4.	Протруювання насіння	сорт	100	вручну	протруювач порційний ПП-5		1		VI
2.5.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A
2.6.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A
2.7.	Розмічення дослідних ділянок (4 повторення x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A
2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	400	вручну			1		III
2.9.	Затарювання насіння в пакети	шт.	400	вручну			1		A
2.10.	Доставляння дослідних зразків у поле	год	2	Т-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A
2.11.	Розвантажування дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		IV

Площа посіву, га: 2,0
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	10,4	0,38	2,69	0,00	95,98		258,40	0,00	6	24
1.2.	10	1,24	0,00	17,36		74,40	0,00	1291,58		0
1.3.	7	0,29	2,00	2,00	74,30	57,60	148,61	115,20	1,5	3
1.4.	21,9	0,09	0,64	0,00	83,59		53,44	0,00	2,5	5
1.5.	4,1	0,49	3,41	0,00	111,46		380,58	0,00	18,9	37,8
1.6.	15,7	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,9	9,8
	X	2,62	9,64	19,36	X	X	915,56	1406,78	33,80	79,60
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	15,7	0,13	0,89	0,00	83,59		74,54	0,00	4,9	9,8
2.2.	50	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0
2.3.	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		0
2.4.	83	1,20	0,00	8,43		86,40	0,00	728,67		0
2.5.	50	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0
2.6.	40	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		0
2.7.	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0
2.8.	200	2,00	0,00	14,00		57,60	0,00	806,40		0
2.9.	200	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0
2.10.	7	0,29	2,00	2,00	74,30	69,59	148,61	139,18	1,5	3
2.11.	400	0,25	0,00	1,75		64,80	0,00	113,40		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.12.	Сівба	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	СУПН-6	1	1	V	A
2.13.	Коткування	га	2	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	КЗК-6	1		III	
2.14.	Відбивання облікової площі (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Оформлення досліду									
3.1.	Підготовка щита і етикеток	шт.	401	вручну			1		A
3.2.	Доставляння етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A
3.3.	Виставлення щита і етикеток у полі	шт.	401	вручну			2		A
3.4.	Заповнення Польового журналу (100 сортів х 5 операцій)	сорт	500	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Догляд за посівами									
4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1	1	IV	III
4.2.	Міжрядний обробіток	діл.	400	вручну			1		A
4.3.	Грейдерування (фрезерування) міжпольових доріг (3 рази)	год	30	T-25	Грейдер	1	1	IV	III
4.4.	Підвезення води (3 рази)	год	6	T-25	бочка	1		III	
4.5.	Приготування робочого розчину (3 рази)	год	6	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	ОП-2000	1	1	IV	V
4.6.	Внесення ЗЗР (3 рази)	га	6	МТЗ-80/82, Беларус МТЗ 892	ОП-2000	1		VI	
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
5. Спостереження та обліки									
5.1.	Взяття проб на прихованостеблові шкідники (4 повторення х 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A
5.2.	Розбирання проб на прихованостеблові шкідники (4 повторення х 100 сортів)	проби	400	вручну			1		A
5.3.	Фенологічні спостереження (5 фенофаз х 4 повторення х 100 сортів)	діл.	2000	візуально			1		A
5.4.	Підрахунок густоти (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nт	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.12.	13,3	0,15	1,05	1,05	95,98	69,59	101,03	73,25	6,2	12,4
2.13.	27	0,07	0,52	0,00	74,30		38,53	0,00	2,2	4,4
2.14.	45	8,89	0,00	62,22		69,59	0,00	4329,91		0
	X	26,48	4,46	183,96	X	X	362,70	12766,86	14,80	29,60
3. Оформлення дослідів										
3.1.	100	4,01	0,00	28,07		69,59	0,00	1953,33		0
3.2.	7	0,29	2,00	2,00	74,30	69,59	148,61	139,18	1,5	3
3.3.	400	1,00	0,00	14,04		69,59	0,00	976,67		0
3.4.	200	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		0
	X	7,80	2,00	61,61	X	X	148,61	4286,96	1,50	3,00
4. Догляд за посівами										
4.1.	7	0,86	6,00	6,00	83,59	57,60	501,55	345,60	1,4	8,4
4.2.	40	10,00	0,00	70,00		69,59	0,00	4871,15		0
4.3.	7	4,29	30,00	30,00	83,59	57,60	2507,75	1728,00	1,7	51
4.4.	7	0,86	6,00	0,00	74,30		445,82	0,00	1,5	9
4.5.	9	0,67	4,67	4,67	83,59	74,40	390,10	347,20	2,5	15
4.6.	9	0,67	4,67	0,00	111,46		520,13	0,00	3,3	19,8
	X	17,33	51,33	110,67	X	X	4365,35	7291,95	X	103,20
5. Спостереження та обліки										
5.1.	500	0,80	0,00	5,60		69,59	0,00	389,69		0
5.2.	500	0,80	0,00	5,60		69,59	0,00	389,69		0
5.3.	750	2,67	0,00	18,67		69,59	0,00	1298,97		0
5.4.	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.5.	Підрахунок ураження шкідниками (2 обліки х 5 шкідників х 400 проб)	проби	4000	вручну			1		A
5.6.	Підрахунок ураження хворобами (3 обліки х 10 хвороб х 400 проб)	проби	12000	вручну			1		A
5.7.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов								
	до посухи	діл.	400	візуально			1		A
	до вилягання	діл.	400	візуально			1		A
	до обсіпання	діл.	400	візуально			1		A
5.8.	Біометричний аналіз сортів (9 показників х 4 повторення х 100 сортів)	проби	3600	вручну			1		A
5.9.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400	візуально			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X

6. Відбір проб та збирання врожаю

6.1	Підготовка дослідних ділянок до збирання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.2	Підготовка та написання етикеток для поділянкового збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III
6.3	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення х 100 сортів)	проби	400	вручну			1		III
6.4	Зрізання кошиків (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.5	Збирання дослідів	га	2	Сампо-500		1	1	V	A
6.6	Перевезення сортозразків з поля	год	4	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III
6.7	Обмолот кошиків (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	Сампо-500		1		V	
6.8	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A
6.9	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A
6.10	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A
6.11	Відбирання проб для аналізу та відправка їх до лабораторії УІЕСР	сорт	100	вручну			1		A

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5.5.	500	8,00	0,00	56,00		69,59	0,00	3896,92		0
5.6.	800	15,00	0,00	105,00		69,59	0,00	7306,73		0
5.7.										
	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0
	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0
	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0
5.8.	350	10,29	0,00	72,00		69,59	0,00	5010,33		0
5.9.	200	2,00	0,00	14,00		69,59	0,00	974,23		0
	X	55,55	0,00	388,87	X	X	0,00	27060,40	X	0,00

6. Відбір проб та збирання врожаю

6.1	50	8,00	0,00	56,00		69,59	0,00	3896,92		0
6.2	100	4,00	0,00	28,00		57,60	0,00	1612,80		0
6.3	200	2,00	0,00	14,00		57,60	0,00	806,40		0
6.4	25	16,00	0,00	112,00		69,59	0,00	7793,84		0
6.5	5,6	0,36	2,50	2,50	95,98	69,59	239,94	173,97	10,2	20,4
6.6	7	0,57	4,00	4,00	74,30	57,60	297,22	230,40	1,5	6
6.7	25	4,00	28,00	0,00	95,98		2687,32	0,00	3,2	64
6.8	100	4,00	0,00	28,00		69,59	0,00	1948,46		0
6.9	40	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		0
6.10	40	2,50	0,00	17,50		69,59	0,00	1217,79		0
6.11	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд	
				найменування та марка				механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.12	Збирання щита і етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II
6.13	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III
6.14	Хімічна обробка сховища дослідних зразків	м³	200	вручну			1		III
6.15	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	сорт	100	вручну			1		A
6.16	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
7. Звітування									
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A
7.2.	Заповнення Польового журналу (31 операція x 100 сортів)	сорт	3100	вручну			1		A
7.3.	Заповнення бланку звітів надходження насіння, протруєння дослідних зразків насіння та закладання дослідів	сорт	300	вручну			1		A
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів, поведінку та реакцію сортів на екстремальні фактори (холод, посуха, перезволоження) (22 звіти x 100 сортів)	сорт	2200	вручну			1		A
7.5.	Заповнення бланків звітності (Ф1) та додатку до Ф1	сорт	100	вручну			1		A
7.6.	Складання Акта про знеособлення насіння	сорт	100	вручну			1		A
7.7.	Метеоспостереження	год	100				1		A
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X
Разом		X	X	X	X	X	X	X	X

№ з/п	Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6.12	400	1,00	0,00	7,02		52,32	0,00	367,15		0
6.13	7	0,29	2,00	2,00	74,30	57,60	148,61	115,20	1,5	3
6.14	50	4,00	0,00	28,00		57,60	0,00	1612,80		0
6.15	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		0
6.16	100	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12		0
	X	52,22	36,50	337,52	X	X	3373,09	22454,86	16,40	93,40
7. Звітування										
7.1.	25	4,00	0	28,00		69,59	0	1948,46		0
7.2.	1000	3,10	0	21,70		69,59	0	1510,06		0
7.3.	100	3,00	0	21,00		69,59	0	1461,35		0
7.4.	1000	2,20	0	15,40		69,59	0	1071,65		0
7.5.	25	4,00	0	28,00		69,59	0	1948,46		0
7.6.	100	1,00	0	7,00		69,59	0	487,12		0
7.7.	7	14,29	0	100,00		69,59	0	6958,79		0
	X	31,59	0,00	221,10	X	X	0,00	15385,88	0,00	0,00
	X	193,58	103,93	1323,07	X	X	9165,31	90653,68	X	308,80

Витрати на оплату праці
Соняшник однорічний

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0
	II	0	67,49	0
	III	18,52	74,30	1376,00
	IV	43,09	83,59	3601,92
	V	34,24	95,98	3286,69
	VI	8,08	111,46	900,71
	Разом	103,93	X	9165,31
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	7,02	52,32	367,15
	III	128,00	57,60	7372,79
	IV	1,75	64,80	113,40
	V	22,03	74,40	1638,78
	VI	8,43	86,40	728,67
	A	1155,85	69,59	80432,89
	Разом	1323,07	X	90653,68
Всього		1427,01	X	99818,99
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	49909,50
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1374,80
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	29945,70
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	14483,92
Разом заробітна плата	грн	X	X	195532,90
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	238550,14

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) соняшника однорічного

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	238550,14	2385,50
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	308,80	60,99	18833,46	188,33
Мінеральні добрива	тонни	1,24	X	43960,00	439,60
Засоби захисту рослин	кг	10,06	X	9122,02	91,22
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				6755,10	67,55
Загальновиробничі витрати (5%)				17225,51	172,26
Накладні витрати (7%)				25321,50	253,21
Всього затрат				387057,20	3871,00
ПДВ					774,20
РАЗОМ з ПДВ					4645,20

11.2.8. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) сої культурної

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	4	МТЗ-80/82, МТЗ-892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,4
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	7,6	вручну			2		V	10	0,8
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7	0,3
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ПОЛН-3-35	1		VI		4,3	0,5
1.6.	Культивація з боронуванням у 2 сліди	га	4	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,3
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,2
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,1
2.2.	Розбір дослідних зразків (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	50	2,0
2.3.	Складання посівної відомості (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	100	1,0
2.4.	Розмічення дослідних ділянок	діл.	400	вручну			1		A	100	4,0
2.5.	Протруювання насіння (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну	протруювач порційний ПП-5		1		VI	83	1,2
2.6.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50	2,0
2.7.	Визначення маси 1000 зерен	сорт	100	вручну			1		A	40	2,5
2.8.	Виготовлення ділянкових кілочків	шт.	1400	вручну			1		III	1400	1,0
2.9.	Виготовлення пакетів	шт.	400	вручну			1		III	200	2,0
2.10.	Затарювання насіння в пакети	сорт	400	вручну			1		A	200	2,0
2.11.	Доставляння дослідних зразків в поле	год	2	Т-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7	0,3
2.12.	Розвантаження дослідних зразків	сорт	400	вручну			1		IV	400	1,0
2.13.	Обслуговування сівалки	год	2	вручну			1		A	7	0,3

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7		95,98		671,83	0	258,396	0,0	6	24
1.2.		10,6		74,40	0,00	520,8	0	791,6		
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,2	148,608	115,2	1,5	3
1.4.	0,6		83,59		585,14	0	53,4377	0,0	2,5	5
1.5.	3,3		111,46		780,19	0	362,879	0,0	17,4	34,8
1.6.	1,8		83,59		585,14	0	149,081	0,0	4,9	19,6
	10,4	12,6	X	X	X	X	972,4	906,8	X	86,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,9	0,0	83,59		585,14	0	74,5405	0,0	4,9	9,8
2.2.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		0
2.3.	0,0	7,0		69,59	0	487,1	0	487,1		0
2.4.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		0
2.5.	0,0	8,4		86,40	0	604,8	0	728,7		0
2.6.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		0
2.7.	0,0	17,5		69,59	0	487,1	0	1217,8		0
2.8.	0,0	7,0		57,60	0	403,2	0	403,2		0
2.9.	0,0	14,0		57,60	0	403,2	0	806,4		0
2.10.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		0
2.11.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,608	139,2	1,5	3
2.12.	0,0	7,0		64,80	0	453,6	0	453,6		0
2.13.	0,0	2,0		69,59	0	487,1	0	139,2		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nп	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.14.	Сівба	га	2	MT3-80/82, MT3 892	Клен-1,5	1	1	V	A	21,1	0,1
2.15.	Коткування	га	2	MT3-80/82, MT3 892	КЗК-6	1		III		27	0,1
2.16.	Відбивання облікової площі (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	100	4,0
2.17.	Визначення ділянок для обліків (2 повторення х 3 ділянки х 100 сортів)	діл.	600	вручну			1		A	60	10,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	33,6

3. Оформлення досліду

3.1.	Підготовка інформаційного щита та етикеток	шт.	401	вручну			1		A	100	4,0
3.2.	Доставляння етикеток та інформаційного щита у поле	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7	0,3
3.3.	Встановлення етикеток та інформаційного щита у полі	шт.	401	вручну			2		A	400	1,0
3.4.	Заповнення Польового журналу (5 операцій х 100 сортів)	сорт	500	вручну			1		A	200	2,5
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,8

4. Догляд за посівами

4.1.	Боронування до сходів	га	2	MT3-80/82, MT3 892	БЗС С-1,0	1		IV		40,5	0,0
4.2.	Боронування після сходів	га	2	MT3-80/82, MT3 892	БЗС С-1,0	1		IV		40,5	0,0
4.3.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1		III		7	0,9
4.4.	Видові прополювання (3 рази)	діл.	1200	вручну			1		A	120	10,0
4.5.	Визначення сортової та видової чистоти	діл.	400	вручну			1		A	40	10,0
4.6.	Підвезення води і ЗЗР (2 рази)	год	4	T-25	бочка	1		III		7	0,6
4.7.	Приготування робочого розчину (2 рази)	год	4	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V	9	0,4
4.8.	Внесення ЗЗР (2 рази)	га	4	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1		VI		9	0,4
4.9.	Поправка етикеток	шт.	400	вручну			1		A	400	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23,4

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (7 показників х 4 повторення х 100 сортів)	діл.	2800	візуально			1		A	750	3,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.14.	0,7	0,7	95,98	69,59	671,83	487,1	63,6806	46,2	3,2	6,4
2.15.	0,5	0,0	74,30		520,13	0	38,5279	0,0	2,2	4,4
2.16.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		0
2.17.	0,0	70,0		69,59	0	487,1	0	4871,2		0
	4,1	233,6	X	X	X	X	325,36	16112,1	X	23,6
3. Оформлення дослідів										
3.1.	0,0	28,1		69,59	0	487,1	0	1953,3		0
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,608	139,2	1,5	3
3.3.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	976,7		0
3.4.	0,0	17,5		69,59	0	487,1	0	1217,8		0
	2,0	61,6	X	X	X	X	148,61	4287,0	X	3
4. Догляд за посівами										
4.1.	0,3	0,0	83,59		585,14	0	28,8959	0,0	1,6	3,2
4.2.	0,3	0,0	83,59		585,14	0	28,8959	0,0	1,6	3,2
4.3.	6,0	0,0	74,30		520,13	0	445,823	0,0	1,4	8,4
4.4.	0,0	70,0		69,59	0	487,1	0	4871,2		0
4.5.	0,0	70,0		69,59	0	487,1	0	4871,2		0
4.6.	4,0	0,0	74,30		520,13	0	297,215	0,0	1,5	6
4.7.	3,1	3,1	83,59	74,40	585,14	520,8	260,063	231,5	2,5	10
4.8.	3,1	0,0	111,46		780,19	0	346,751	0,0	3,3	13,2
4.9.	0,0	7,0		69,59	0	487,1	0	487,1		0
	16,9	150,1	X	X	X	X	1407,6	10460,9	X	77,12
5. Спостереження та обліки										
5.1.	0,0	26,1		69,59	0	487,1	0	1818,6		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.2.	Підрахунок густоти (2 рази x 2 повторення x 3 ділянки x 100 сортів)	діл.	1200	вручну			1		A	200	6,0
5.3.	Підрахунок ураження хворобами (2 обліки x 5 хвороб x 100 сортів x 4 повторення)	проби	4000	вручну			1		A	600	6,7
5.4.	Підрахунок ураження шкідниками (2 обліки x 100 сортів x 4 повторення)	проби	800	вручну			1		A	200	4,0
5.5.	Оцінка стійкості сортів:										
	до посухи	діл.	400	візуально			1		A	100	4,0
	до вилягання	діл.	400	візуально			1		A	100	4,0
	до обсіпання	діл.	400	візуально			1		A	100	4,0
5.6.	Взяття проб на прихованостеблові шкідники (2 обліки x 100 сортів)	проби	200	вручну			1		A	100	2,0
5.7.	Розбирання проб на прихованостеблові шкідники (2 обліки x 100 сортів)	проби	200	вручну			1		A	50	4,0
5.8.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за портеби)	діл.	400	візуально			1		A	100	4,0
5.9.	Визначення дружності досягання	діл.	400	візуально			1		A	100	4,0
5.10.	Біометричний аналіз сортів (2 повторення x 5 проб x 100 сортів)	проби	1000	вручну			1		A	700	1,4
	Всього:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	47,8
6. Відбирання проб та збирання врожаю											
6.1.	Взяття пробних снопів (2 повторення x 3 ділянки x 100 сортів)	сорт-проби	600	вручну			1		A	300	2,0
6.2.	Аналіз пробних снопів (7 показників x 600 снопів)	сорт-проби	4200	вручну			1		A	600	7,0
6.3.	Підготовка дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну			1		A	200	2,0
6.4.	Підготовка та написання етикеток для поділянкового збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III	200	2,0
6.5.	Написання відомості для зважування та аналізу	проби	400	вручну			1		III	200	2,0
6.6.	Збирання врожаю	га	2	САМПО-500		1	1	V	A	7,2	0,3
6.7.	Подріблення пожнивних решток, валків соломи	га	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	УМС-170	1		III		7	0,3
6.8.	Доставляння пробних снопів	год	4	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.2.	0,0	42,0		69,59	0	487,1	0	2922,7		
5.3.	0,0	46,7		69,59	0	487,1	0	3247,4		
5.4.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
5.5.										
	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
5.6.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		
5.7.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
5.8.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
5.9.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		
5.10.	0,0	10,0		69,59	0	487,1	0	695,9		
	0,0	334,8	X	X	X	X	0	23298,0	X	0
6. Відбирання проб та збирання врожаю										
6.1.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		0
6.2.	0,0	49,0		69,59	0	487,1	0	3409,8		0
6.3.	0,0	14,0		69,59	0	487,1	0	974,2		0
6.4.	0,0	14,0		57,60	0	403,2	0	806,4		0
6.5.	0,0	14,0		57,60	0	403,2	0	806,4		0
6.6.	1,9	1,9	95,98	69,59	671,83	487,1	186,62	135,3	8,4	16,8
6.7.	2,0		74,30		520,13		148,608		11,5	23
6.8.	4,0	4,0	74,30	57,60	520,13	403,2	297,215	230,4	1,5	6

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		персонал		механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.9.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,6
6.10.	Збирання етикеток	шт.	400	вручну	причіп 2 ПТС-4		1		II	400	1,0
6.11.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7	0,3
6.12.	Очищення насіння	сорт	100	СМО-15			1		III	15	6,7
6.13.	Зважування насіння	діл	400	вручну			1		A	100	4,0
6.14.	Визначення маси 1000 зерен	сорт	100	вручну			1		A	40	2,5
6.15.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1		A	40	2,5
6.16.	Відбір, підготовка та відправка зразків у лабораторію УІЕС	сорт	100	вручну			1		A	100	1,0
6.17.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50	4,0
6.18.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу в сховищі	сорт	100	вручну			1		A	100	1,0
6.19.	Знеособлення дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	100	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,7
7. Звітвання											
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25	4,0
7.2.	Заповнення Польового журналу (32 показники)	сорт	100	вручну			1		A	25	4,0
7.3.	Заповнення бланків звітів надходження та протруєння насіння, закладання дослідів (3 звіти x 100 сортів)	сорт	300	вручну			1		A	100	3,0
7.4.	Заповнення бланків щотижневих звітів стану посівів (20 звітів x 100 сортів)	сорт	2000	вручну			1		A	100	20,0
7.5.	Складання Акта про знеособлення насіння	сорт	100	вручну			1		A	100	1,0
7.6.	Заповнення бланків звітності та додатку (Ф №1)	сорт	100	вручну			1		A	25	4,0
7.7.	Метеоспостереження	год	100	вручну			1		A	7	14,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,3
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	205,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.9.	4,0	4,0	74,30	57,60	520,13	403,2	297,215	230,4	1,5	6
6.10.	0,0	7,0		52,32	0	366,2	0	366,2		0
6.11.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,2	148,608	115,2	1,5	3
6.12.	0,0	46,7		57,60	0	403,2	0	2688,0		0
6.13.	0,0	28,0		69,59	0	487,1	0	1948,5		0
6.14.	0,0	17,5		69,59	0	487,1	0	1217,8		0
6.15.	0,0	17,5		69,59	0	487,1	0	1217,8		0
6.16.	0,0	7,0		69,59	0	487,1	0	487,1		0
6.17.	0,0	28,0		57,60	0	403,2	0	1612,8		0
6.18.	0,0	7,0		69,59	0	487,1	0	487,1		0
6.19.	0,0	7,0		69,59	0	487,1	0	487,1		0
	13,9	282,6	X	X	X	X	1078,3	18194,8	X	54,8
7. Звітування										
7.1.		28,0		69,59		487,1		1948,5		
7.2.		28,0		69,59		487,1		1948,5		
7.3.		21,0		69,59		487,1		1461,3		
7.4.		140,0		69,59		487,1		9742,3		
7.5.		7,0		69,59		487,1		487,1		
7.6.		28,0		69,59		487,1		1948,5		
7.7.		100,0		69,59		487,1		6958,8		
	0,0	352,0	X	X	X	X	0	24494,9	X	0
	47,3	1427,4	X	X	X	X	3932,3	97754,4	X	244,92

Витрати на оплату праці
Соя культурна

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,0	61,92	0,0
	II	0,0	67,49	0,0
	III	28,5	74,30	2119,0
	IV	7,1	83,59	594,9
	V	5,3	95,98	508,7
	VI	6,4	111,46	709,6
	Разом	47,3	X	3932,3
Інші працівники	I	0,0	48,00	0,0
	II	7,0	52,32	366,2
	III	135,7	57,60	7814,4
	IV	7,0	64,80	453,6
	V	13,8	74,40	1023,1
	VI	8,4	86,40	728,7
	A	1255,5	69,59	87368,5
	Разом	1427,4	X	97754,4
Всього		1474,7	X	101686,7
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	50843,4
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	0,0
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	589,8
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	30506,0
Разом заробітна плата	грн	X	X	14690,1
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	198316,0

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) сої культурної

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	241 945,52	2419,5
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	244,92	60,99	14937,5	149,4
Мінеральні добрива	кг	0,25	37000,00	9250,0	92,5
Засоби захисту рослин	кг/л	4,3	X	5387,5	53,9
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				5976,2	59,8
Загальновиробничі витрати (5%)				15239,3	152,4
Накладні витрати (7%)				22401,8	224,0
Всього затрат				342427,3	3424,0
ПДВ					684,80
РАЗОМ з ПДВ					4108,80

11.2.9. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) буряка цукрового

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4	MT3-80/82, MT3 892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,4
1.2.	Подрібнення мінеральних добрив	ц	10,5	вручну			2		V	100,0	0,1
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив N ₁₀₀ , P ₁₀₀ , K ₈₀	ц	10,5	вручну			2		V	10,0	1,1
1.4.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82, MT3 892	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
1.6.	Оранка на глибину 27–30 см	га	2	MT3-80/82, MT3 892	ПЛ-3-35	1		VI		4,1	0,5
1.7.	Перша культивація 6–8 см	га	2	MT3-80/82, MT3 892	КПСН-1,0	1		IV		15,7	0,1
1.8.	Друга культивація 8–10 см	га	2	MT3-80/82, MT3 892	КПСН-1,0	1		IV		15,0	0,1
1.9.	Ранньовесняне боронування	га	2	MT3-80/82, MT3 892	БЗСС-1	1		IV		40,5	0,05
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивація та боронування на глибину 3–4 см	га	2	MT3-80/82, MT3 892	КПСН-4	1		IV		40,5	0,05
2.2.	Розбирання дослідних зразків (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,00
2.3.	Складання посівної відомості (4 повторення х 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,00
2.4.	Визначення посівних характеристик дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,00
2.5.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1		A	40,0	2,50
2.6.	Підготовка кілочків для відбивання облікової площі (4 кілочки х 100 сортів)	сорт	400	вручну			1		A	1000,0	0,40
2.7.	Розмічення дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	100,0	4,00
2.8.	Виготовлення пакетів (4 повторення х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,00

Площа посіву, га: 2
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	2,7	0,0	95,98		672	0	258,40	0,00	6	24
1.2.	0,0	1,5		74,4	0	521	0,00	109,37		0
1.3.	0,0	14,7		74,4	0	521	0,00	1093,68		0
1.4.	2,0	2,0	74,30	57,6	520	403	148,61	115,20	1,5	3
1.5.	0,6	0,0	83,59		585	0	53,44	0,00	2,5	5
1.6.	3,4	0,0	111,46		780	0	380,58	0,00	18,9	37,8
1.7.	0,9	0,0	83,59		585	0	74,54	0,00	4,9	9,8
1.8.	0,9	0,0	83,59		585	0	78,02	0,00	4,9	9,8
1.9.	0,3	0,0	83,59		585	0	28,90	0,00	1,6	3,2
	10,92	18,17	X	X	X	X	1022,48	1318,25	X	92,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба										
2.1.	0,3	0,0	83,59		585	0	28,90	0,00	4,9	9,8
2.2.	0,0	14,0		69,60	0	487	0,00	974,40		0
2.3.	0,0	7,0		69,60	0	487	0,00	487,20		0
2.4.	0,0	14,0		69,60	0	487	0,00	974,40		0
2.5.	0,0	17,5		69,60	0	487	0,00	1218,00		0
2.6.	0,0	2,8		69,60	0	487	0,00	194,88		0
2.7.	0,0	28,0		69,60	0	487	0,00	1948,80		0
2.8.	0,0	14,0		57,60	0	403	0,00	806,40		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.9.	Затарювання насіннєвого матеріалу в пакети (4 повторення x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		A	200,0	2,00
2.10.	Доставляння дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп 2 птс-4	1	1	III	III	7,0	0,29
2.11.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети x 100 сортів)	шт.	400	вручну			1		IV	400,0	1,00
2.12.	Налаштування сівалки	год	2	вручну			1		III	7,0	0,29
2.13.	Сівба (4 повторення x 100 сортів)	га	2	MT3-80/82, MT3 892	ССТ-12Б	1	1	V	A	12,5	0,16
2.14.	Коткування	га	2	MT3-80/82, MT3 892	ККН-2-8	1		III		27,0	0,07
2.15.	Відбивання облікової площі (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		A	100,0	4,00
2.16.	Визначення ділянок для обліків (4 повторення x 100 сортів)	сорт	100	вручну			1		A	60,0	1,67
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23,4

3. Оформлення дослідів

3.1.	Підготовка інформаційного щита та етикеток	шт.	401	вручну			1		III	100,0	4,0
3.2.	Доставляння інформаційного щита та етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Виставляння інформаційного щита та етикеток у полі	шт.	401	вручну			2		A	400,0	1,0
3.4.	Заповнення Польового журналу (100 сортів x 5 операцій)	діл.	500	вручну			1		A	200,0	2,5
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,8

4. Догляд за посівами

4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1		III		7,0	0,9
4.2.	Визначення сортової чистоти	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
4.3.	Формування густоти (після останнього міжрядного обробітку)	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
4.4.	Рихлення міжрядь 2 рази	га	4	MT3-80/82, MT3 892	УСМК 5,4	1		VI		2,0	2,0
4.5.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг (5 разів)	год	30	T-25	фреза	1		IV		7,0	4,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.9.	0,0	14,0		69,60	0	487	0,00	974,40		0
2.10.	2,0	2,0	74,30	57,60	520	403	148,61	115,20	1,5	3
2.11.	0,0	7,0		64,80	0	454	0,00	453,60		0
2.12.	0,0	2,0		57,60	0	403	0,00	115,20		0
2.13.	1,1	1,1	95,98	69,60	672	487	107,49	77,95	5,2	10,4
2.14.	0,5	0,0	74,30		520	0	38,53	0,00	2,2	4,4
2.15.	0,0	28,0		69,60	0	487	0,00	1948,80		0
2.16.	0,0	11,7		69,60	0	487	0,00	812,00		0
	3,98	163,1	X	X	X	X	323,52	11101,21	X	27,6
3. Оформлення дослідів										
3.1.		28,1		57,60		403		1616,83		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,60	520	487	148,61	139,20	4,6	9,2
3.3.		14,0		69,60		487		976,83		
3.4.		17,5		69,60		487		1218,00		
	2,00	61,6	X	X	X	X	148,61	3950,86	X	9,2
4. Догляд за посівами										
4.1.	6,0	0,0	74,30		520	0	445,82	0,00	1,4	8,4
4.2.	0,0	70,0		69,60	0	487	0,00	4871,99		0,0
4.3.	0,0	70,0		69,60	0	487	0,00	4871,99		0,0
4.4.	14,0	0,0	111,46		780		1560,38		4,2	16,8
4.5.	30,0	0,0	83,59		585	0	2507,75	0,00	1,7	51,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.6.	Перевірка формування густоти (перед збиранням)	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
4.7.	Змішування та завантаження мінеральних добрив	ц	5	вручну			2		V	10,0	0,5
4.8.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2 ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
4.9.	Підживлення азотними добривами	га	2	MT3-80/82, MT3 892	МВУ-500	1		IV		21,9	0,1
4.10.	Поправка етикеток	шт.	400	вручну			1		A	400,0	1,0
4.11.	Підвезення води (6 разів)	год	12	T-25	бочка	1		III		7,0	1,7
4.12.	Приготування робочого розчину (6 разів)	год	12	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V	9,0	1,3
4.13.	Внесення пестицидів (6 разів)	га	12	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1		VI		9,0	1,3
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	35,4

5. Спостереження та обліки

5.1.	Фенологічні спостереження (9 фенофаз x 4 повторення x 100 сортів)	діл.	3600	візуально			1		A	750,0	4,8
5.2.	Облік ураження хворобами (2 проби x 100 сортів x 2 хвороби)	проби	400	вручну			1		A	800,0	0,5
5.3.	Облік ураження хворобами (2 проби x 100 сортів x 3 хвороби x 2 обліки)	проби	1200	вручну			1		A	800,0	1,5
5.4.	Облік ураження шкідниками (2 проби x 100 сортів x 1 шкідник x 3 обліки)	проби	600	вручну			1		A	500,0	1,2
5.6.	Облік ураження шкідниками (2 проби x 100 сортів x 4 шкідники x 4 обліки)	проби	3200	вручну			1		A	500,0	6,4
5.7.	Облік ураження шкідниками (2 проби x 100 сортів x 5 шкідників x 3 обліки)	проби	3000	вручну			1		A	500,0	6,0
5.8.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:										
	Визначення цвітущості	діл.	400	візуально			1		A	400,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21,4

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	Відбір проб для визначення динаміки росту 1-й раз	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.6.	0,0	14,0		69,60	0	487	0,00	974,40		0,0
4.7.	0,0	7,0		74,40	0	521	0,00	520,80		0,0
4.8.	2,0	2,0	74,30	57,60	520	403	148,61	115,20	1,5	3,0
4.9.	0,6	0,0	83,59		585	0	53,44	0,00	2,5	5,0
4.10.	0,0	7,0		69,60		487	0,00	487,20		0,0
4.11.	12,0	0,0	74,30		520	0	891,65	0,00	1,5	18,0
4.12.	9,3	9,3	83,59	74,40	585	521	780,19	694,40	2,5	30,0
4.13.	9,3	0,0	111,46		780	0	1040,25	0,00	3,3	39,0
	83,31	179,3	X	X	X	X	7428,09	12535,97	X	171,2

5. Спостереження та обліки

5.1.		33,6		69,60		487		2338,56		
5.2.		3,5		69,60		487		243,60		
5.3.		10,5		69,60		487		730,80		
5.4.		8,4		69,60		487		584,64		
5.6.		44,8		69,60		487		3118,07		
5.7.		42,0		69,60		487		2923,19		
5.8.										
		7,0		69,60		487		487,20		
	0,0	149,8	X	X	X	X	0,00	10426,06	X	0

6. Відбирання проб та збирання врожаю

6.1.	0,00	14,0		69,60		487		974,40		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.2.	Відбір проб для визначення динаміки росту 2-й раз	діл.	400	вручну			1		A	200,0	2,0
6.3.	Взяття проб на цукристість 2 рази	діл.	800	вручну			1		A	200,0	4,0
6.4.	Підготовка дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну			1		A	100,0	4,0
6.5.	Підготовка та написання етикеток для подільного збирання врожаю	шт.	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.6.	Підорювання коренеплодів на дослідних ділянках	га	2	MT3-80/82, MT3 892	ПЛ-3-35	1		VI		4,1	0,5
6.7.	Визначення зануреності коренеплодів у ґрунт (2 повторення x 100 сортів)	діл.	200	візуально			1		A	100,0	2,0
6.8.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення x 100 сортів)	проби	400	вручну			1		III	200,0	2,0
6.9.	Збирання дослідів	га	2	вручну			2		A	0,5	4,0
6.10.	Очистка коренеплодів від землі та гички	діл.	400	вручну			2		A	100,0	4,0
6.11.	Транспортування коренеплодів на завод	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2 ПТС -4	1	1	III	III	7,0	0,3
6.12.	Визначення маси коренеплодів (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400	вручну			1		II	200,0	2,0
6.13.	Розрахунок урожайності листків	діл.	400	вручну			1		A	400,0	1,0
6.14.	Визначення цукристості	діл.	400	вручну			1		A	40,0	10,0
6.15.	Визначення нестандартних коренеплодів (дуплистість, гіллястість тощо)	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
6.16.	Збирання інформаційного щита та етикеток з поля	шт.	401	вручну			1		II	400,0	1,0
6.17.	Доставляння інформаційного щита та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
6.18.	Хімічна обробка сховища	м³	200	вручну			1		III	50,0	4,0
6.19.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	48,1
7. Звітуння											
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25	4

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.2.	0,00	14,0		69,60		487		974,40		0
6.3.	0,00	28,0		69,60		487		1948,80		0
6.4.	0,00	28,0		69,60		487		1948,80		0
6.5.	0,00	14,0		57,60		403		806,40		0
6.6.	3,41	0,0	111,46		780	0	380,58	0,00	19,8	39,6
6.7.	0,00	14,0		69,6	0	487	0,00	974,40		0
6.8.	0,00	14,0		57,60	0	403	0,00	806,40		0
6.9.	0,00	56,0		69,60	0	487	0,00	3897,59		0
6.10.	0,00	56,0		69,60	0	487	0,00	3897,59		0
6.11.	2,00	2,0	74,30	57,60	520	403	148,61	115,20	1,5	3
6.12.	0,00	14,0		52,32	0	366	0,00	732,48		0
6.13.	0,00	7,0		69,60	0	487	0,00	487,20		0
6.14.	0,00	70,0		69,60	0	487	0,00	4871,99		0
6.15.	0,00	14,0		69,60	0	487	0,00	974,40		0
6.16.	0,00	7,0		52,32	0	366	0,00	367,15		0
6.17.	2,00	2,0	74,30	57,60	520	403	148,61	115,20	1,5	3
6.18.	0,00	28,0		57,60	0	403	0,00	1612,80		0
6.19.	0,00	7,0		69,60	0	487	0,00	487,20		0
	7,41	389,0	X	X	X	X	677,80	25992,38	X	45,6
7. Звітування										
7.1.	0	28		69,60	0	487		1948,80		0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.2.	Заповнення Польового журналу (100 сортів x 41 операція)	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
7.3.	Заповнення бланків звітів про надходження та закладання дослідів (2 звіти x 100 сортів)	сорт	200	вручну			1		A	100,0	2,0
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (28 x 100 сортів)	сорт	2800	вручну			1		A	1400,0	2,0
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатку до нього	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
7.6.	Метеоспостереження	год	100	візуально			1		A	7,0	14,3
7.7.	Складання Акта про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,3
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	167,1

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.2.	0	7		69,60	0	487		487,20		0
7.3.	0	14		69,60	0	487		974,40		0
7.4.	0	14		69,60	0	487		974,40		0
7.5.	0	28		69,60	0	487		1948,80		0
7.6.	0	100		69,60	0	487		6959,99		0
7.7.	0	7		69,60	0	487		487,20		0
	0,0	198,0	0,00	69,6	X	X	0,00	13780,77	X	0,0
	107,62	1159,01	X	X	X	X	9600,50	79105,51	X	346,2

Витрати на оплату праці
Буряк цукровий

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,00	61,92	0,00
	II	0,00	67,49	0,00
	III	30,52	74,30	2267,64
	IV	43,13	83,59	3605,17
	V	3,81	95,98	365,89
	VI	30,16	111,46	3361,80
	Разом	107,62	X	9600,50
Інші працівники	I	0,00	48,00	0
	II	21,02	52,32	1099,63
	III	110,07	57,60	6340,02
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	32,50	74,40	2418,24
	VI		86,40	0,00
	A	988,42	69,60	68794,01
	Разом	1159,01	X	79105,51
Всього		1266,63	X	88706,01
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	44353,00
Премія – 40% (тариф + складність) x 40%	грн	X	X	53223,60
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1440,08
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	26611,80
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	17146,76
Разом заробітна плата	грн	X	X	231481,25
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	282407,13

Всього витрат на проведення досліджень у сфері науково-технічної експертизи сортів рослин (виробничо-господарський напрям) буряка цукрового

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	282407,13	2824,07
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	346,20	63,312826	21918,90	219,19
Мінеральні добрива	тонни	1,05	X	33980,00	339,80
Засоби захисту рослин	кг	14,2	X	15665,88	156,66
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				7625,23	76,25
Загальновиробничі витрати (5%)				19444,33	194,44
Накладні витрати (7%)				28583,17	285,83
Всього затрат				436914,10	4369,00
ПДВ					873,80
РАЗОМ з ПДВ					5242,80

Розділ 12.

Методичні рекомендації з визначення нормативних витрат на проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю біохімічними і молекулярними методами

МЕТОЮ проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю є встановлення достовірності сортової чистоти відповідного сорту (гібриду, лінії) на всіх етапах розмноження його насіння для надання гарантії його якості. На різних етапах виробництва насіння проводять перевірки для виявлення можливих механічних домішок, мутацій, небажаних спонтанних перехресних запиленень та інших явищ, які погіршують якість насіння.

При проведенні ділянкового (ґрунтового) сортового контролю здійснюють ідентифікацію та порівняння морфологічних ознак вегетативних і генеративних органів рослин сорту на ділянках контрольного і стандартного зразків у відповідні фенологічні фази росту та розвитку в польових і лабораторних умовах відповідно до Методик проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність і стабільність для відповідного ботанічного таксону. Кількість нетипових рослин на контрольній ділянці визначають для встановлення сортової чистоти, норми якої передбачені чинними Методиками для відповідного ботанічного таксону та цією Методикою.

Філії Українського інституту експертизи сортів рослин несуть витрати на проведення експертизи сортів рослин і фінансуються за рахунок коштів Державного бюджету, тому потребують встановлення потреб у цих витратах.

Оскільки проведення експертиз здійснюється у технологічних процесах, нормативні витрати можна визначити лише на основі технологічних карт.

Особливе значення має розроблення технологічних карт для проведення польової кваліфікаційної експертизи сортів рослин з визначення нормативних витрат на проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю біохімічними і молекулярними методами.

Такі технологічні карти, розроблені Національним науковим центром «Інститут аграрної економіки» НААН спільно з Українським інститутом експертизи сортів рослин, наведено у розділі 13.

В основу розроблення технологічних карт для проведення польової кваліфікаційної експертизи сортів рослин покладено технології вирощування польових культур, які передбачається застосовувати у сільськогосподарському виробництві в період впровадження нових сортів сільськогосподарських культур. Розроблені у процесі досліджень та включені до цього видання технологічні карти можуть використовуватись протягом 5-ти і більше років.

Їх розроблено також з урахуванням:

- світових стандартів проведення польових досліджень сортових рослин, передового досвіду країн Європейського союзу і Міжнародного союзу з охорони нових сортів рослин (UPOV);

- наукових основ агропромислового виробництва в зонах Степу, Лісостепу, Полісся і західного регіону^{1, 2, 3}.

¹ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / Редкол.: М. В. Зубець (голова) та ін. Київ : Аграрна наука, 2004. 844 с.

² Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Лісостепу України / Редкол.: М. В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. Київ : Логос, 2004. 776 с.

³ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Полісся і західного регіону України / Редкол.: М. В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. Київ : Урожай, 2004. 560 с.

- досягнень вітчизняної аграрної науки;
- досвіду закладів експертизи Інституту;
- сучасного стану матеріально-технічного, наукового, методичного та кадрового забезпечення дослідної роботи закладів експертизи.

Технологічні карти розроблено для основних сільськогосподарських культур, які становлять 95% обсягу експертиз на придатність сортів до поширення в Україні, а саме: пшениці м'якої озимої та ярої, гречки, гороху, рису, кукурудзи на зерно, сої, горошку посівного, буряка цукрового, соняшника, льону довгунця, ріпаку, картоплі, конюшини і люпину.

Зважаючи на методичну зумовленість закладання дослідів з науково-технічної експертизи на одній і тій самій ділянці не частіше двох років, нормативні витрати на вирівнювальних посівах, що закладаються два роки поспіль на потроєних сівозмінах, передбачено визначати на основі технологічної карти вирощування сидеральних культур.

У процесі досліджень було також обґрунтовано технологічну карту вирощування однорічних культур на зелене добриво (озимий ріпак, гірчиця, люпин тощо).

Технологічні карти розроблено на площу посіву, на якій може розміститись 100 сортодослідів, тобто 2 гектари.

Нормативи витрат розраховано по кожній культурі на 1 фізичний сортодослід діленням загальної суми витрат на 100 сортодослідів.

У розрахунках використано норми виробітку машинно-транспортних агрегатів і витрачання пального, виходячи з розмірів площі сортодослідів 200 × 100 м.

Передбачено, що:

- оранку, передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних та органічних добрив і догляд за посівами проводять звичайними технічними засобами та машинно-тракторними агрегатами, поширеними в сільськогосподарському виробництві України;

- сівбу здійснюють спеціальними малогабаритними сівалками;

- урожай зернових, сої, ріпаку, соняшнику, льону, багаторічних трав збирають спеціальними малогабаритними комбайнами САМПО-130 або САМПО-500 чи їхніми аналогами;

- соломі й стеблам кукурудзи та соняшнику подрібнюють і залишають на полі.

Технологічні карти та нормативи витрат на експертизу розроблено з використанням загальноприйнятих методик^{4, 5}. Проте, враховуючи специфіку сортодосліджень, загальноприйняті методики обґрунтування технологічних карт доповнено спеціальними методичними підходами та особливостями розрахунків, наведеними нижче.

По спеціальних технологічних роботах, які виконує експерт, до складу обслуговуючого персоналу включено агронома – експерта. Розмір його оплати праці визначався з урахуванням надбавок і доплат, передбачених постановою Кабінету Міністрів України № 1298 від 30 серпня 2002 р. «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери»⁶. У випадках, коли передбачають потребу в агрономі-експерті, у технологічних картах у графі 10 «Тарифний розряд інших працівників», його зазначено літерою «А».

Враховуючи можливість використання технологічних карт протягом тривалого періоду та періодичних змін розміру мінімальної заробітної плати, а отже, й тарифних

⁴ Методики проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС)
URL: <http://sops.gov.ua/vos>.

⁵ Методика проведення ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю (Post-control).
Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. 36 с.

⁶ Постанова Кабінету Міністрів України «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» № 1298 від 30 серпня 2002 р.

ставок та розрядів, витрати людської праці та сума оплати праці за тарифом на весь період робіт визначалися окремо по кожному розряду для трактористів-машиністів, водіїв автомобілів, працівників на кінно-ручних роботах і агрономів-експертів. У випадку зміни умов оплати праці у перспективі, суми витрат на оплату за тарифом слід коригувати шляхом множення розрядних витрат праці працівників відповідних категорій на нові тарифні розряди. Загальні витрати на оплату праці за тарифом визначаються підсумком відповідних показників по тарифних ставках за групами працюючих.

У розрахунок витрат на оплату праці за тарифом станом на 1 квітня 2024 р. прийнято тарифні ставки, розраховані на основі встановленої нині мінімальної заробітної плати в розмірі 8000 грн (табл. 12.1).

Таблиця 12.1

Тарифні ставки працівників закладів експертизи сортів рослин за мінімальної заробітної плати 8000 грн/місяць (станом на 1 квітня 2024 р.)

Категорія працівників	Розряди					
	I	II	III	IV	V	VI
Трактористи-машиністи	61,92	67,49	74,30	83,59	95,98	111,46
Працівники на кінно-ручних роботах	48,00	52,32	57,60	64,80	74,40	86,40
Агроном-експерт	7732 + 3866 грн в місяць/167 год = 69,59					
Водій	75,64 грн/год					

Розрахунок загальної суми витрат праці на проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю, здійснений на прикладі пшениці озимої, наведено у табл. 12.2.

Таблиця 12.2

Примірний розрахунок витрат праці проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю сорту пшениці озимої

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,00	61,92	0,00
	II	0,00	67,49	0,00
	III	8,46	74,30	628,54
	IV	9,79	83,59	818,58
	V	58,78	95,98	5641,60
	VI	4,95	111,46	551,21
	Разом	81,98	X	7,639,92
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	0,00	42,32	0,00
	III	68,00	57,60	3916,79
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	23,87	74,40	1775,68
	VI	33,73	86,40	2914,69
	A	208,50	69,59	14509,07
	Разом	341,10	X	23,569,83
Всього		423,08	X	31,209,75
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	15,604,88
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	1145,99
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	9,362,93
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	4,585,88
Разом заробітна плата	грн	X	X	61,909,43
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	75,529,50

На експертизу сорту рослин автор передає закладам експертизи насіннєвий матеріал безкоштовно, тому його вартість не враховувалася.

Через те, що у державних закладах експертизи сортів рослин не виробляється тваринницька продукція, технологічними картами передбачено придбання органічних добрив у інших підприємств. До вартості органічних добрив включено витрати на їхню доставку до закладу експертизи (відстань перевезення – до 30 км).

Філії Інституту фінансуються за рахунок коштів Державного бюджету, тому не нараховують амортизацію на основні засоби, і до поточних витрат, що визначаються на основі розроблених технологічних карт, амортизація не включалася.

Потреба у капітальних вкладеннях для філій Інституту визначалася окремо з урахуванням нормативних темпів відтворення та потреби коштів на компенсацію накопиченого у попередні роки надмірного зносу основних засобів.

Експертиза сортів рослин пов'язана з ризиками, тому виникають непередбачувані витрати, метою яких є забезпечення гарантованого проведення польової експертизи. На підставі оцінок структури фактично здійснених у процесі експертизи сортів витрат встановлено, що непередбачені витрати займають 10% від загальної їхньої вартості.

У зв'язку з включенням до загальних витрат непередбачуваних витрат, потреба в коштах на забезпечення страхових платежів не визначалася. У товарних сільськогосподарських підприємствах замість непередбачуваних витрат до складу прямих витрат включаються страхові платежі.

Виходячи з фактичного співвідношення між накладними та прямими виробничими витратами, які склалися по філіях Інституту за останні роки, у розрахунках прийнято, що частка накладних витрат у загальному обсязі витрат становить 3,5%.

Розділ 13.

Технологічні карти та нормативні витрати для проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю та лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

13.1 Ділянковий (ґрунтовий) сортовий контроль

13.1.1. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (ґрунтового) сортового контролю
Боби кінські

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні в 2 сліди	га	2,4	MT3-80/82, Беларус MT3 892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,23
1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	MT3-80/82 MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	2,5	вручну			2		V	10,0	0,25
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	1	MT3-80/82 MT3 892	МВУ-500	1		IV		21,9	0,05
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	1,2	MT3-80/82 MT3 892	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,28
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MT3-80/82 MT3 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,17
2. Передпосівний обробіток ґрунту											
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	MT3-80/82 MT3 892	МВУ-500	1	1	VI	V	21,9	0,05
2.2.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	1,2	MT3-80/82, MT3 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,85
3. Підготовка до сівби та сівба											
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57
3.2.	Складання посівної відомості	діл.	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	1,14
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,62	0,00	95,98		671,83	0,00	155,04	0,00	6,00	14,40
1.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
1.3.	0,00	3,50		74,40	0,00	520,80	0,00	260,40	0,00	0,00
1.4.	0,32	0,00	83,59		585,14	0,00	26,72	0,00	2,50	2,50
1.5.	1,95	0,00	111,46		780,19	0,00	217,73	0,00	17,40	20,88
1.6.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	6,42	5,50	X	X	X	X	592,82	375,60	32,30	46,66
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,32	0,32	111,46	74,40	780,19	520,80	35,63	23,78	2,5	2,5
2.2.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	0,85	0,32	X	X	X	X	80,35	23,78	0,00	8,38
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,00		86,40		604,80		345,60		
3.2.		5,25		69,59		487,12		365,34		
3.3.	8,00	8,00	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,50	12,00
3.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.9.	Доставляння дослідних пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	шт.	150	вручну			1		IV	100,0	1,50
3.11.	Розбивка поля під досліді	ділянка	150	вручну			1		III	200,0	0,75
3.12.	Сівба	ділянка	150	МТЗ-80/82, МТЗ 892	Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	3,00
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ЗКВГ-1,4	1		III		8,2	0,15
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15,18
4. Оформлення польових дослідів											
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
4.2.	Встановлення етикеток у полі	шт.	150	вручну			2		A	300,0	0,50
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,79
5. Догляд за посівами											
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		A	0,2	7,00
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	СН-16	1	1	IV	III	21,0	0,05
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-80/82, МТЗ 892	СН-16	1	1	IV	A	7,0	0,43
5.4.	Внесення ЗЗР (3 рази)	га	3	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ОГН-400/12	1		VI		20,9	0,14
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,48
6. Спостереження та обліки											
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (9 ознак)	люд. год	90	візуально			1		A	7,0	12,86

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.5.		14,00		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.8.		5,25		69,59		487,12		365,34		
3.9.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
3.10.	0,00	10,50		64,80	0,00	453,60	0,00	680,40		
3.11.	0,00	5,25		57,60	0,00	403,20	0,00	302,40		
3.12.	21,00	21,00	95,98	69,59	671,83	487,12	2015,49	1461,35	0,30	45,00
3.13.	1,02	0,00	74,30		520,13	0,00	76,12	0,00	1,90	2,28
3.14.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
	34,02	105,25	X	X	X	X	2983,25	7158,28	X	65,28
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
4.2.	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		0,00
	2,00	9,00	X	X	X	X	148,61	626,29	X	3,00
5. Догляд за посівами										
5.1.	0,00	49,00		69,59	0,00	487,12	0,00	3409,81		0,00
5.2.	0,33	0,33	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,30	4,30
5.3.	3,00	3,00	83,59	69,59	585,14	487,12	250,78	208,76	1,40	4,20
5.4.	1,00	0,00	111,46		780,19	0,00	111,99	0,00	1,80	
	4,34	52,33	X	X	X	X	390,63	3637,77	X	8,50
6. Спостереження та обліки										
6.1.		90,00		69,59		487,12		6262,91		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну			1		A	7,0	0,86
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) сортового контролю і коментарів (1350 сорт-ознак)	люд. год	45	вручну			1		A	7,0	6,43
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,14
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення етикетками	люд. год	4	вручну			1		III	7,0	0,57
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах											
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (11 ознак)	люд. год	220	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	31,43
8.2.	Заповнення карток ділянкового (сортового) контролю та внесення результатів і коментарів (1650 сортоознак)	люд. год	55	вручну			1		A	7,0	7,86
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	39,29
9. Закінчення польових досліджень											
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	150	вручну			1		III	200,0	0,75
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,32
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність											
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	люд. год	28	вручну			1		A	7,0	4,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	95,07

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.2.		6,00		69,59		487,12		417,53		
6.3.		45,00		69,59		487,12		3131,45		
	0,00	141,00	X	X	X	X	0,00	9811,89	X	0,00
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	0,00	4,00		57,60	0,00	403,20	0,00	230,40		0,00
7.2.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18		0,00
	2,00	6,00	X	X	X	X	148,61	369,58	0,00	0,00
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		220,00		69,59		487,12		15309,33		
8.2.		55,00		69,59		487,12		3827,33		
	0,00	275,00	X	X	X	X	0,00	19136,66	X	0,00
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		5,25		57,60		403,20		302,40		
9.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
9.3.		14,00		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,00		69,59		487,12		139,18		
	2,00	23,25	X	X	X	X	148,61	1598,37	X	3,00
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,00		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,00		69,59		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0,00
	51,64	659,65	X	X	X	X	4492,87	45660,91	X	134,82

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Боби кінські**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,02	74,30	1562,19
	IV	4,72	83,59	394,81
	V	22,62	95,98	2170,53
	VI	3,28	111,46	365,34
	Разом	51,64	X	4 492,87
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	0	52,32	0,00
	III	28,83	57,60	1660,80
	IV	10,50	64,80	680,40
	V	17,82	74,40	1325,78
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	598,50	69,59	41648,33
	Разом	659,65	X	45 660,91
Всього		711,29	X	50 153,78
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	25 076,89
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	673,93
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	15 046,13
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	7 276,06
Разом заробітна плата	грн	X	X	98 226,79
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	119 836,69

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Боби кінські**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	119836,69	1198,37
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	134,82	63,312826	8535,84	85,36
Мінеральні добрива	тонни	0,25	X	7500,00	75,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	25624,80	256,25
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				12271,34	122,71
Накладні витрати (7%)				25769,81	257,70
Всього затрат				283467,94	2835,00
ПДВ					567,00
РАЗОМ з ПДВ					3402,00

13.1.2. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Гірчиця

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	МТЗ-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80, 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	МТЗ-80, МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	МТЗ-80, ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	31,33	20,92	1,3	1,3
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	68,48	20,92	X	6,7
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	MT3-80, ЗКВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	MT3-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MT3-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	7,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (17 ознак)	год	136	візуально		1	-	A	7,0	19,4
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3400 сортоознак)	год	114	вручну		1		A	7,0	16,2
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	36,5
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		136,0		69,59		487,12		9463,95		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		113,6		69,59		487,12		7902,40		
	0,0	255,6	X	X	X	X	0,00	17783,87	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (6 ознак)	люд. год	120	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	17,1
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (1200 сортознак)	люд. год	40	візуально		1	-	A	7,0	5,7
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	22,9
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	95,1

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		120,0		69,59		487,12		8350,54		
8.2.		40,1		69,59		487,12		2789,08		
	0,0	160,1	X	X	X	X	0,00	11139,62	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	658,4	X	X	X	X	4852,82	45363,84	X	146,15

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Гірчиця**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,08	111,46	343,06
	Разом	55,17	X	4 852,82
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,28	74,40	1136,91
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	594,31	69,59	41356,53
	Разом	658,39	X	45 363,84
Всього		713,56	X	50 216,66
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	25 108,33
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	727,92
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	15 065,00
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	7 289,43
Разом заробітна плата	грн	X	X	98 407,34
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	120 056,96

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Гірчиця

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	120 056,96	1200,57
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,15	60,99	8913,57	89,14
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	4940,00	49,40
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				12252,00	122,52
Накладні витрати (7%)				25729,20	257,29
Всього затрат				283021,20	2830,00
ПДВ					566,0
РАЗОМ з ПДВ					3396,0

**13.1.3. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Гречка їстівна**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по-сівну площу, га	Склад агрегату (на-йменування та моди-фікація трактора ав-томобіля, сільськогос-подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механізато-ри, Nm	інші працівв-ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	ХТЗ-17221, УДА-4,5	1		V	-	17,2	0,1
1.2.	Навантаження міндо-бров	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування міне-ральних добрив	год	2	МТЗ-80/892, причіп	1		III		8,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	МТЗ-80/892, МВД-900/15	1		IV	-	37,7	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	ХТЗ-17221, ПЛН-5-35	1		VI	-	6,2	0,2
1.6.	Культивація з борону-ванням	га	1,2	Т-150, АГ-6 "Борекс"	1		V	-	14,5	0,1
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Передпосівна культива-ція та боронування	га	1,2	Т-150, АГ-6 "Борекс"	1		V	-	14,5	0,1
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закла-дання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної ві-домості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Т-25, причіп	1	1	III	III	8,0	1,0
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандарт-ної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбуван-ня	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стан-дартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування паке-тів з насінням контроль-них та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	III	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під до-сліди	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_t m = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_t i = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,5		95,98		671,83		46,87		7,7	9,2
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	1,8		74,30		520,13		130,03		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		15,52		1,6	1,6
1.5.	1,4		111,46		780,19		151,00		25,2	30,2
1.6.	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0
	4,4	0,8	X	X	X	X	386,5	51,8	X	55,1
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0
	0,6	0,0	X	X	X	X	43,04	0,00	X	11,0
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	7,0	7,0	74,30	57,60	520,13	403,20	520,13	403,20	1,5	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.		4,7		57,60		403,20		268,80		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.12.	Сівба	ділянка	200	Т-25, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80/892, КЗК-6А	1		III	-	24,9	0,0
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,5
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80/892, СЗД-3,6-0,3	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-80/892, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80/892, ОП-2000/18	1		VI		24,4	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	7,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (21 ознака)	люд. год	168	візуально		1	-	A	7,0	24,0
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (4200 сорто-ознак)	люд. год	140	вручну		1		A	7,0	20,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	44,9
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	0,3		74,30		520,13		25,07		2,2	2,6
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	39,3	108,3	X	X	X	X	3529,73	7297,25	X	73,6
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	3
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,0	3,0
5.4.	0,86		111,46		780,19		95,93		1,5	4,5
	4,2	52,3	X	X	X	X	374,56	3652,20	X	11,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		168,0		69,59		487,12		11690,76		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		140,0		69,59		487,12		9742,30		
	0,0	314,0	X	X	X	X	0,00	21850,59	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	393,55	X	3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по-сівну площу, га	Склад агрегату (на-йменування та моди-фікація трактора ав-томобіля, сільськогос-подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=0/W
					механізато-ри, Nm	інші праців-ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лаборатор-них досліджень 7 ознак)	люд. год	140	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	20,0
8.2.	Заповнення карток ді-лянкового (ґрунтово-го) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (1400 сорто-ознак)	люд. год	75	візуально		1	-	A	7,0	10,7
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	30,7
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рос-линної продукції після закінчення польових досліджень	люд. год	24	вручну		1	-	V	7,0	3,4
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	5,0
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та ла-бораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу серти-фікації (300 шт.)	люд. год	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	112,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		140,0		69,59		487,12		9742,30		
8.2.		75,0		69,59		487,12		5219,09		
	0,0	215,0	X	X	X	X	0,00	14961,39	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		24,0		74,40	ягя00я00	520,80		1785,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	35,0	X	X	X	X	148,61	2443,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	54,5	782,5	X	X	X	X	4779,64	54043,56	X	160,60

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Гречка їстівна**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,25	74,30	1504,35
	IV	3,52	83,59	294,16
	V	28,49	95,98	2734,19
	VI	2,22	111,46	246,93
	Разом	54,47	X	4 779,64
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	16,00	52,32	837,12
	III	27,00	57,60	1555,20
	IV	0,80	64,80	51,84
	V	27,00	74,40	2008,80
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	707,67	69,59	49245,01
	Разом	782,47	X	54 043,56
Всього		836,94	X	58 823,20
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	29 411,60
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	716,95
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	17 646,96
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 527,90
Разом заробітна плата	грн	X	X	115 126,60
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140 454,45

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Гречка їстівна**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140 454,45	1404,5
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	160,60	60,99	9794,9	97,9
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,0	272,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	1508,43	15,1
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				13144,4	131,4
Накладні витрати (7%)				27603,2	276,0
Всього затрат				303634,7	3036
ПДВ					607,2
РАЗОМ з ПДВ					3643,2

**13.1.4. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горох посівний**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні в 2 сліди	га	2,4	МТЗ-80/82, МТЗ 892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,23
1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10	вручну			2		V	10,0	1,00
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	МВУ-1000	1		IV		21,9	0,05
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	1,2	МТЗ-80/82 МТЗ 892	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,28
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,92
2. Передпосівний обробіток ґрунту											
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	МВУ-1000	1	1	VI	V	21,9	0,046
2.2.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,12
3. Підготовка до сівби та сівба											
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57
3.2.	Складання посівної відомості	діл.	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.3.	Отримання контрольної проби та Доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	1,14
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.9.	Доставляння дослідних пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,62	0,00	95,98		671,83	0,00	155,04	0,00	6,00	14,40
1.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
1.3.	0,00	14,00		74,40	0,00	520,80	0,00	1041,60	0,00	0,00
1.4.	0,32	0,00	83,59		585,14	0,00	26,72	0,00	2,50	2,50
1.5.	1,95	0,00	111,46		780,19	0,00	217,73	0,00	17,40	20,88
1.6.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	6,42	16,00	X	X	X	X	592,82	1156,80	X	46,66
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,32	0,32	111,46	74,40	780,19	520,80	35,63	23,78	2,5	2,5
2.2.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	0,85	0,32	X	X	X	X	80,35	23,78	X	8,38
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,00		86,40		604,80		345,60		
3.2.	0,00	5,25		69,59	0,00	487,12	0,00	365,34		
3.3.	8,00	8,00	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,50	12,00
3.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,00		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.8.		5,25		69,59	0,00	487,12	0,00	365,34		
3.9.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	шт.	150	вручну			1		IV	100,0	1,50
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	150	вручну			1		II	200,0	0,75
3.12.	Сівба	ділянка	150	MT3-80/82, MT3 892	Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	3,00
3.13.	Коткування	га	1,2	MT3-80/82, MT3 892	ЗКВГ-1,4	1		III		27,0	0,04
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15,08
4. Оформлення польових дослідів											
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
4.2.	Встановлення етикеток у полі	шт.	150	вручну			2		A	300,0	0,50
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,79
5. Догляд за посівами											
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		A	0,2	7,00
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-80/82, MT3 892	СН-16	1	1	IV	III	22,0	0,05
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,43
5.4.	Внесення ЗЗР (3 рази)	га	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1		VI		24,4	0,12
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,60
6. Спостереження та обліки											
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (41 ознака)	люд. год	246	візуально			1		A	7,0	35,14
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну			1		A	7,0	0,86
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) сортового контролю і коментарів (6150 сорто-ознак)	люд. год	205	вручну			1		A	7,0	29,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	65,29

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.10.		10,50		64,80	0,00	453,60		680,40		
3.11.		5,25		52,32		366,24		274,68		
3.12.	21,00	21,00	95,98	69,59	671,83	487,12	2015,49	1461,35	0,30	45,00
3.13.	0,31	0,00	74,30		520,13	0,00	23,12	0,00	2,20	2,64
3.14.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
	33,31	105,25	X	X	X	X	2930,25	7130,56	X	65,64
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
4.2.	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		0,00
	2,00	9,00	X	X	X	X	148,61	626,29	1,50	3,00
5. Догляд за посівами										
5.1.	0,00	49,00		69,59		487,12		3409,81		0,00
5.2.	0,32	0,32	83,59	57,60	585,14	403,20	26,60	18,33	4,30	4,30
5.3.	3,00	3,00	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	2,50	7,50
5.4.	0,86		111,46		780,19		95,93		1,60	4,80
	4,18	52,32	X	X	X	X	373,30	3651,33	X	16,60
6. Спостереження та обліки										
6.1.		246,00		69,59		487,12		17118,61		0,00
6.2.		6,00		69,59		487,12		417,53		0,00
6.3.		205,00		69,59		487,12		14265,51		
	0,00	457,00	X	X	X	X	0,00	31801,65	0,00	0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення етикетками	люд. год	4	вручну			1		III	200,0	0,02
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,31
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах											
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (21 ознака)	люд. год	252	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	36,00
8.2.	Заповнення карток ділянкового (сортового) контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	52	вручну			1		A	7,0	7,43
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	43,43
9. Закінчення польових досліджень											
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	150	вручну			1		III	200,0	0,75
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год.	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год.	2	вручну			1		A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,32
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність											
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	люд. год	28	вручну			1		A	7,0	4,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	143,84

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	0,00	0,14		57,60	0,00	403,20	0,00	8,06		0,00
7.2.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
	2,00	2,14	X	X	X	X	148,61	147,24	1,50	3,00
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		252,00		69,59		487,12		17536,14		
8.2.		52,00		69,59		487,12		3618,57		
	0,00	304,00	X	X	X	X	0,00	21154,71	X	0,00
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	0,00	5,25		57,60		403,20		302,40		
9.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
9.3.	0,00	14,00		74,40	0,00	520,80	0,00	1041,60		
9.4.	0,00	2,00		69,59	0,00	487,12	0,00	139,18		
	2,00	23,25	X	X	X	X	148,61	1598,37	X	3,00
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,00		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,00		69,59		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0,00
	50,77	1011,28	X	X	X	X	4422,54	70213,43	X	146,28

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горох посівний**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,31	74,30	1509,19
	IV	4,71	83,59	393,54
	V	22,62	95,98	2170,53
	VI	3,13	111,46	349,28
	Разом	50,77	X	4 422,54
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	5,25	52,32	274,68
	III	19,71	57,60	1135,19
	IV	10,50	64,80	680,40
	V	31,32	74,40	2330,18
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	940,50	69,59	65447,38
	Разом	1 011,28	X	70 213,43
Всього		1 062,05	X	74 635,97
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	37 317,98
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	663,38
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	22 390,79
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	10 800,65
Разом заробітна плата	грн	X	X	145 808,77
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	177 886,70

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горих посівний

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	177886,70	1778,87
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,28	63,312826	9261,40	92,61
Мінеральні добрива	тонни	1	0,00	30000,00	300,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	9057,06	90,57
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				15506,73	155,07
Накладні витрати (7%)				32564,14	325,64
Всього затрат				358205,50	3582,00
ПДВ					716,40
РАЗОМ з ПДВ					4298,40

**13.1.5. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горошок посівний (вика)**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	2,4	MT3-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,23
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	3,5	вручну			2		V	10,0	0,35
1.3.	Транспортування добрив	год	2	MT3-80/82, Беларус	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-80/82, Беларус	МВУ-500	1		IV		21,9	0,05
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	1,2	MT3-80/82, Беларус	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,28
1.6.	Культивація	га	1,2	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,08
1.7.	Коткування	га	1,2	MT3-80/82, Беларус	КЗК-6	1		III		27,0	0,04
	ВСЬОГО:	Х	Х		Х			Х	Х	Х	1,31
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивація у 2 сліди	га	2,4	MT3-80/82, Беларус	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,15
2.2.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	MT3-80/82, МТЗ 892	МВУ-1000	1	1	VI	V	21,9	0,05
2.3.	Розбивка поля на дослідні ділянки	діл.	625	вручну			1		A	400,0	1,56
2.4.	Розбирання дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,00
2.5.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	MT3-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	1,14
2.6.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
2.7.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
2.8.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
2.9.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
2.10.	Затарювання дослідних зразків у пакети	шт.	625	вручну			1		A	625,0	1,00
2.11.	Доставляння дослідних пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	люд. год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,62	0,00	95,98		671,83		155,04	0,00	6,00	14,40
1.2.		4,90		74,40		520,80	0,00	364,56		
1.3.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
1.4.	0,32	0,00	83,59		585,14		26,72	0,00	2,50	2,50
1.5.	1,95	0,00	111,46		780,19		217,73	0,00	17,40	20,88
1.6.	0,54	0,00	83,59		585,14		44,72	0,00	4,90	5,88
1.7.	0,31	0,00	74,30		520,13		23,12	0,00	2,20	2,64
	6,73	6,90	X	X	X	X	615,93	479,76	X	49,30
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	1,07	0,00	83,59		585,14		89,45	0,00	4,90	11,76
2.2.	0,32	0,32	111,46	74,40	780,19	520,80	35,63	23,78	2,50	2,50
2.3.		10,94		69,59		487,12	0,00	761,12		
2.4.		14,00		69,59		487,12	0,00	974,23		
2.5.	8,00	8,00	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,50	12,00
2.6.		14,00		69,59		487,12		974,23		
2.7.		14,00		69,59		487,12		974,23		
2.8.		7,00		69,59		487,12		487,12		
2.9.		7,00		69,59		487,12		487,12		
2.10.		7,00		69,59		487,12		487,12		
2.11.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nп	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.12.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	шт.	625	вручну			1		IV	625,0	1,00
2.13.	Сівба	ділянка	625	MT3-80/82, MT3 892	Клен-1,5	1	1	V	A	200,0	3,13
2.14.	Коткування для вирівнювання посіву	га	1,2	MT3-80/82, Беларус	КЗК-6	1		III		27,0	0,04
2.15.	Складання посівної відомості	ділянка	625	вручну			1		A	400,0	1,56
2.16.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,21
3. Оформлення досліду											
3.1.	Доставляння ділянкових етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,00	0,29
3.2.	Установлення ділянкових етикеток у полі та щита	шт.	626	вручну			2		A	625,00	1,00
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,29
4. Догляд за посівами											
4.1.	Прополювання робочих доріжок до 7 разів	год	6	мотоблок Кентавр МБ1080Д			1		III	7,00	0,86
4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг, 5 разів	год	15	T-25	грейдер	1	1	IV	III	7,00	2,14
4.3.	Прополювання ділянок 2 рази	га	0,9	вручну			1		III	0,10	9,00
4.4.	Поправка етикеток	шт.	625	вручну			2		III	200,00	3,13
4.5.	Рихлення доріжок	ділянки	625	вручну			1		III	200,00	3,13
4.6.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,43
4.7.	Внесення 33Р (3 рази)	га	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1		VI		24,4	0,12
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,80
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну			1		A	7,0	0,86
5.2.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (16 ознак)	люд. год	128	візуально			1		A	7,0	18,29

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12.		7,00		64,80		453,60		453,60		
2.13.	21,88	21,88	95,98	69,59	671,83	487,12	2099,47	1522,23	0,08	50,00
2.14.	0,31		74,30		520,13		23,12	0,00	2,20	2,64
2.15.		10,94		69,59		487,12		761,12		
2.16.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
	35,58	126,07	X	X	X	X	3139,31	8621,06	X	84,90
3. Оформлення дослідів										
3.1.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
3.2.		14,02		69,59		487,12		975,79		
	2,00	16,02	X	X	X	X	148,61	1114,96	X	3,00
4. Догляд за посівами										
4.1.		6,00		57,60		403,20		345,60	1,40	8,40
4.2.	15,00	15,00	83,59	57,60	585,14	403,20	1253,88	864,00	1,70	25,50
4.3.		63,00		57,60		403,20		3628,79		
4.4.		43,75		57,60		403,20		2519,99		
4.5.		21,88		57,60		403,20		1260,00		
4.6.	3,00	3,00	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	2,50	7,50
4.7.	0,86		111,46		780,19		95,93		1,60	4,80
	18,86	152,63	X	X	X	X	1600,58	8841,58	X	33,90
5. Спостереження та обліки										
5.1.		6,00		69,59		487,12		417,53		
5.2.		128,00		69,59		487,12		8907,25		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) сортового контролю і коментарів (2400 сорто-ознак)	люд. год	81	вручну			1		A	7,0	11,57
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30,71
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення етикетками	люд. год	4	вручну			1		III	7,0	0,57
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86
7. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах											
7.1.	Проведення лабораторних досліджень (8 ознак)	люд. год	160	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	22,86
7.2.	Заповнення карток ділянкового (сортового) контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	40	вручну			1		A	7,0	5,71
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28,57
8. Закінчення польових досліджень											
8.1.	Збирання етикеток з поля	шт.	625	вручну			1		II	300,00	2,08
8.2.	Доставляння таблиці та етикеток з поля	люд. год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,00	0,29
8.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00
8.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00
	ВСЬОГО:	X	X	X	X			X	X	X	34,08
9. Опрацювання результатів спостережень та звітність											
9.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
9.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	люд. год	28	вручну			1		A	7,0	4,00
	ВСЬОГО:	X	X	X	X			X	X	X	6,00
РАЗОМ		X	X	X	X			X	X	X	110,41

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.3.		81,00		69,59		487,12		5636,62		
	0,00	215,00	X	X	X	X	0,00	14961,39	X	0,00
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
6.1.		4,00		57,60		403,20		230,40		
6.2.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18		
	2,00	6,00	X	X	X	X	148,61	369,58	X	X
7. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
7.1.		160,00		69,59		487,12		11134,06		
7.2.		40,00		69,59		487,12		2783,51		
	X	200,00	X	139,18	X	974,23	X	13917,57	X	X
8. Закінчення польових досліджень										
8.1.		14,58		52,32		366,24		763,00		
8.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
8.3.		14,00		74,40		520,80		1041,60		
8.4.		2,00		69,59		487,12		139,18		
	4,00	238,58	X	X	X	X	297,22	16346,12	X	3,00
9. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
9.1.		14,00		69,59		487,12		974,23		
9.2.		28,00		69,59		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0,00
	67,17	797,20	X	X	X	X	5801,64	53287,56	X	174,10

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горошок посівний (вика)**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,62	74,30	1532,31
	IV	19,92	83,59	1665,54
	V	23,49	95,98	2254,51
	VI	3,13	111,46	349,28
	Разом	67,17	X	5 801,64
Інші працівники	I	0,00	48,00	0
	II	14,58	52,32	763,00
	III	167,63	57,60	9655,18
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	22,22	74,40	1653,14
	VI	0,00	86,40	0,00
	A	585,77	69,59	40762,65
	Разом	797,20	X	53 287,56
Всього		864,37	X	59 089,21
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	29 544,60
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	0,00
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	17 726,76
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 508,85
Разом заробітна плата	грн	X	X	114 869,42
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140 140,69

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Горошок посівний (вика)**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140 140,69	1401,41
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	174,10	63,31	11022,76	110,23
Мінеральні добрива	тонни	0,35		7050,00	70,50
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	12812,40	128,12
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				12747,77	127,48
Накладні витрати (7%)				26770,31	267,70
Всього затрат				294 473,39	2945,00
ПДВ					589,00
РАЗОМ з ПДВ					3534,00

13.1.6. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Жито посівне

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MT3-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MT3-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1,2	MT3-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_t m = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_t i = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	37,60	25,10	1,3	1,6
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	74,75	25,10	X	7,0
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	MTЗ-80, ЗКВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7

4. Оформлення польових дослідів

4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3

5. Догляд за посівами

5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MTЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	MTЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MTЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3

6. Спостереження та обліки

6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (17 ознак)	год	136	візуально		1	-	A	7,0	19,4
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3400 сорто-ознак)	год	114	вручну		1		A	7,0	16,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	36,6

7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії

7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, Zm = 7 * Hз * Nm	інші працівники, Zi = 7 * Hз * Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm = Hз * Tm * Nm	інші працівники, Lti = Hз * Ti * Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		136,0		69,59		487,12		9463,95		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		114,0		69,59		487,12		7933,02		
	0,0	256,0	X	X	X	X	0,00	17814,49	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (5 ознак)	люд. год	140	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	20,0
8.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3400 сортів)	люд. год	114	візуально		1	-	A	7,0	16,3
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	36,3
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт.)	люд. год	28	вручну		1		A	7,0	4,0
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	112,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		140,0		69,59		487,12		9742,30		
8.2.		114,0		69,59		487,12		7933,02		
	0,0	254,0	X	X	X	X	0,00	17675,32	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	752,8	X	X	X	X	4859,09	51934,33	X	146,41

**Витрати на оплату праці для проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Жито посівне**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,13	111,46	349,33
	Разом	55,23	X	4 859,09
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,34	74,40	1141,10
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	688,67	69,59	47922,84
	Разом	752,80	X	51 934,33
Всього		808,03	X	56 793,42
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	28 396,71
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	728,86
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	17 038,03
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 236,56
Разом заробітна плата	грн	X	X	111 193,58
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	135 656,17

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Жито посівне

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	135 656,17	1356,6
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,41	60,99	8929,7	89,3
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,0	272,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	758,26	7,6
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				12823,7	128,2
Накладні витрати (7%)				26929,7	269,3
Всього затрат				296226,97	2962
ПДВ					592,4
РАЗОМ з ПДВ					3554,4

**13.1.7. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Коноплі посівні**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по-сівну площу, га	Склад агрегату (на-йменування та моди-фікація трактора ав-томобіля, сільськогос-подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механіза-тори, Nm	інші праців-ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MT3-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування міне-ральних добрив	год	2	MT3-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MT3-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з борону-ванням	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	MT3-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культива-ція та боронування	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закла-дання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної ві-домості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандарт-ної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стан-дартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування паке-тів з насінням контроль-них та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під до-сліди	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	MT3-80, 3КВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	31,33	20,92	1,3	1,3
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	68,48	20,92	X	6,7
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (20 ознак)	год	160	візуально		1	-	A	7,0	22,9
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (4000 сортоознак)	год	134	вручну		1		A	7,0	19,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	42,8
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (5 ознак)	люд. год	100	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	14,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		160,0		69,59		487,12		11134,06		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		133,6		69,59		487,12		9296,94		
	0,0	299,6	X	X	X	X	0,00	20848,52	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		100,0		69,59		487,12		6958,79		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (1000 сортознак)	люд. год	33	візуально		1	-	A	7,0	4,8
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	19,1
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	97,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8.2.		33,4		69,59		487,12		2324,23		
	0,0	133,4	X	X	X	X	0,00	9283,02	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	675,7	X	X	X	X	4852,82	46571,88	X	146,15

**Витрати на оплату праці для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Коноплі посівні**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,08	111,46	343,06
	Разом	55,17	X	4 852,82
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,28	74,40	1136,91
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	611,67	69,59	42564,57
	Разом	675,75	X	46 571,88
Всього		730,92	X	51 424,70
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	25 712,35
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	727,92
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	15 427,41
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	7 463,39
Разом заробітна плата	грн	X	X	100 755,78
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	122 922,05

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Коноплі посівні**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	122 922,05	1229,22
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,15	60,99	8913,57	89,14
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	2623,95	26,24
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				12279,45	122,79
Накладні витрати (7%)				25786,85	257,87
Всього затрат				283655,35	2837,00
ПДВ					567,4
РАЗОМ з ПДВ					3404,4

**13.1.8. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Кукурудза звичайна**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	МТЗ-80Л, АГД-2,4	1		V	-	8,5	0,1
1.2.	Навантаження міндобри	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80Л, 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобри	га	1	МТЗ-80Л, МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	МТЗ-80Л, ПЛН-3-35	1		VI	-	3,2	0,4
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,0
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80Л, ОГН-400/12	1	1	VI	V	20,9	0,0
2.2.	Передпосівна культивация та боронування	га	1,2	МТЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	проб	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під досліді	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	МТЗ-80Л, СН-10Ц-01	1	1	V	A	50,0	4,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,0		95,98		671,83		94,85		6,5	7,8
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,6		111,46		780,19		292,57		15,9	19,1
1.6.	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	6,4	0,8	X	X	X	X	593,4	51,8	X	38,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	37,33	24,92	1,8	1,8
2.2.	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	0,9	0,3	X	X	X	X	78,66	24,92	X	9,4
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,5	4,0
3.4.	0,0	14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.	0,0	14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.	0,0	7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.	0,0	7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.	0,0	4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80Л, ЗКВГ-1,4	1		III	-	8,2	0,1
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
ВСЬОГО:		X	X	X	X	X	X	X	X	15,8
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Формування густоти	га	1	вручну		1		A	0,3	4,0
5.3.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СН-16	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.4.	Приготування робочого розчину 3 рази	га	3	МТЗ-80, СН-16	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.5.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОГН-400/12	1		VI		20,9	0,1
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	11,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (20 ознак)	год	160	візуально		1	-	A	7,0	22,9
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (4000 сорто-ознак)	год	134	вручну		1		A	7,0	19,1
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	42,8
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
ВСЬОГО:		X	X	X			X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.13.	1,0		74,30		520,13		76,12		1,9	2,3
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
	41,0	109,3	X	X	X	X	3655,08	7388,45	X	72,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	3
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46		
5.3.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.4.	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,4	4,2
5.5.	1,00		111,46		780,19		111,99		1,8	5,4
	4,3	80,3	X	X	X	X	390,63	5600,66	X	13,9
6. Спостереження та обліки										
6.1.		216,0		69,59		487,12		15030,98		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		180,0		69,59		487,12		12525,81		
	0,0	402,0	X	X	X	X	0,00	27974,32	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (9 ознак)	год	180	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	25,7
8.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	60	візуально		1	-	A	7,0	8,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	34,3
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	132,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		180,0		69,59		487,12		12525,81		
8.2.		60,0		69,59		487,12		4175,27		
	0,0	240,0	X	X	X	X	0,00	16701,09	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	58,6	914,8	X	X	X	X	5163,59	63217,01	X	143,21

**Витрати на оплату праці для проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Кукурудза звичайна**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	22,14	74,30	1644,86
	IV	3,53	83,59	294,67
	V	28,99	95,98	2782,17
	VI	3,96	111,46	441,89
	Разом	58,62	X	5 163,59
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	17,33	74,40	1289,72
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	848,67	69,59	59056,90
	Разом	914,80	X	63 217,01
Всього		973,42	X	68 380,60
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	34 190,30
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	774,54
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	20 514,18
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	9 908,77
Разом заробітна плата	грн	X	X	133 768,39
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	163 197,44

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Кукурудза звичайна**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	163 197,44	1631,97
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	143,21	60,99	8734,26	87,34
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	2170,00	21,7
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				14261,56	142,62
Накладні витрати (7%)				29949,27	299,49
Всього затрат				329442,00	3294
ПДВ					658,8
РАЗОМ з ПДВ					3952,8

13.1.9. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Льон звичайний

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	МТЗ-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	МТЗ-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	МТЗ-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Передпосівна культивация	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.7.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.8.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.9.	Розбивка поля під досліді	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.10.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.11.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80, 3КВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1
3.12.	Доставляння залишкових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	13,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 \cdot H_3 \cdot N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 \cdot H_3 \cdot N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 \cdot T_m \cdot N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 \cdot T_i \cdot N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q \cdot O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,5	0,0	X	X	X	X	37,15	0,00	X	5,4
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.7.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.8.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.9.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.10.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.11.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.12.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	95,3	X	X	X	X	3633,72	6414,22	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 5 разів)	га	1	вручну		1	-	A	0,2	5,0
5.2.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.3.	Внесення ЗЗР	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	5,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (16 ознак)	год	128	візуально		1	-	A	7,0	18,3
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3200 сортознак)	год	107	вручну		1		A	7,0	15,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	34,4
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (10 ознак)	люд. год	180	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	25,7
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2000 сортознак)	люд. год	67	візуально		1	-	A	7,0	9,5
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	35,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.	0,00	35,0		69,59	0,00	487,12	0,00	2435,58		
5.2.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.3.	0,84	0,0	111,46		780,19	0,00	94,00	0,00	1,3	3,9
	1,8	36,0	X	X	X	X	177,59	2509,97	X	8,4
6. Спостереження та обліки										
6.1.		128,0		69,59		487,12		8907,25		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		106,9		69,59		487,12		7437,55		
	0,0	240,9	X	X	X	X	0,00	16762,32	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		180,0		69,59		487,12		12525,81		
8.2.		66,8		69,59		487,12		4648,47		
	0,0	246,8	X	X	X	X	0,00	17174,28	X	0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по-січну площу, га	Склад агрегату (на-йменування та моди-фікація трактора ав-томобіля, сільськогос-подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механізато-ри, Nm	інші праців-ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рос-линної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та ла-бораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу серти-фікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X		X	X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X		X	X	X	X	101,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	54,6	701,8	X	X	X	X	4793,62	48388,37	X	140,47

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Льон звичайний**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,19	83,59	99,62
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	2,80	111,46	311,73
	Разом	54,56	X	4 793,62
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,00	57,60	1209,60
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,00	74,40	1116,00
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	638,35	69,59	44421,18
	Разом	701,81	X	48 388,37
Всього		756,37	X	53 182,00
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	26 591,00
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	719,04
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	15 954,60
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн	X	X	7 715,73
Разом заробітна плата	грн	X	X	104 162,37
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	127 078,09

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Льон звичайний

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	127 078,09	1270,78
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	140,47	60,99	8567,15	85,67
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	1243,95	12,44
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				14261,56	142,62
Накладні витрати (7%)				29949,27	299,49
Всього затрат				329442,00	3294
ПДВ					658,8
РАЗОМ з ПДВ					3952,8

13.1.10. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Овес посівний

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MT3-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1	IV		70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MT3-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	MT3-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культивация та боронування	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під досліді	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 \cdot H_3 \cdot N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 \cdot H_3 \cdot N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 \cdot T_m \cdot N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 \cdot T_i \cdot N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q \cdot O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	31,33	20,92	1,3	1,3
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	68,48	20,92	X	6,7
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80, 3КВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (12 ознак)	год	96	візуально		1	-	A	7,0	13,7
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2400 сортоознак)	год	81	вручну		1		A	7,0	11,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	26,1
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (12 ознак)	люд. год	240	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	34,3

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		96,0		69,59		487,12		6680,43		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		81,0		69,59		487,12		5636,62		
	0,0	183,0	X	X	X	X	0,00	12734,58	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		240,0		69,59		487,12		16701,09		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2400 сортоознак)	люд. год	81	візуально		1	-	A	7,0	11,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	45,9
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	107,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8.2.		81,0		69,59		487,12		5636,62		
	0,0	321,0	X	X	X	X	0,00	22337,70	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	746,7	X	X	X	X	4852,82	51512,62	X	146,15

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Овес посівний**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,08	111,46	343,06
	Разом	55,17	X	4 852,82
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,28	74,40	1136,91
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	682,67	69,59	47505,31
	Разом	746,75	X	51 512,62
Всього		801,92	X	56 365,44
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	28 182,72
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	727,92
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	16 909,63
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 174,86
Разом заробітна плата	грн	X	X	110 360,58
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	134 639,90

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Овес посівний

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	134 639,90	1346,40
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,15	60,99	8913,57	89,14
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	758,26	7,58
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				12772,06	127,72
Накладні витрати (7%)				26821,33	268,21
Всього затрат				295034,59	2950,00
ПДВ					590,0
РАЗОМ з ПДВ					3540,0

13.1.11. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Просо посівне

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nт	інші працівники	механізатори	інші працівники	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні в 2 сліди	га	2,4	МТЗ-80/82, МТЗ 892	АГД-2,5	1		V		10,4	0,23
1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	IV	7,0	0,29
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	8	вручну			2		V	10,0	0,80
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	МВУ-500	1		IV		21,9	0,05
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,28
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,72
2. Передпосівний обробіток ґрунту											
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	МВУ-500	1	1	VI	V	21,9	0,05
2.2.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,12
3. Підготовка до сівби та сівба											
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57
3.2.	Складання посівної відомості	діл.	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	1,14
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	150	вручну			1		A	300,0	0,50
3.9.	Доставляння дослідних пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,62	0,00	95,98		671,83	0,00	155,04	0,00	6,00	14,40
1.2.	2,00	2,00	74,30	64,80	520,13	453,60	148,61	129,60	4,00	8,00
1.3.	0,00	11,20		74,40	0,00	520,80	0,00	833,28	0,00	0,00
1.4.	0,32	0,00	83,59		585,14	0,00	26,72	0,00	2,50	2,50
1.5.	1,95	0,00	111,46		780,19	0,00	217,73	0,00	17,40	20,88
1.6.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	6,42	13,20	X	X	X	X	592,82	962,88	34,80	51,66
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,32	0,32	111,46	74,40	780,19	520,80	35,63	23,78	2,5	2,5
2.2.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	0,85	0,32	X	X	X	X	80,35	23,78	7,40	8,38
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,00		86,40		604,80		345,60		
3.2.	0,00	5,25		69,59	0,00	487,12	0,00	365,34		
3.3.	8,00	8,00	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,50	12,00
3.4.	0,00	14,00		69,59		487,12		974,23		
3.5.	0,00	14,00		69,59		487,12		974,23		
3.6.	0,00	7,00		69,59		487,12		487,12		
3.7.	0,00	7,00		69,59		487,12		487,12		
3.8.	0,00	3,50		69,59	0,00	487,12	0,00	243,56		
3.9.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nм	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	шт.	200	вручну			1		IV	300,0	0,67
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	150	вручну			1		II	200,0	0,75
3.12.	Сівба	ділянка	150	MT3-80/82, MT3 892	Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	3,00
3.13.	Коткування	га	1,2	MT3-80/82, MT3 892	КЗК-6	1		III		27,0	0,04
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14,00
4. Оформлення польових дослідів											
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	MT3-80/82, MT3 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	II	7,0	0,29
4.2.	Встановлення етикеток у полі	шт.	150	вручну			2		A	300,0	0,50
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,79
5. Догляд за посівами											
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		A	0,2	7,00
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-80/82, MT3 892	СН-16	1	1	IV	III	21,0	0,05
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,43
5.4.	Внесення 33Р (3 рази)	га	3	MT3-80/82, MT3 892	ОП-2000	1		VI		20,9	0,14
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,62
6. Спостереження та обліки											
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (13 ознак)	люд. год	104	візуально			1		A	7,0	14,86
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну			1		A	7,0	0,86
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) сортового контролю і коментарів (1950 сорто-ознак)	люд. год	65	вручну			1		A	7,0	9,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25,00

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.10.	0,00	4,67		64,80		453,60		302,40		
3.11.	0,00	5,25		52,32		366,24		274,68		
3.12.	21,00	21,00	95,98	69,59	671,83	487,12	2015,49	1461,35	0,30	45,00
3.13.	0,31	0,00	74,30		520,13	0,00	23,12	0,00	2,20	2,64
3.14.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
	33,31	97,67	X	X	X	X	2930,25	6606,81	X	65,64
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,00	2,00	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,50	3,00
4.2.	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
	2,00	9,00	X	X	X	X	148,61	591,75	1,50	3,00
5. Догляд за посівами										
5.1.	0,00	49,00		69,59	0,00	487,12	0,00	3409,81		
5.2.	0,33	0,33	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,30	4,30
5.3.	3,00	3,00	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	2,50	7,50
5.4.	1,00		111,46		780,19	0,00	111,99		1,80	5,40
	4,34	52,33	X	X	X	X	390,63	3652,20	8,60	17,20
6. Спостереження та обліки										
6.1.		104,00		69,59	0,00	487,12	0,00	7237,14		
6.2.		6,00		69,59	0,00	487,12	0,00	417,53		
6.3.		65,00		69,59		487,12		4523,21		
	0,00	175,00	X	X	X	X	0,00	12177,88	X	0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення етикетками	люд. год	4	вручну			1		A	7,0	0,57
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах											
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (19 ознак)	люд. год	228	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	32,57
8.2.	Заповнення карток ділянкового (сортового) контролю та внесення результатів і коментарів (22)	люд. год	95	вручну			1		A	7,0	13,57
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	46,14
9. Закінчення польових досліджень											
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	150	вручну			1		III	200,0	0,75
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	7,0	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,32
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність											
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	люд. год	28	вручну			1		A	7,0	4,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	99,56

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	0,00	4,00		69,59	0,00	487,12	0,00	278,35		
7.2.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
	2,00	6,00	X	X	X	X	148,61	417,53	X	3,00
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		228,00		69,59		487,12		15866,03		
8.2.		95,00		69,59		487,12		6610,85		
	0,00	323,00	X	X	X	X	0,00	22476,88	X	0,00
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		5,25		57,60		403,20		302,40		
9.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	4,00	8,00
9.3.		14,00		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,00		69,59		487,12		139,18		
	2,00	23,25	X	X	X	X	148,61	1598,37	X	8,00
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,00		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,00		69,59		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	X	X	0,00	2922,69	0,00	0,00
	50,93	741,77	X	X	X	X	4439,87	51430,77	X	156,88

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Просо посівне**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,31	74,30	1509,19
	IV	4,72	83,59	394,81
	V	22,62	95,98	2170,53
	VI	3,28	111,46	365,34
	Разом	50,93	X	4 439,87
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	7,25	52,32	379,32
	III	19,58	57,60	1128,00
	IV	6,67	64,80	432,00
	V	28,52	74,40	2121,86
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	675,75	69,59	47024,00
	Разом	741,77	X	51 430,77
Всього		792,70	X	55 870,64
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	27 935,32
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	665,98
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	16 761,19
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 098,65
Разом заробітна плата	грн	X	X	109 331,79
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	133 384,78

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Просо посівне

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	133384,78	1333,85
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	156,88	63,312826	9932,52	99,33
Мінеральні добрива	тонни	0,8	X	27500,00	275,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	6744,35	67,44
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				13074,56	130,75
Накладні витрати (7%)				27456,57	274,57
Всього затрат				302022,24	3020,00
ПДВ					604,00
РАЗОМ з ПДВ					3624,00

**13.1.12. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Пшениця**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MT3-892, АГ-2,5	1		V	-	10,5	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	T-25, причіп	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-892 МВД-1000/18	1		IV	-	41,9	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MT3-892 ПЛН-3-35	1		VI	-	3,4	0,4
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MT3-892, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,0
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	MT3-892, КПС-4	1		III	-	15,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	III	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	T-25, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	T-25, ККН-2,8	1		III	-	8,2	0,1

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Основний обробіток ґрунту								
1.1.	0,8		95,98		76,78		7,5	9,0
1.2.		0,8		64,80		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		148,61		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		13,97		1,4	1,4
1.5.	2,5		111,46		275,36		25,9	31,1
1.6.	0,6		74,30		41,33		6,4	7,7
	6,0	0,8	X	X	556,0	51,8	X	52,1
2. Передпосівний обробіток ґрунту								
2.1.	0,5		74,30		39,50		5,5	6,6
	0,5	0,0	X	X	39,50	0,00	X	6,6
3. Підготовка до сівби та сівба								
3.1.		4,0		86,40		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	594,43	460,80	1,5	4,0
3.4.		14,0		69,59		974,23		
3.5.		14,0		69,59		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		
3.8.		4,7		69,59		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.		4,7		57,60		268,80		
3.11.		7,0		52,32		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	1,0		74,30		76,12		2,4	2,9

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,8
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-892, СЗД-3,6-0,3	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-82, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-82, ОП-2000/18	1		VI		24,4	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (25 ознак)	люд. год	200	візуально		1	-	A	7,0	28,6
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (5000 сорто-ознак)	люд. год	167	вручну		1		A	7,0	23,9
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	53,3
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень)	люд. год	180	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	25,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m=7 \cdot H_3 \cdot N_m$	інші працівники, $Z_i=7 \cdot H_3 \cdot N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, $L_{tm}=H_3 \cdot T_m \cdot N_m$	інші працівники, $L_{ti}=H_3 \cdot T_i \cdot N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M=q \cdot O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	148,61	115,20	1,5	3,0
	41,0	109,3	X	X	3655,08	7354,85	X	72,9
4. Оформлення польових дослідів								
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		7,0		52,32		366,24		
	2,0	9,0	X	X	148,6	470,9	X	3
5. Догляд за посівами								
5.1.		49,0		69,59		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	3,00	3,0	83,59	74,40	250,78	223,20	1,0	3,0
5.4.	0,86		111,46		95,93		1,5	4,5
	4,2	52,3	X	X	374,56	3652,20	X	11,8
6. Спостереження та обліки								
6.1.		200,0		69,59		13917,57		
6.2.		6,0		69,59		417,53		
6.3.		167,0		69,59		11621,17		
	0,0	373,0	X	X	0,00	25956,27	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії								
7.1.		4,0		69,59		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	148,6	115,20	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	148,61	393,55	X	3
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах								
8.1.		180,0		69,59		12525,81		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (1800 сорт-ознак)	люд. год	60	візуально		1	-	A	7,0	8,6
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	34,3
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт.)	люд. год	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	123,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механіза- тори, $L_{tm} =$ $H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19
8.2.		60,0		69,59		4175,27		
	0,0	240,0	X	X	0,00	16701,09	X	0
9. Закінчення польових досліджень								
9.1.		7,0		57,60		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		14,0		74,40		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		139,18		
	2,0	25,0	X	X	148,61	1699,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність								
10.1.		14,0		69,59		974,23		
10.2.		28,0		69,59		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	0,00	2922,69	X	0
	57,7	857,5	X	X	5071,03	59202,54	X	152,39

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Пшениця**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	22,11	74,30	1643,03
	IV	3,50	83,59	292,60
	V	28,80	95,98	2764,10
	VI	3,33	111,46	371,29
	Разом	57,74	X	5 071,03
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	16,00	52,32	837,12
	III	28,00	57,60	1612,80
	IV	0,80	64,80	51,84
	V	17,00	74,40	1264,80
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	791,67	69,59	55090,39
	Разом	857,47	X	59 202,54
Всього		915,21	X	64 273,57
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	32 136,78
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	760,65
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	19 282,07
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	9 316,25
Разом заробітна плата	грн	X	X	125 769,32
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	153 438,57

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Пшениця

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	153 438,57	1534,4
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	152,39	60,99	9294,1	92,9
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,0	272,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	1508,4	15,1
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				13768,5	137,7
Накладні витрати (7%)				28913,9	289,1
Всього затрат				318053,1	3181
ПДВ					636,2
РАЗОМ з ПДВ					3817,2

13.1.13. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Ріпак

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/Н
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Дискування площі у 2 сліди	га	1,2	МТЗ-892	УДА-3,1-20	1		IV		9,7	0,12
1.2.	Навантаження мінеральних добрив	т	0,9	вручну			1		III	4,5	0,20
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	1	МТЗ-80	МВД-900	1		IV		23,9	0,04
1.5.	Оранка	га	1,2		ПЛ-3-35	1		VI		3,4	0,35
1.6.	Культивація з боронуванням у 2 сліди	га	1,2	МТЗ-82	КПС-4 +БЗСС-1,0	1		III		15,1	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,08
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация	га	1,2	МТЗ-82	АКПК-3	1		III		15,1	0,08
2.2.	Коткування передпосівне	га	1,2	МТЗ-82	КЗК-6П-01	1		III		10	0,12
2.3.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57
2.4.	Складання посівних відомостей	сорт	100	вручну			1		A	100	1,00
2.5.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7,0	0,29
2.6.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
2.7.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
2.8.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
2.9.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
2.10.	Затарювання насіння в пакети	шт.	200	вручну			1		A	200	1,00
2.11.	Доставляння пакетів з насінням у поле	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29
2.12.	Розвантажування насіння	сорт	100	вручну			1		IV	100	1,00
2.13.	Розбивка поля під дослід	ділянка	100	вручну			1		A	100	1,00
2.14.	Сівба	ділянка	100	МТЗ-422,2	СН-16ПМ	1	1	V	A	25	4,00

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту								
1.1.	0,87	0,00	585,14		72,39		7,3	8,76
1.2.	0,00	1,40		403,20		80,64	0	0,00
1.3.	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	0	0,00
1.4.	0,29	0,00	585,14		24,48		1,1	1,10
1.5.	2,47	0,00	780,19		275,36		20,7	24,84
1.6.	0,56	0,00	520,13		41,33		7,4	8,88
	6,19	3,40	X	X	562,18	197,41	X	43,58
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба								
2.1.	0,56	0,00	520,13		41,33		7,7	9,24
2.2.	0,84	0,00	520,13		62,42		3	3,60
2.3.	0,00	4,00		604,80		345,60	0	
2.4.	0,00	7,00		487,12		487,12		
2.5.	2,0	2,0	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
2.6.	0,0	14,0		487,12		974,23		
2.7.	0,0	14,0		487,12		974,23		
2.8.	0,0	7,0		487,12		487,12		
2.9.	0,0	7,0		487,12		487,12		
2.10.	0,00	7,00		487,12		487,12		0,00
2.11.	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
2.12.	0,00	7,00		453,60		453,60		0,00
2.13.	0,00	7,00		487,12		487,12		0,00
2.14.	28,00	28,00	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,068	6,80

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.15.	Коткування	га	1,2	МТЗ-82	КЗК-6П-01	1		III		10	0,12
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	15,46

3. Оформлення дослідів

3.1.	Доставляння етикеток та таблиці у поле	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	В	7	0,29
3.2.	Встановлення етикеток на ділянках	шт.	100	вручну			1		А	100	1,00
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,29

4. Догляд за посівами

4.1.	Прополування робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		А	0,2	7,00
4.2.	Прикореневе підживлення (2 рази)	га	1	МТЗ-80	МВД-900	1	1	IV	III	23,9	0,04
4.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-80	ОПШ-15	1	1	IV	V	10,8	0,28
4.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-82, ОП-2000/18	ОПШ-16	1	1	IV	V	32,4	0,09
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7,41

5. Польові спостереження та облік

5.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (17 ознак)	люд. год	136,00	візуально			1		А	7	19,4
5.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	візуально			1		А	7	0,9
5.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3400 сорто-ознак)	люд. год	114	вручну			1		А	7	16,3
5.4.	Закладання зразків у сховище	сорт	100	вручну			1		III	100	1,00
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	37,57

6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії

6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну			1		А	7	0,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20
2.15.	0,84	0,00	520,13		62,42		3	3,60
	34,24	106,00	X	X	3150,70	7365,23	X	35,24
3. Оформлення дослідів								
3.1.	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
3.2.	0,00	7,0		487,12		487,12		0,00
	2,00	9,0	X	X	148,61	603,88	X	6,00
4. Догляд за посівами								
4.1.	0,00	49,00		487,12		3409,81		0,00
4.2.	0,29	0,29	585,14	403,20	24,48	16,87	1,1	1,10
4.3.	1,94	1,94	585,14	520,80	162,54	144,67		0,00
4.4.	0,65	0,65	585,14	520,80	54,18	48,22	1	3,00
	2,89	51,89	X	X	241,20	3619,56	X	4,10
5. Польові спостереження та облік								
5.1.	0,00	136,00		487,12		9463,95		
5.2.	0,00	6,00		487,12		417,53		
5.3.	0,00	114,00		487,12		7933,02		
5.4.	0,00	7,00		403,20		403,20		
	0,00	263,00	X	X	0,00	18217,69	X	0,00
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії								
6.1.	0,00	4,00		487,12		278,35		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86
7. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах											
7.1.	Проведення лабораторних досліджень 3 ознаки)	люд. год	120	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	17,14
7.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (600 сорт-ознак)	люд. год	114	візуально			1		A	7,0	16,29
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	33,43
8.Закінчення польових досліджень											
8.1.	Збирання етикеток з поля	шт.	200	вручну			1		II	200	1,00
8.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29
8.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7	2,00
8.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	7	0,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,57
9. Опрацювання результатів та звітність											
9.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7	2,00
9.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт.)	люд. год	28	вручну			1		A	7	4,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	106,67

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20
6.2.	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
	2,00	6,00	X	X	148,61	395,12	X	6,00
7. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах								
7.1.		120,00		487,12		8350,54		
7.2.		114,00		487,12		7933,02		
	0,00	234,00	X	X	0,00	16283,56	X	0,00
8. Закінчення польових досліджень								
8.1.	0,00	7,00		366,24	0,00	366,24		
8.2.	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
8.3.	0,00	14,00		520,80		1041,60		
8.4.	0,00	2,00		487,12	0,00	139,18		
	2,00	25,00	X	X	148,61	1663,78	X	6,00
9. Опрацювання результатів та звітність								
9.1.	0,00	14,00		487,12		974,23		
9.2.	0,00	28,00		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	0,00	2922,69	X	0,00
	49,31	740,29	X	X	4399,90	51268,92	X	100,92

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Ріпак**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	14,79	74,30	1099,15
	IV	4,04	83,59	338,07
	V	28,00	95,98	2687,32
	VI	2,47	111,46	275,36
	Разом	49,31	X	4 399,90
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	7,00	52,32	366,24
	III	8,69	57,60	500,71
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	16,59	74,40	1234,49
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	685,00	69,59	47667,68
	B	12,00	58,38	700,60
	Разом	740,29	X	51 268,92
Всього		789,59	X	55 668,82
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	27 834,41
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	659,99
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	16 700,65
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 069,11
Разом заробітна плата	грн	X	X	108 932,97
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	132 898,23

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Ріпак

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	132 898,23	1329,0
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	100,92	60,99	6155,0	61,6
Мінеральні добрива	тонни	0,9	34 000,00	30600,0	306,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	2555,00	25,6
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				12806,9	128,1
Накладні витрати (7%)				25613,8	256,1
Всього затрат				294558,4	2946,0
ПДВ					589,20
РАЗОМ з ПДВ					3535,20

**13.1.14. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соняшник однорічний**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по-стівну площу, га	Склад агрегату (на-йменування та моди-фікація трактора ав-томобіля, сільськогос-подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nз=O/W
					механізато-ри, Nm	інші праців-ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 2 сліди	га	2,4	"УТО" ELX-1054, АГД-2,4	1		V	-	10,0	0,2
1.2.	Змішування та наван-таження мінеральних добрив	ц	2,4	"УТО" ELX-1054, причіп	1	2	V	V	7,0	0,3
1.3.	Транспортування міне-ральних добрив	год	2	"УТО" ELX-1054, 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	"УТО" ELX-1054, РДФ-1000 «Фаворит»	1		IV	-	37,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	"УТО" ELX-1054, ПЛ-3-35	1		VI	-	3,9	0,3
1.6.	Культивація в 4 сліди	га	4,8	"УТО" ELX-1054, KPG-4,5	1		III	-	15,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,5
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	"УТО" ELX-1054, МАКС-800	1	1	VI	V	25,4	0,0
2.2.	Передпосівна культива-ція та боронування	га	1,2	DOGED GDF-404, GLEBOGRYZARKA 1,8	1		III	-	15,0	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закла-дання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної ві-домості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	14	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	2,0
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандарт-ної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбу-вання	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стан-дартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 \cdot H_3 \cdot N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 \cdot H_3 \cdot N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_t m = H_3 \cdot T_m \cdot N_m$	інші працівники, $L_t i = H_3 \cdot T_i \cdot N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q \cdot O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,7		95,98		671,83		161,24		5,5	13,2
1.2.	2,4	4,8	95,98	74,40	671,83	520,80	230,34	357,12	0,3	0,7
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		15,60		1,4	1,4
1.5.	2,2		111,46		780,19		240,06		19,6	23,5
1.6.	2,2		74,30		520,13		166,44		5,0	24,0
	10,7	4,8	X	X	X	X	962,3	357,1	X	65,8
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	30,72	20,50	1,4	1,4
2.2.	0,6		74,30		520,13		41,61		5,0	6,0
	0,8	0,3	X	X	X	X	72,33	20,50	X	7,4
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	14,0	14,0	74,30	57,60	520,13	403,20	1040,25	806,40	1,5	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	проб	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	DOGED GDF-404, VESNA4(CKH-4)	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Доставляння страхових проб на зберігання	люд. год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	16,5
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	T-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	450,0	0,4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,7
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Формування густоти	га	1	вручну		1		A	0,3	4,0
5.3.	Прикореневе підживлення	га	1	"YNO" ELX-1054, CH-16	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.4.	Приготування робочого розчину 3 рази	га	3	MT3-80, CH-16	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.5.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	"YNO" ELX-1054, МАКС-800	1		VI		25,4	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	11,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (36 ознак)	люд. год	288	візуально		1	-	A	7,0	41,1
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів 7200	люд. год	240	вручну		1		A	7,0	34,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	76,3
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
	46,0	115,3	X	X	X	X	4024,79	7734,04	X	70,0
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		3,1		52,32		366,24		162,77		
	2,0	5,1	X	X	X	X	148,6	267,4	X	3
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46		
5.3.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	3,1	3,1
5.4.	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,4	4,2
5.5.	0,83		111,46		780,19		92,15		1,4	4,2
	4,2	80,3	X	X	X	X	370,79	5600,66	X	11,5
6. Спостереження та обліки										
6.1.		288,0		69,59		487,12		20041,30		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		240,0		69,59		487,12		16701,09		
	0,0	534,0	X	X	X	X	0,00	37159,92	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	T-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (8 ознак)	люд. год	160	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	22,9
8.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	60,0	візуально		1	-	A	7,0	8,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	31,4
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	148,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,6	104,64	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	3
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		160,0		69,59		487,12		11134,06		
8.2.		60,0		69,59		487,12		4175,27		
	0,0	220,0	X	X	X	X	0,00	15309,33	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	67,7	1032,9	X	X	X	X	5876,02	71453,85	X	163,74

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соняшник однорічний**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	28,80	74,30	2139,95
	IV	3,52	83,59	294,24
	V	32,08	95,98	3078,90
	VI	3,26	111,46	362,92
	Разом	67,66	X	5 876,02
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	14,11	52,32	738,29
	III	27,33	57,60	1574,40
	IV	4,67	64,80	302,40
	V	22,08	74,40	1642,42
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	960,67	69,59	66850,74
	Разом	1 032,85	X	71 453,85
Всього		1 100,51	X	77 329,87
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	38 664,93
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	881,40
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	23 198,96
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	11 206,01
Разом заробітна плата	грн	X	X	151 281,18
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	184 563,04

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соняшник однорічний**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	184 563,04	1845,63
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	163,74	60,99	9986,4	99,9
Мінеральні добрива	тонни	0,24	34 000,00	8160,0	81,6
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	4257,0	42,6
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				14544,8	145,4
Накладні витрати (7%)				30544,1	305,4
Всього затрат				335984,7	3360
ПДВ					672,0
РАЗОМ з ПДВ					4032,0

**13.1.15. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Сорго**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по- стівну площу, га	Склад агрегату (на- йменування та моди- фікація трактора ав- томобіля, сільськогос- подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за змін, W	Кількість нормо- змін, Nз=O/W
					механізато- ри, Nm	інші праців- ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MTЗ-80Л, АГД-2,4	1		V	-	8,5	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування міне- ральних добрив	год	2	MTЗ-80Л, 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MTЗ-80Л, МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MTЗ-80Л, ПЛН-3-35	1		VI	-	3,2	0,4
1.6.	Культивація з борону- ванням	га	1,2	MTЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,0
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Передпосівна культива- ція та боронування	га	1,2	MTЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закла- дання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної ві- домості	проб	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	MTЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандарт- ної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбу- вання	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стан- дартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	MTЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування паке- тів з насінням контроль- них та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під до- сліди	ділян- ка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділян- ка	200	MTЗ-80Л, СН- 10Ц-01	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	MTЗ-80Л, ЗКВГ-1,4	1		III	-	8,2	0,1

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,0		95,98		671,83		94,85		6,5	7,8
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,6		111,46		780,19		292,57		15,9	19,1
1.6.	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	6,4	0,8	X	X	X	X	593,4	51,8	X	38,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	0,6	0,0	X	X	X	X	41,33	0,00	X	9,4
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,5	4,0
3.4.	0,0	14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.	0,0	14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.	0,0	7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.	0,0	7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.	0,0	4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	1,0		74,30		520,13		76,12		1,9	2,3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	MT3-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,8
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	MT3-80Л, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Формування густоти	га	1	вручну		1		A	0,3	4,0
5.3.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-80, СН-16	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.4.	Приготування робочого розчину 3 рази	га	3	MT3-80, СН-16	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.5.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MT3-80, ОГН-400/12	1		VI		20,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	11,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (29 ознак)	люд. год	232	візуально		1	-	A	7,0	33,1
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	вручну		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (5800 сортоознак)	год	167	вручну		1		A	7,0	23,9
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	57,9
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	MT3-80Л, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
	41,0	109,3	X	X	X	X	3655,08	7388,45	X	72,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	3
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46		
5.3.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.4.	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,4	4,2
5.5.	1,00		111,46		780,19		111,99		1,8	5,4
	4,3	80,3	X	X	X	X	390,63	5600,66	X	13,9
6. Спостереження та обліки										
6.1.		232,0		69,59		487,12		16144,38		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		167,0		69,59		487,12		11621,17		
	0,0	405,0	X	X	X	X	0,00	28183,08	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (11 ознак)	год	180	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	25,7
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	75	візуально		1	-	A	7,0	10,7
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	36,4
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	134,5

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		180,0		69,59		487,12		12525,81		
8.2.		75,0		69,59		487,12		5219,09		
	0,0	255,0	X	X	X	X	0,00	17744,90	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	58,3	932,5	X	X	X	X	5126,26	64444,67	X	143,21

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Сорго**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	22,14	74,30	1644,86
	IV	3,53	83,59	294,67
	V	28,99	95,98	2782,17
	VI	3,63	111,46	404,56
	Разом	58,28	X	5 126,26
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	17,00	74,40	1264,80
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	866,67	69,59	60309,48
	Разом	932,47	X	64 444,67
Всього		990,75	X	69 570,93
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	34 785,47
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	768,94
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	20 871,28
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	10 079,73
Разом заробітна плата	грн	X	X	136 076,35
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	166 013,15

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Сорго

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	166 013,15	1660,1
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	143,21	60,99	8734,3	87,3
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,0	272,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	230,00	2,3
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				14369,3	143,7
Накладні витрати (7%)				30175,5	301,8
Всього затрат				331930,0	3319
ПДВ					663,80
РАЗОМ з ПДВ					3982,8

13.1.16. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соя культурна

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/Н
				найменування та марка				механізатори, Нм	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні в 2 сліди	га	2,4	МТЗ-80/82 МТЗ 892	АГД-2,4	1		V		10,4	0,23
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	3	вручну			2		V	10,0	0,30
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82 МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	1	МТЗ-80/82 МТЗ 892	МВУ-1000	1		IV		21,9	0,05
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	1,2	МТЗ-80/82 МТЗ 892	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,28
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82 МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,22
2. Передпосівний обробіток ґрунту											
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80/82 МТЗ 892	МВУ-500	1	1	VI	V	21,9	0,05
2.2.	Передпосівна культивування з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	КПСН-4, БЗСС-1	1		IV		15,7	0,08
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,12
3. Підготовка до сівби та сівба											
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57
3.2.	Складання посівної відомості	діл	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	1,14
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,00
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	150	вручну			1		A	200,0	0,75
3.9.	Доставляння дослідних пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	1,62	0,00	95,98		671,83	0,00	155,04	0,00	6,00	14,40
1.2.	0,00	4,20		74,40	0,00	520,80	0,00	312,48	0,00	0,00
1.3.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
1.4.	0,32	0,00	83,59		585,14	0,00	26,72	0,00	2,50	2,50
1.5.	1,95	0,00	111,46		780,19	0,00	217,73	0,00	17,40	20,88
1.6.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	6,42	6,20	X	X	X	X	592,82	427,68	X	46,66
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,32	0,32	111,46	74,40	780,19	520,80	35,63	23,78	2,5	2,5
2.2.	0,54	0,00	83,59		585,14	0,00	44,72	0,00	4,90	5,88
	0,85	0,32	X	X	X	X	80,35	23,78	X	8,38
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	0,00	4,00		86,40		604,80		345,60		
3.2.	0,00	5,25		69,59	0,00	487,12	0,00	365,34		
3.3.	8,00	8,00	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,50	12,00
3.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,00		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,00		69,59		487,12		487,12		
3.8.	0,00	5,25		69,59	0,00	487,12	0,00	365,34		
3.9.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/Н		
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники			механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	шт.	150	вручну			1		IV	100,0	1,50		
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	150	вручну			1		II	200,0	0,75		
3.12.	Сівба	ділянка	150	МТЗ-80/82, МТЗ 892	СУПН-6	1	1	V	A	50,0	3,00		
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ЗКВГ-1,4	1		III		27,0	0,04		
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15,08		
4. Оформлення польових дослідів													
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29		
4.2.	Встановлення етикеток у полі	шт.	150	вручну			2		A	300,0	0,50		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,79		
5. Догляд за посівами													
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		A	0,2	7,00		
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80/82, МТЗ 892	СН-16	1	1	IV	III	22,0	0,05		
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-80/82, МТЗ 892	СН-16	1	1	IV	V	7,0	0,43		
5.4.	Внесення ЗЗР (3 рази)	га	3	МТЗ-80/82, МТЗ 892	ОГН-400/12	1		VI		24,4	0,12		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,60		
6. Спостереження та обліки													
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (13 ознак)	люд. год	104	візуально			1		A	7,0	14,86		
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	вручну			1		A	7,0	0,86		
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) сортового контролю і коментарів (1950 сорто-ознак)	люд. год	65	вручну			1		A	7,0	9,29		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25,00		

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.10.	0,00	10,50		64,80	0,00	453,60	0,00	680,40		
3.11.	0,00	5,25		52,32	0,00	366,24	0,00	274,68		
3.12.	21,00	21,00	95,98	69,59	671,83	487,12	2015,49	1461,35	0,30	45,00
3.13.	0,31	0,00	74,30		520,13	0,00	23,12	0,00	2,20	2,64
3.14.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
	33,31	105,25	X	X	X	X	2930,25	7130,56	X	65,64
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
4.2.	0,00	7,00		69,59	0,00	487,12	0,00	487,12		
	2,00	9,00	X	X	X	X	148,61	626,29	X	3,00
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,00		69,59		487,12		3409,81		0,00
5.2.	0,32	0,32	83,59	57,60	585,14	403,20	26,60	18,33	4,30	4,30
5.3.	3,00	3,00	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,40	4,20
5.4.	0,86		111,46		780,19		95,93		1,60	4,80
	4,18	52,32	X	X	X	X	373,30	3651,33	X	13,30
6. Спостереження та обліки										
6.1.		104,00		69,59		487,12		7237,14		
6.2.		6,00		69,59		487,12		417,53		
6.3.		65,00		69,59		487,12		4523,21		
		175,00	X	X	X	X	0,00	12177,88	0,00	0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін, Нз=О/В		
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники			механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії													
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення етикетками	люд. год	4	вручну			1		III	7,0	0,57		
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,29		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86		
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах													
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (10 ознак)	люд. год	200	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	28,57		
8.2.	Заповнення карток ділянкового (сортового) контролю та внесення результатів і коментарів	люд. год	100	вручну			1		A	7,0	14,29		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	42,86		
9. Закінчення польових досліджень													
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	150	вручну			1		III	200,0	0,75		
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	МТЗ-80/82, МТЗ 892	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,29		
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7,0	2,00		
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	7,0	0,29		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,32		
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність													
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,00		
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	люд. год	28	вручну			1		A	7,0	4,00		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00		
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X		102,84		

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	0,00	4,00		57,60	0,00	403,20	0,00	230,40		0,00
7.2.	2,00	2,00	74,30	69,59	520,13	487,12	148,61	139,18	1,50	3,00
	2,00	6,00	X	X	X	X	148,61	369,58	X	3,00
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		200,00		69,59		487,12		13917,57		
8.2.		100,00		69,59		487,12		6958,79		
	0,00	300,00	X	X	X	X	0,00	20876,36	X	0,00
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		5,25		57,60		403,20		302,40		
9.2.	2,00	2,00	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,50	3,00
9.3.		14,00		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,00		69,59		487,12		139,18		
	2,00	23,25	X	X	X	X	148,61	1598,37	X	3,00
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,00		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,00		69,59		487,12		1948,46		
	0,00	42,00	X	X	X	X	0,00	2922,69	0,00	0,00
	50,77	719,34	X	X	X	X	4422,54	49804,51	X	142,98

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соє культурна**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,31	74,30	1509,19
	IV	4,71	83,59	393,54
	V	22,62	95,98	2170,53
	VI	3,13	111,46	349,28
	Разом	50,77	X	4 422,54
Інші працівники	I	0	48,00	0,00
	II	5,25	52,32	274,68
	III	23,57	57,60	1357,52
	IV	10,50	64,80	680,40
	V	21,52	74,40	1601,06
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	654,50	69,59	45545,25
	Разом	719,34	X	49 804,51
Всього		770,11	X	54 227,06
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	27 113,53
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	663,38
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	16 268,12
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	7 861,77
Разом заробітна плата	грн	X	X	106 133,85
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	129 483,30

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Соєа культурна**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	129483,30	1294,83
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	142,98	63,313	9052,47	90,52
Мінеральні добрива	тонни	0,8	27 500,00	22000,00	220,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	35331,60	353,32
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				13989,84	139,90
Накладні витрати (7%)				29378,67	293,79
Всього затрат				323165,34	3232,00
ПДВ					646,40
РАЗОМ з ПДВ					3878,40

**13.1.17. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Тритикале**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MT3-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	MT3-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MT3-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MT3-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1,2	MT3-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	MT3-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під досліді	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0
3.13.	Коткування	га	1,2	MT3-80, 3КВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	37,60	25,10	1,3	1,6
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	74,75	25,10	X	7,0
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (19 ознак)	год	152	візуально		1	-	A	7,0	21,7
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3800 сортознак)	год	127	вручну		1		A	7,0	18,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	40,7
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (19 ознак)	люд. год	228	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	32,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		152,0		69,59		487,12		10577,35		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		127,0		69,59		487,12		8837,66		
	0,0	285,0	X	X	X	X	0,00	19832,54	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		228,0		69,59		487,12		15866,03		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3800 сортознак)	люд. год	127	візуально		1	-	A	7,0	18,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	50,7
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	127,2

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8.2.		127,0		69,59		487,12		8837,66		
	0,0	355,0	X	X	X	X	0,00	24703,69	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	882,8	X	X	X	X	4859,09	60980,75	X	146,41

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Тритикале**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,13	111,46	349,33
	Разом	55,23	X	4 859,09
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,34	74,40	1141,10
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	818,67	69,59	56969,26
	Разом	882,80	X	60 980,75
Всього		938,03	X	65 839,84
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	32 919,92
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	728,86
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	19 751,95
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	9 539,25
Разом заробітна плата	грн	X	X	128 779,82
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	157 111,38

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Тритикале

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	157 111,38	1571,11
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,41	60,99	8929,67	89,30
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	25,41	0,25
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				13896,44	138,96
Накладні витрати (7%)				29182,52	291,83
Всього затрат				321007,75	3210
ПДВ					663,80
РАЗОМ з ПДВ					3982,8

**13.1.18. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Фацелія пижмолиста**

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на по- стівну площу, га	Склад агрегату (на- йменування та моди- фікація трактора ав- томобіля, сільськогос- подарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за змін, W	Кількість нормо- змін, Nз=O/W
					механізато- ри, Nm	інші праців- ники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MTЗ-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування міне- ральних добрив	год	2	MTЗ-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MTЗ-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	MTЗ-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3
1.6.	Культивація з борону- ванням	га	1,2	MTЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	MTЗ-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0
2.2.	Передпосівна культива- ція та боронування	га	1,2	MTЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закла- дання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної ві- домості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандарт- ної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стан- дартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування паке- тів з насінням контроль- них та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під до- сліди	ділян- ка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділян- ка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 \cdot H_3 \cdot Nm$	інші працівники, $Zi = 7 \cdot H_3 \cdot Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 \cdot Tm \cdot Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 \cdot Ti \cdot Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q \cdot O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	X	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	31,33	20,92	1,3	1,3
2.2.	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	0,8	0,3	X	X	X	X	68,48	20,92	X	6,7
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80, ЗКВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд. год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (14 ознак)	год	112	візуально		1	-	A	7,0	16,0
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2800 сортоознак)	год	94	вручну		1		A	7,0	13,4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	30,2
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (2 ознаки)	люд. год	40	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	5,7

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.13.	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	40,7	109,3	X	X	X	X	3633,72	7388,45	X	74,3
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	4
5. Догляд за посівами										
5.1.		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	X	12,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		112,0		69,59		487,12		7793,84		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		93,5		69,59		487,12		6507,86		
	0,0	211,5	X	X	X	X	0,00	14719,22	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	X	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		40,0		69,59		487,12		2783,51		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (400 сортоознак)	люд. год	13	візуально		1	-	A	7,0	1,9
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,6
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	73,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8.2.		13,4		69,59		487,12		929,69		
	0,0	53,4	X	X	X	X	0,00	3713,21	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	55,2	507,6	X	X	X	X	4852,82	34872,77	X	146,15

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Фацелія пижмолиста**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,74	74,30	1615,13
	IV	1,53	83,59	127,49
	V	28,83	95,98	2767,14
	VI	3,08	111,46	343,06
	Разом	55,17	X	4 852,82
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	18,00	52,32	941,76
	III	21,33	57,60	1228,80
	IV	5,47	64,80	354,24
	V	15,28	74,40	1136,91
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	443,55	69,59	30865,46
	Разом	507,63	X	34 872,77
Всього		562,80	X	39 725,59
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	19 862,80
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	727,92
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	11 917,68
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	5 778,72
Разом заробітна плата	грн	X	X	78 012,71
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	95 175,51

**Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Фацелія пижмолиста**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	95 175,51	951,76
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	146,15	60,99	8913,57	89,14
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,00	272,00
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	4857,80	48,58
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2–3%)				56640,00	566,40
Загальновиробничі витрати (5%)				11003,82	110,04
Накладні витрати (7%)				23108,02	231,08
Всього затрат				254188,18	2542,00
ПДВ					508,4
РАЗОМ з ПДВ					3050,4

13.1.19. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (ґрунтового) сортового контролю Ячмінь

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=O/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Nі	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	ХТЗ-17221, УДА-4,5	1		V	-	17,2	0,1
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80/892, причіп	1		III		8,0	0,3
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	МТЗ-80/892, МВД-900/15	1		IV	-	37,7	0,0
1.5.	Оранка	га	1,2	ХТЗ-17221, ПЛН-5-35	1		V	-	6,2	0,2
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	Т-150, КПС-4	1		V	-	14,5	0,1
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х			Х	Х	Х	0,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	Т-150, КПС-4	1		V	-	14,5	0,1
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х			Х	Х	Х	0,1
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд. год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0
3.3.	Отримання контрольної проби та доставляння до пункту досліджень	люд. год	8	Т-25, причіп	1	1	III	III	8,0	1,0
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.5.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну		1		A	7,0	2,0
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд. год	7	вручну		1		A	7,0	1,0
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7
3.9.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	III	300,0	0,7
3.11.	Розбивка поля під досліді	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
3.12.	Сівба	ділянка	200	Т-25, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Z_m = 7 * H_3 * N_m$	інші працівники, $Z_i = 7 * H_3 * N_i$	механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm} = H_3 * T_m * N_m$	інші працівники, $L_{ti} = H_3 * T_i * N_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,5		95,98		671,83		46,87		7,7	9,2
1.2.		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	1,8		74,30		520,13		130,03		1,5	3,0
1.4.	0,2		83,59		585,14		15,52		1,6	1,6
1.5.	1,4		111,46		780,19		151,00		25,2	30,2
1.6.	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0
	4,4	0,8	X	X	X	X	386,5	51,8	X	55,1
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0
	0,6	0,0	X	X	X	X	43,04	0,00	X	11,0
3. Підготовка до сівби та сівба										
3.1.		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	7,0	7,0	74,30	57,60	520,13	403,20	520,13	403,20	1,5	4,0
3.4.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.		4,7		57,60		403,20		268,80		
3.11.		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nз=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80/892, КЗК-6А	1		III	-	24,9	0,0
3.14.	Доставляння страхових проб на зберігання	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,5
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	Доставляння етикеток у поле	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3
5. Догляд за посівами										
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 5 разів)	га	1	вручну		1	-	A	0,2	5,0
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80/892, СЗД-3,6-0,3	1	1	IV	III	21,0	0,0
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд. год	3	МТЗ-80/892, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80/892, ОП-2000/18	1		VI		24,4	0,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	5,6
6. Спостереження та обліки										
6.1.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (18 ознак)	люд. год	144	візуально		1	-	A	7,0	20,6
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд. год	6	візуально		1		A	7,0	0,9
6.3.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3600 сортознак)	люд. год	120	вручну		1		A	7,0	17,1
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	38,6
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну		1		A	7,0	0,6
7.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.13.	0,3		74,30		520,13		25,07		2,6	3,1
3.14.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
	39,3	108,3	X	X	X	X	3529,73	7297,25	X	73,1
4. Оформлення польових дослідів										
4.1.	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
4.2.		7,0		52,32		366,24		366,24		
	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	X	3
5. Догляд за посівами										
5.1.		35,0		69,59		487,12		2435,58		
5.2.	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,0	3,0
5.4.	0,86		111,46		780,19		95,93		1,5	4,5
	4,2	38,3	X	X	X	X	374,56	2677,97	X	11,8
6. Спостереження та обліки										
6.1.		144,0		69,59		487,12		10020,65		
6.2.		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.		120,0		69,59		487,12		8350,54		
	0,0	270,0	X	X	X	X	0,00	18788,72	X	0,0
7. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
7.1.		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	393,55	X	3

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, Nz=0/W
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.	Проведення лабораторних досліджень 25 ознак)	люд. год	300	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	42,9
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (сортоознак)	люд. год	167	візуально		1	-	A	7,0	23,9
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	66,7
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0
9.2.	Доставляння етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд. год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт.)	люд. год	28	вручну		1		A	7,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	138,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори, $Zm = 7 * H_3 * Nm$	інші працівники, $Zi = 7 * H_3 * Ni$	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, $Ltm = H_3 * Tm * Nm$	інші працівники, $Lti = H_3 * Ti * Ni$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M = q * O$
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах										
8.1.		300,0		69,59		487,12		20876,36		
8.2.		167,0		69,59		487,12		11621,17		
	0,0	467,0	X	X	X	X	0,00	32497,53	X	0
9. Закінчення польових досліджень										
9.1.		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
9.3.		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.		2,0		69,59		487,12		139,18		
	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	X	3
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність										
10.1.		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	X	0
	54,5	966,5	X	X	X	X	4779,64	66799,61	X	160,08

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Ячмінь**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	20,25	74,30	1504,35
	IV	3,52	83,59	294,16
	V	28,49	95,98	2734,19
	VI	2,22	111,46	246,93
	Разом	54,47	X	4 779,64
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	16,00	52,32	837,12
	III	27,00	57,60	1555,20
	IV	0,80	64,80	51,84
	V	17,00	74,40	1264,80
	VI	4,00	86,40	345,60
	A	901,67	69,59	62745,05
	Разом	966,47	X	66 799,61
Всього		1 020,94	X	71 579,24
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	35 789,62
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	716,95
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	21 473,77
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	10 364,77
Разом заробітна плата	грн	X	X	139 924,35
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	170 707,71

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Ячмінь

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	170 707,71	1707,1
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	160,08	60,99	9763,2	97,6
Мінеральні добрива	тонни	0,8	34 000,00	27200,0	272,0
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	1508,4	15,1
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				14655,4	146,6
Накладні витрати (7%)				30776,4	307,8
Всього затрат				338540,6	3385
ПДВ					677,0
РАЗОМ з ПДВ					4062,0

Овочеві культури

13.1.20. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю Диня звичайна

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	1	МТЗ-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,1
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,875	вручну			2		V	10,0	0,2
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	МТЗ-80/82	МВУ-500	1		IV		21,9	0,0
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	0,5	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,1
1.6.	Культивація з боронуванням	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
2.2.	Розробка схеми закладання дослідів	год	24	вручну			1		A	7,0	3,4
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A	200,0	0,5
2.4.	Розбирання насіннєвого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,00	2,00
2.5.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.6.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.7.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,0
2.8.	Протруювання насіння контрольних проб	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI	83,0	1,2
2.9.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну			1		A	50,0	4,0
2.10.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.11.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	100	вручну			1		IV	100,0	1,0
2.12.	Розмічення дослідних ділянок	ділянки	100,0	вручну			1,0		A	30,00	3,33

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,7	0,0	95,98		671,83	0,0	64,60		6,00	6,00
1.2.		2,6		74,4	0,00	520,8		195,3		
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,50	3,00
1.4.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	13,36	0,0	2,50	1,25
1.5.	0,8	0,0	111,46		780,19	0,0	90,72	0,0	17,40	8,70
1.6.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
	3,87	4,6	X	X	X	X	335,92	310,5	X	21,40
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
2.2.		24,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1670,1		
2.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	243,6		
2.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		
2.5.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.6.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.7.		7,0		69,6		487,1		487,1		
2.8.		8,4		86,4		604,8		728,7		
2.9.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
2.10.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
2.11.		7,0		64,8	0,00	453,6	0,00	453,6		
2.12.		23,33		69,59		487,12		1 623,72		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.13.	Сівба рядкових ділянок	га	0,30	сівалка вакуумна, однорядна		1,00	1,0	V	A	7,00	0,04
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,8
3. Оформлення досліду											
3.1.	Підготовка таблиці та ділянкових етикеток	шт.	101	вручну			1		A	100,0	1,0
3.2.	Доставляння таблиці та ділянкових етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Установлення таблиці і етикеток у полі	шт.	101	вручну			2		A	400,0	0,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,5
4. Догляд за посівами											
4.1.	Розкладання крапельного зрошення	год	16,8	вручну			1		V	7,0	2,4
4.2.	Ремонт та обслуговування крапельного зрошення	год	3,4	вручну			1		V	7,0	0,5
4.3.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	9,00	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1,00		III		7,00	1,29
4.4.	Прополювання бур'янів на ділянках (3 рази)	га	1,50	вручну			1,0		III	0,10	15,00
4.5.	Формування густоти стояння рослин	ділянки	100,0	вручну			1,0		III	10,00	10,00
4.6.	Поправка етикеток	шт	100,0	вручну			1,0		A	100,00	1,00
4.7.	Прикореневе підживлення	сорт	100	MT3-80/82	CH-16	1	1	IV	III	50,0	2,0
4.8.	Внесення ЗЗР 4 рази	га	2	вручну			1,0		A	0,5	4,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	36,2
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Підготовка звітів про закладання дослідів	год	1,2	вручну			1		A	7	0,2
5.2.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (76 ознак)	люд. год	608	візуально			1		A	7	86,9
5.3.	Позначення нетипових рослин	шт.	100	вручну			1		A	100,0	1,0
5.4.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів сортоознак	сорт	100	вручну			1		A	10,0	10,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	98,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.13.	0,30	0,30	95,98	69,59	671,83	487,12	28,79	20,88	3,00	0,90
	2,5	145,6	X	X	X	X	196,0	10238,0	X	6,4
3. Оформлення дослідів										
3.1.		7,1		69,6	0,00	487,1	0,00	492,0		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
3.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	246,0		
	2,0	12,6	X	X	X	X	148,6	877,2	X	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.		16,8		74,4	0,00	520,8	0,00	1249,9		
4.2.		3,4		74,4	0,00	520,8	0,00	253,0		
4.3.	9,00	0,00	74,30		520,13	0,00	668,73	0,00	1,40	12,60
4.4.		105,00		57,60		403,20		6 047,99		
4.5.		70,00		57,60		403,20		4 031,99		
4.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
4.7.	14,0	14,0	83,59	57,6	585,14	403,2	1170,29	806,4	0,2	20,00
4.8.	0,0	28,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1948,5		
	23,0	244,2	X	X	X	X	1839,0	14824,8	X	32,6
5. Спостереження та обліки										
5.1.		1,2		69,6	0,00	487,1	0,00	83,5		
5.2.		608,0		69,6	0,00	487,1	0,00	42309,4		
5.3.		7,0		69,6	0,00	487,1	0,00	487,1		
5.4.		70,0		69,6		487,1		4871,2		
		686,2		X	X	X	X	47751,2		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну			1		A	7,00	0,6
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80Л, причіп		1	1	III	A	7,00	0,3
6.3.	Проведення лабораторних досліджень	ознаки	76	вручну			1		A	76,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	99,9
7. Закінчення польових досліджень											
7.1.	Збирання таблиці та етикеток з поля	шт.	101	вручну			1		II	300,0	0,3
7.2.	Перевезення таблиці та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.3.	Збирання плодів, що залишилися після закінчення польових досліджень	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
7.4.	Перевезення врожаю отриманого з дослідних ділянок	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.5.	Збирання крапельного зрошення	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
7.6.	Знеособлення врожаю отриманого з дослідних ділянок	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,3
8. Статистичний аналіз та звітування											
8.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
8.2.	Оформлення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів до бази даних	сорт	100	вручну			1		A	35,0	2,9
8.3.	Складання акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
8.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	3,5	0,6
8.5.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	сорт	100	вручну			1		A	20,0	5,0
8.6.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	100	вручну			1		A	20,0	5,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,4
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	181,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
6.1.		4,0		69,59		487,1		278,4		
6.2.	2,00	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,61	139,2	1,50	3,00
6.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
	2,0	699,2	X	X	X	X	148,6	48655,8	X	3,0
7. Закінчення польових досліджень										
7.1.		2,4		52,3	0,00	366,2	0,00	123,3		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.3.		14,0		69,6	0,00	487,1		974,2		
7.4.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.5.		3,0		69,6	0,00	487,1	0,00	208,8		
7.6.		7,0		69,6	0,00	487,1		487,1		
	4,0	30,4	X	X	X	X	297,2	2023,8	X	6,0
8. Статистичний аналіз та звітування										
8.1.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
8.2.		20,0		69,6		487,1		1391,8		
8.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
8.4.		4,0		69,6		487,1		278,4		
8.5.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
8.6.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
	0,0	129,0	X	X	X	X	0,0	8976,8	X	0,0
	37,4	1265,6	X	X	X	X	2965,4	85906,9	X	72,4

Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Дія звичайна

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,00	74,30	1560,4
	IV	14,61	83,59	1220,9
	V	0,97	95,98	93,39
	VI	0,81	111,46	90,7
	Разом	37,39	X	2 965,4
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	2,4	52,3	123,30
	III	195,0	57,60	11232,0
	IV	7,00	64,80	453,6
	V	22,8	74,40	1698,2
	VI	8,4	86,40	728,7
	A	1029,9	69,6	71671,2
	Разом	1 265,6	X	85 906,9
Всього		1 302,95	X	88 872,3
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	44 436,2
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	444,8
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	26 661,7
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	12 833,2
Разом заробітна плата	грн	X	X	173 248,2
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	211 362,8

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Дія звичайна

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	211362,8	2113,6
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	72,35	61,0	4412,6	44,1
Мінеральні добрива	тонни	0,1875	X	6487,5	64,9
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	3516,5	35,2
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				15485,4	154,9
Накладні витрати (7%)				22763,6	227,6
Всього затрат				347957,9	3480,0
ПДВ					696,0
РАЗОМ з ПДВ					4176,0

13.1.21. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Кріп пахучий

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	1	МТЗ-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,1
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,875	вручну			2		V	10,0	0,2
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	МТЗ-80/82	МВУ-500	1		IV		21,9	0,0
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	0,5	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,1
1.6.	Культивація з боронуванням	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
2.2.	Розробка схеми закладання дослідів	год	24	вручну			1		A	7,0	3,4
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A	200,0	0,5
2.4.	Розбирання насіннєвого матеріалу	сорт	100,00	вручну			1,00		A	50,00	2,00
2.5.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.6.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.7.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,0
2.8.	Протруювання насіння контрольних проб	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI	83,0	1,2
2.9.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну			1		A	50,0	4,0
2.10.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.11.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	100	вручну			1		IV	100,0	1,0
2.12.	Розмічення дослідних ділянок	ділянки	100,00	вручну			1,00		A	30,00	3,33
2.13.	Сівба рядкових ділянок	га	0,30	сівалка вакуумна, однорядна		1,00	1,00	V	A	7,00	0,04
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	20,8

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,7	0,0	95,98		671,83	0,0	64,60		6,00	6,00
1.2.		2,6		74,4	0,00	520,8		195,3		
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,50	3,00
1.4.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	13,36	0,0	2,50	1,25
1.5.	0,8	0,0	111,46		780,19	0,0	90,72	0,0	17,40	8,70
1.6.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
	3,87	4,6	X	X	X	X	335,92	310,5	X	21,40
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
2.2.		24,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1670,1		
2.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	243,6		
2.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		
2.5.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.6.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.7.		7,0		69,6		487,1		487,1		
2.8.		8,4		86,4		604,8		728,7		
2.9.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
2.10.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
2.11.		7,0		64,8	0,00	453,6	0,00	453,6		
2.12.		23,33		69,59		487,12		1 623,72		
2.13.	0,30	0,30	95,98	69,59	671,83	487,12	28,79	20,88	3,00	0,90
	2,5	145,6	X	X	X	X	196,0	10238,0	X	6,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Оформлення дослідів											
3.1.	Підготовка таблиці та ділянкових етикеток	шт.	101	вручну			1		A	100,0	1,0
3.2.	Доставляння таблиці та ділянкових етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Установлення таблиці і етикеток у полі	шт.	101	вручну			2		A	400,0	0,3
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,5
4. Догляд за посівами											
4.1.	Розкладання крапельного зрошення	год	16,8	вручну			1		V	7,0	2,4
4.2.	Ремонт та обслуговування крапельного зрошення	год	3,4	вручну			1		V	7,0	0,5
4.3.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	9,00	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1,00		III		7,00	1,29
4.4.	Прополювання бур'янів на ділянках (3 рази)	га	1,50	вручну			1,00		III	0,10	15,00
4.5.	Формування густоти стояння рослин	ділянки	100,00	вручну			1,00		III	10,00	10,00
4.6.	Поправка етикеток	шт	100,00	вручну			1,00		A	100,00	1,00
4.7.	Прикореневе підживлення	сорт	100	MT3-80/82	CH-16	1	1	IV	III	50,0	2,0
4.8.	Внесення ЗЗР 4 рази	га	2	вручну			1,00		A	0,5	4,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	36,2
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Підготовка звітів про закладання дослідів	год	1,2	вручну			1		A	7	0,2
5.2.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (22 ознаки)	люд. год	176	візуально			1		A	7	25,1
5.3.	Позначення нетипових рослин	шт.	100	вручну			1		A	100,0	1,0
5.4.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів сортоознак	сорт	100	вручну			1		A	10,0	10,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	36,3
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну			1		A	7,00	0,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3. Оформлення дослідів										
3.1.		7,1		69,6	0,00	487,1	0,00	492,0		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
3.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	246,0		
	2,0	12,6	X	X	X	X	148,6	877,2	X	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.		16,8		74,4	0,00	520,8	0,00	1249,9		
4.2.		3,4		74,4	0,00	520,8	0,00	253,0		
4.3.	9,00	0,00	74,30		520,13	0,00	668,73	0,00	1,40	12,60
4.4.		105,00		57,60		403,20		6 047,99		
4.5.		70,00		57,60		403,20		4 031,99		
4.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
4.7.	14,0	14,0	83,59	57,6	585,14	403,2	1170,29	806,4	0,2	20,00
4.8.	0,0	28,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1948,5		
	23,0	244,2	X	X	X	X	1839,0	14824,8	X	32,6
5. Спостереження та обліки										
5.1.		1,2		69,6	0,00	487,1	0,00	83,5		
5.2.		176,0		69,6	0,00	487,1	0,00	12247,5		
5.3.		7,0		69,6	0,00	487,1	0,00	487,1		
5.4.		70,0		69,6		487,1		4871,2		
		254,2	X	X	X	X		17689,2		
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
6.1.		4,0		69,59		487,1		278,4		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка							
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80Л, причіп		1	1	III	A	7,00	0,3
6.3.	Проведення лабораторних досліджень	ознаки	22	вручну			1		A	22,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	38,2
7. Закінчення польових досліджень											
7.1.	Збирання таблиці та етикеток з поля	шт.	101	вручну			1		II	300,0	0,3
7.2.	Перевезення таблиці та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.3.	Збирання зонтиків, що залишилися після закінчення польових досліджень	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
7.4.	Перевезення врожаю отриманого з дослідних ділянок	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.5.	Збирання крапельного зрошення	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
7.6.	Знеособлення врожаю, отриманого з дослідних ділянок	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,3
8. Статистичний аналіз та звітування											
8.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
8.2.	Оформлення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів до бази даних	сорт	100	вручну			1		A	35,0	2,9
8.3.	Складання акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
8.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	3,5	0,6
8.5.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	сорт	100	вручну			1		A	20,0	5,0
8.6.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	100	вручну			1		A	20,0	5,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,4
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	120,2

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.2.	2,00	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,61	139,2	1,50	3,00
6.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
	2,0	267,2	X	X	X	X	148,6	18593,9	X	3,0
7. Закінчення польових досліджень										
7.1.		2,4		52,3	0,00	366,2	0,00	123,3		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.3.		14,0		69,6	0,00	487,1		974,2		
7.4.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.5.		3,0		69,6	0,00	487,1	0,00	208,8		
7.6.		7,0		69,6	0,00	487,1		487,1		
	4,0	30,4	X	X	X	X	297,2	2023,8	X	6,0
8. Статистичний аналіз та звітування										
8.1.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
8.2.		20,0		69,6		487,1		1391,8		
8.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
8.4.		4,0		69,6		487,1		278,4		
8.5.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
8.6.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
	0,0	129,0	X	X	X	X	0,0	8976,8	X	0,0
	37,4	833,6	X	X	X	X	2965,4	55845,0	X	72,4

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Кріп пахучий**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,00	74,30	1560,4
	IV	14,61	83,59	1220,9
	V	0,97	95,98	93,39
	VI	0,81	111,46	90,7
	Разом	37,39	X	2 965,4
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	2,4	52,3	123,30
	III	195,0	57,60	11232,0
	IV	7,00	64,80	453,6
	V	22,8	74,40	1698,2
	VI	8,4	86,40	728,7
	A	597,9	69,6	41609,2
	Разом	833,6	X	55 845,0
Всього		870,95	X	58 810,4
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	29 405,2
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	444,8
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	17 643,1
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 504,3
Разом заробітна плата	грн	X	X	114 807,8
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140 065,5

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Крін пахучий

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	140065,5	1400,7
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	72,35	61,0	4412,6	44,1
Мінеральні добрива	тонни	0,1875	X	6487,5	64,9
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	3156,5	31,6
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				11902,6	119,0
Накладні витрати (7%)				17496,8	175,0
Всього затрат				267450,9	2675,0
ПДВ					535,0
РАЗОМ з ПДВ					3210,0

13.1.22. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Морква

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка		механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Основний обробіток ґрунту											
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	1	МТЗ-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,1
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,875	вручну			2		V	10,0	0,2
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	МТЗ-80/82	МВУ-500	1		IV		21,9	0,0
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	0,5	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,1
1.6.	Культивація з боронуванням	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба											
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0
2.2.	Розробка схеми закладання дослідів	год	24	вручну			1		A	7,0	3,4
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A	200,0	0,5
2.4.	Розбирання насіннєвого матеріалу	сорт	100,00	вручну			1,00		A	50,00	2,00
2.5.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.6.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0
2.7.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,0
2.8.	Протруювання насіння контрольних проб	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI	83,0	1,2
2.9.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну			1		A	50,0	4,0
2.10.	Доставляння пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.11.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	100	вручну			1		IV	100,0	1,0
2.12.	Розмічення дослідних ділянок	ділянки	100,0	вручну			1,0		A	30,00	3,33
2.13.	Сівба рядкових ділянок	га	0,30	сівалка вакуумна, однорядна		1,00	1,0	V	A	7,00	0,04
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	20,8

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,7	0,0	95,98		671,83	0,0	64,60		6,00	6,00
1.2.		2,6		74,4	0,00	520,8		195,3		
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,50	3,00
1.4.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	13,36	0,0	2,50	1,25
1.5.	0,8	0,0	111,46		780,19	0,0	90,72	0,0	17,40	8,70
1.6.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
	3,87	4,6	X	X	X	X	335,92	310,5	X	21,40
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
2.2.		24,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1670,1		
2.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	243,6		
2.4.		14,00		69,59		487,12		974,23		
2.5.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.6.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.7.		7,0		69,6		487,1		487,1		
2.8.		8,4		86,4		604,8		728,7		
2.9.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
2.10.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
2.11.		7,0		64,8	0,00	453,6	0,00	453,6		
2.12.		23,33		69,59		487,12		1 623,72		
2.13.	0,30	0,30	95,98	69,59	671,83	487,12	28,79	20,88	3,00	0,90
	2,5	145,6	X	X	X	X	196,0	10238,0	X	6,4

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Оформлення досліду											
3.1.	Підготовка таблиці та ділянкових етикеток	шт.	101	вручну			1		A	100,0	1,0
3.2.	Доставляння таблиці та ділянкових етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Установлення таблиці і етикеток у полі	шт.	101	вручну			2		A	400,0	0,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,5
4. Догляд за посівами											
4.1.	Розкладання крапельного зрошення	год	16,8	вручну			1		V	7,0	2,4
4.2.	Ремонт та обслуговування крапельного зрошення	год	3,4	вручну			1		V	7,0	0,5
4.3.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	9,00	мотоблок Кентавр МБ 1080Д		1,00		III		7,00	1,29
4.4.	Прополювання бур'янів на ділянках (3 рази)	га	1,50	вручну			1,0		III	0,10	15,00
4.5.	Формування густоти стояння рослин	ділянки	100,0	вручну			1,0		III	10,00	10,00
4.6.	Поправка етикеток	шт	100,0	вручну			1,0		A	100,00	1,00
4.7.	Прикореневе підживлення	сорт	100	MT3-80/82	CH-16	1	1	IV	III	50,0	2,0
4.8.	Внесення ЗЗР 4 рази	га	2	вручну			1,0		A	0,5	4,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	36,2
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Підготовка звітів про закладання дослідів	год	1,2	вручну			1		A	7	0,2
5.2.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (19 ознак)	люд. год	152	візуально			1		A	7	21,7
5.3.	Позначення нетипових рослин	шт.	100	вручну			1		A	100,0	1,0
5.4.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів сортоознак	сорт	100	вручну			1		A	10,0	10,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	32,9

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3. Оформлення дослідів										
3.1.		7,1		69,6	0,00	487,1	0,00	492,0		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
3.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	246,0		
	2,0	12,6	X	X	X	X	148,6	877,2	X	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.		16,8		74,4	0,00	520,8	0,00	1249,9		
4.2.		3,4		74,4	0,00	520,8	0,00	253,0		
4.3.	9,00	0,00	74,30		520,13	0,00	668,73	0,00	1,40	12,60
4.4.		105,00		57,60		403,20		6 047,99		
4.5.		70,00		57,60		403,20		4 031,99		
4.6.		7,00		69,59		487,12		487,12		
4.7.	14,0	14,0	83,59	57,6	585,14	403,2	1170,29	806,4	0,2	20,00
4.8.	0,0	28,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1948,5		
	23,0	244,2	X	X	X	X	1839,0	14824,8	X	32,6
5. Спостереження та обліки										
5.1.		1,2		69,6	0,00	487,1	0,00	83,5		
5.2.		152,0		69,6	0,00	487,1	0,00	10577,4		
5.3.		7,0		69,6	0,00	487,1	0,00	487,1		
5.4.		70,0		69,6		487,1		4871,2		
		230,2	X	X	X	X	X	16019,1		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну			1		A	7,00	0,6
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	МТЗ-80Л, причіп		1	1	III	A	7,00	0,3
6.3.	Проведення лабораторних досліджень	ознаки	19	вручну			1		A	19,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	34,7
7. Закінчення польових досліджень											
7.1.	Збирання таблиці та етикеток з поля	шт.	100	вручну			1		II	300,0	0,3
7.2.	Перевезення таблиці та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.3.	Збирання плодів, що залишилися після закінчення польових досліджень	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
7.4.	Перевезення врожаю, отриманого з дослідних ділянок	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.5.	Збирання крапельного зрошення	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
7.6.	Знеособлення врожаю, отриманого з дослідних ділянок	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,3
8. Статистичний аналіз та звітування											
8.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
8.2.	Оформлення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів до бази даних	сорт	100	вручну			1		A	35,0	2,9
8.3.	Складання акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
8.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	3,5	0,6
8.5.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	сорт	100	вручну			1		A	20,0	5,0
8.6.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	100	вручну			1		A	20,0	5,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,4
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	116,8

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
6.1.		4,0		69,59		487,1		278,4		
6.2.	2,00	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,61	139,2	1,50	3,00
6.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
	2,0	243,2	X	X	X	X	148,6	16923,8	X	3,0
7. Закінчення польових досліджень										
7.1.		2,4		52,3	0,00	366,2	0,00	123,3		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.3.		14,0		69,6	0,00	487,1		974,2		
7.4.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.5.		3,0		69,6	0,00	487,1	0,00	208,8		
7.6.		7,0		69,6	0,00	487,1		487,1		
	4,0	30,4	X	X	X	X	297,2	2023,8	X	6,0
8. Статистичний аналіз та звітування										
8.1.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
8.2.		20,0		69,6		487,1		1391,8		
8.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
8.4.		4,0		69,6		487,1		278,4		
8.5.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
8.6.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
	0,0	129,0	X	X	X	X	0,0	8976,8	X	0,0
	37,4	809,6	X	X	X	X	2965,4	54174,9	X	72,4

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Морква**

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	21,00	74,30	1560,4
	IV	14,61	83,59	1220,9
	V	0,97	95,98	93,39
	VI	0,81	111,46	90,7
	Разом	37,39	X	2 965,4
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	2,4	52,3	123,30
	III	195,0	57,60	11232,0
	IV	7,00	64,80	453,6
	V	22,8	74,40	1698,2
	VI	8,4	86,40	728,7
	A	573,9	69,6	39939,1
	Разом	809,6	X	54 174,9
Всього		846,95	X	57 140,3
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	28 570,1
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	444,8
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	17 142,1
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	8 263,8
Разом заробітна плата	грн	X	X	111 561,1
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	136 104,5

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Морква

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	136104,5	1361,0
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	72,35	61,0	4412,6	44,1
Мінеральні добрива	тонни	0,1875	X	6487,5	64,9
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	2586,5	25,9
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				11676,0	116,8
Накладні витрати (7%)				17163,8	171,6
Всього затрат				262360,4	2624,0
ПДВ					524,8
РАЗОМ з ПДВ					3148,8

13.1.23. Типова технологічна карта та нормативні витрати для проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

Перець однорічний

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В		
				найменування та марка				механізатори, Нм	інші працівники			механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1. Основний обробіток ґрунту													
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	1	МТЗ-80/82, Беларус	АГД-2,5	1		V		10,4	0,1		
1.2.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,875	вручну			2		V	10,0	0,2		
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	МТЗ-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3		
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	МТЗ-80/82	МВУ-500	1		IV		21,9	0,0		
1.5.	Оранка на глибину 20–22 см	га	0,5	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1		VI		4,3	0,1		
1.6.	Культивація з боронуванням	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0		
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,7		
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба													
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	0,5	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV		15,7	0,0		
2.2.	Розробка схеми закладання дослідів	год	24	вручну			1		A	7,0	3,4		
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1		A	200,0	0,5		
2.4.	Розбирання насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	50,00	2,0		
2.5.	Формування робочої (контрольної) проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0		
2.6.	Формування стандартної проби	люд. год	14	вручну			1		A	7,0	2,0		
2.7.	Формування страхової проби та її опломбування	люд. год	7	вручну			1		A	7,0	1,0		
2.8.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	сорт	100	вручну	протруювач		1		VI	83,0	1,2		
2.9.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну			1		A	50,0	4,0		
2.10.	Підготування, оновлення ґрунту	год	28	вручну			1		IV	7,0	4,0		
2.11.	Полив касет (10 разів)	год	40	вручну			1		IV	7,0	5,7		
2.12.	Посів насіння в касети для отримання розсади	год	14	вручну			1		A	7,0	2,0		
2.13.	Вибірання розсади з парників із сортуванням і пакуванням	шт.	4000	вручну			1		A	1000,0	4,0		
2.14.	Підвезення води перед садінням	год	2	T-25	бочка	1		III		7,0	0,3		

Площа посіву, га: 0,5
Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Основний обробіток ґрунту										
1.1.	0,7	0,0	95,98		671,83	0,0	64,60		6,00	6,00
1.2.		2,6		74,4	0,00	520,8		195,3		
1.3.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,50	3,00
1.4.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	13,36	0,0	2,50	1,25
1.5.	0,8	0,0	111,46		780,19	0,0	90,72	0,0	17,40	8,70
1.6.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
	3,87	4,6	X	X	X	X	335,92	310,5	X	21,40
2. Передпосівний обробіток ґрунту										
2.1.	0,2	0,0	83,59		585,14	0,0	18,64	0,0	4,90	2,45
2.2.		24,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1670,1		
2.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	243,6		
2.4.		14,00		69,59		487,1		974,23		
2.5.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.6.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.7.		7,0		69,6		487,1		487,1		
2.8.		8,4		86,4		604,8		728,7		
2.9.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
2.10.		28,0		64,8		453,6		1814,4		
2.11.		40,0		64,8		453,6		2592,0		
2.12.		14,0		69,6		487,1		974,2		
2.13.		28,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1948,5		
2.14.	2,0	0,0	74,30		520,13	0,0	148,61	0,0	1,5	3,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.15.	Доставляння розсади у поле	год	2	Т-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3
2.16.	Розвантаження розсади у полі	шт.	4000	вручну			1		IV	4000,0	1,0
2.17.	Полив ямок перед садінням	шт.	4000	вручну			1		IV	1000,0	4,0
2.18.	Садіння розсади	шт.	3200	вручну			1		A	350,0	9,1
2.19.	Висаджування розсади стандартів	шт.	400	вручну			1		A	350,0	1,1
2.20.	Полив ямок після садіння	шт.	4000	вручну			1		IV	1000,0	4,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	51,7
3. Оформлення досліду											
3.1.	Підготовка таблиці та ділянкових етикеток	шт.	101	вручну			1		A	100,0	1,0
3.2.	Доставляння таблиці та ділянкових етикеток у поле	год	2	Т-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3
3.3.	Установлення таблиці та етикеток у полі	шт.	101	вручну			2		A	400,0	0,3
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,5
4. Догляд за посівами											
4.1.	Підвезення води для поливу	год	2	Т-25	бочка	1		III		7,0	0,3
4.2.	Полив розсади	шт.	4000	вручну			1		IV	1000,0	4,0
4.3.	Розкладання крапельного зрошення	год	16,8	вручну			1		V	7,0	2,4
4.4.	Ремонт та обслуговування крапельного зрошення	год	3,4	вручну			1		V	7,0	0,5
4.5.	Прополювання ділянок та робочих доріжок протягом вегетації (10 разів)	га	5	вручну			1		A	0,1	50,0
4.6.	Прикореневе підживлення	сорт	100	МТЗ-80/82	СН-16	1	1	IV	III	50,0	2,0
4.7.	Внесення 33Р 4 рази	га	2	вручну			1		A	0,5	4,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	63,2
5. Спостереження та обліки											
5.1.	Підготовка звітів про закладання дослідів	год	1,2	вручну			1		A	7	0,2
5.2.	Порівняльне оцінювання прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці з рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (53 ознаки)	люд. год	424	візуально			1		A	7	60,6

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.15.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
2.16.		7,0		64,8	0,00	453,6	0,00	453,6		
2.17.		28,0		64,8	0,00	453,6	0,00	1814,4		
2.18.		64,0		69,6	0,00	487,1	0,00	4453,6		
2.19.		8,0		69,6	0,00	487,1	0,00	556,7		
2.20.		28,0		64,8	0,00	453,6	0,00	1814,4		
	4,2	359,9	X	X	X	X	315,9	24561,6	X	8,5
3. Оформлення дослідів										
3.1.		7,1		69,6	0,00	487,1	0,00	492,0		
3.2.	2,0	2,0	74,30	69,6	520,13	487,1	148,61	139,2	1,5	3,00
3.3.		3,5		69,6	0,00	487,1	0,00	246,0		
	2,0	12,6	X	X	X	X	148,6	877,2	X	3,0
4. Догляд за посівами										
4.1.	2,0	0,0	74,30		520,13	0,0	148,61	0,0	1,5	3,00
4.2.		28,0		64,8	0,00	453,6	0,00	1814,4		
4.3.		16,8		74,4	0,00	520,8	0,00	1249,9		
4.4.		3,4		74,4	0,00	520,8	0,00	253,0		
4.5.		350,0		69,6	0,00	487,1	0,00	24355,8		
4.6.	14,0	14,0	83,59	57,6	585,14	403,2	1170,29	806,4	0,2	20,00
4.7.	0,0	28,0		69,6	0,00	487,1	0,00	1948,5		
	16,0	440,2	X	X	X	X	1318,9	30427,9	X	23,0
5. Спостереження та обліки										
5.1.		1,2		69,6	0,00	487,1	0,00	83,5		
5.2.		424,0		69,6	0,00	487,1	0,00	29505,3		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники		
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3.	Позначення нетипових рослин	шт.	100	вручну			1		A	100,0	1,0
5.4.	Заповнення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів сортоознак	сорт	100	вручну			1		A	10,0	10,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	71,8
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії											
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд. год	4	вручну			1		A	7,00	0,6
6.2.	Доставляння проб до лабораторії	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,00	0,3
6.3.	Проведення лабораторних досліджень	ознаки	53	вручну			1		A	53,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73,6
7. Закінчення польових досліджень											
7.1.	Збирання таблиці та етикеток з поля	шт.	101	вручну			1		II	300,0	0,3
7.2.	Перевезення таблиці та етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.3.	Збирання плодів, що залишилися після закінчення польових досліджень	сорт	100	вручну			1		A	50,0	2,0
7.4.	Перевезення врожаю, отриманого з дослідних ділянок	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3
7.5.	Збирання крапельного зрошення	год	3	вручну			1		A	7,0	0,4
7.6.	Знеособлення врожаю, отриманого з дослідних ділянок	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4,3
8. Статистичний аналіз та звітування											
8.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0
8.2.	Оформлення карток ділянкового (ґрунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів до бази даних	сорт	100	вручну			1		A	35,0	2,9
8.3.	Складання акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5.3.		7,0		69,6	0,00	487,1	0,00	487,1		
5.4.		70,0		69,6		487,1		4871,2		
		502,2	X	X	X	X	X	34947,1		
6. Відбирання та доставляння проб до лабораторії										
6.1.		4,0		69,59		487,1		278,4		
6.2.	2,0	2,0	74,30	69,59	520,13	487,1	148,61	139,2	1,50	3,00
6.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		
	2,0	515,2	X	X	X	X	148,6	35851,7	X	3,0
7. Закінчення польових досліджень										
7.1.		2,4		52,3	0,00	366,2	0,00	123,3		
7.2.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.3.		14,0		69,6	0,00	487,1		974,2		
7.4.	2,0	2,0	74,30	57,6	520,13	403,2	148,61	115,2	1,5	3,0
7.5.		3,0		69,6	0,00	487,1	0,00	208,8		
7.6.		7,0		69,6	0,00	487,1		487,1		
	4,0	30,4	X	X	X	X	297,2	2023,8	X	6,0
8. Статистичний аналіз та звітування										
8.1.		28,0		69,6		487,1		1948,5		
8.2.		20,0		69,6		487,1		1391,8		
8.3.		7,0		69,6		487,1		487,1		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін змін, Нз=О/В		
				найменування та марка				механізатори, Nm	інші працівники			механізатори	інші працівники
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
8.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	3,5	0,6		
8.5.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	сорт	100	вручну			1		A	20,0	5,0		
8.6.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	100	вручну			1		A	20,0	5,0		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18,4		
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	213,6		

№ з/п	Витрати праці, люд. год		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
	механізатори	інші працівники	механізатори, Nтп	інші працівники	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8.4.		4,0		69,6		487,1		278,4		
8.5.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
8.6.		35,0		69,6		487,1		2435,6		
	0,0	129,0	X	X	X	X	0,0	8976,8	X	0,0
	32,1	1491,9	X	X	X	X	2565,1	103029,4	X	64,9

**Витрати на оплату праці на проведення науково-дослідних робіт
у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю**
Перець однорічний

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0	61,92	0,00
	II	0	67,49	0,00
	III	16,00	74,30	1188,9
	IV	14,61	83,59	1220,9
	V	0,67	95,98	64,60
	VI	0,81	111,46	90,7
	Разом	32,09	X	2 565,1
Інші працівники	I	0	48,00	0
	II	2,4	52,3	123,30
	III	20,0	57,60	1152,0
	IV	159,00	64,80	10303,2
	V	22,8	74,40	1698,2
	VI	8,4	86,40	728,7
	A	1279,3	69,6	89024,1
	Разом	1 491,9	X	103 029,4
Всього		1 524,01	X	105 594,5
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн	X	X	52 797,3
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн	X	X	384,8
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн	X	X	31 678,4
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премії)	грн	X	X	15 236,4
Разом заробітна плата	грн	X	X	205 691,3
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	250 943,4

Всього витрат на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Перець однорічний

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	Всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	250943,4	2509,4
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	64,85	61,0	3955,1	39,6
Мінеральні добрива	тонни	0,1875	X	6487,5	64,9
Засоби захисту рослин	кг/л	X	X	1366,5	13,7
Витрати на ремонт (5% від вартості ОЗ, поділену на строк експлуатації)				27289,5	272,9
Інші витрати (2–3%)				56640,0	566,4
Загальновиробничі витрати (5%)				17334,1	173,3
Накладні витрати (7%)				25481,1	254,8
Всього затрат				389497,2	3895,0
ПДВ					779,0
РАЗОМ з ПДВ					4674,0

13.2 Лабораторний сортовий контроль

13.2.1 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Розпакування та реєстрація	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,9
2	Гомогенізація зразка	0,08	7,59	1,67	3,60	2,18	1,51	7,3
3	Зважування зразка	0,02	1,90	0,42	3,60	0,002	0,59	4,2
4	Перенесення 100 мг гомогенізованого зразка до стерильної 1,5 мл мікроцентрифужної пробірки	0,08	7,59	1,67	0,13	X	0,94	1,1
5	Додавання та змішування до гомогенізованого зразка 300 мкл стерильної деіонізованої води	0,03	2,85	0,63	0,03	0,01	0,35	0,4
6	Додавання 500 мкл СТАВ-буфера	0,01	0,95	0,21	3,78	0,005	0,49	4,3
7	Додавання та змішування 20 мкл протеїнази-К (20 мг/мл)	0,03	2,85	0,63	0,75	0,14	0,44	1,3
8	Інкубування зразка за t 65 °C	0,08	7,59	1,67	X	190,44	19,97	210,4
9	Додавання та змішування 20 мкл РНКаза (10 мг/мл)	0,17	16,14	3,55	6,18	0,08	2,60	8,9
10	Інкубування зразка за температури 65 °C	0,17	16,14	3,55	X	2,35	2,20	4,6
11	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	7,59	1,67	X	18,55	2,78	21,3
12	Перенесення та змішування суміші до мікроцентрифужної пробірки з 750 мкл хлороформу та ізоамілового спирту (24:1)	0,03	2,85	0,63	0,24	0,12	0,38	0,7
13	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	7,59	1,67	X	18,55	2,78	21,3
14	Перенесення та змішування 500 мкл верхнього шару суміші до мікроцентрифужної пробірки з 750 мкл хлороформу та ізоамілового спирту (24:1)	0,02	1,90	0,42	0,24	0,08	0,26	0,6
15	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	7,59	1,67	X	8,88	1,81	10,7
16	Відбір супернатанту	0,02	1,90	0,42	0,89	0,01	0,32	1,2
17	Додавання та змішування 2 об'ємів СТАВ-розчину для преципітації	0,02	1,90	0,42	2,27	0,07	0,47	2,8
18	Інкубування зразка за t 25 °C	0,12	11,39	2,51	X	X	1,39	1,4
19	Обробка суміші на центрифугі при 12000 g	0,08	7,59	1,67	X	8,88	1,81	10,7

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Відбір супернатанту	0,02	1,90	0,42	0,06	0,010	0,24	0,3
21	Розчинення преципітату (осаду) в 350 мкл NaCl (1,2М)	0,17	16,14	3,55	0,03	0,50	2,02	2,6
22	Додавання та змішування 350 мкл хлороформу з ізоаміловим спиртом (24:1)	0,02	1,90	0,42	0,08	0,08	0,25	0,4
23	Обробка суміші на центрифугі при 12000 г	0,08	7,59	1,67	X	18,55	2,78	21,3
24	Перенесення верхнього шару до мікроцентрифужної пробірки	0,02	1,90	0,42	0,74	0,01	0,31	1,1
25	Додавання та змішування 0,6 об'єму ізопропанолу	0,05	4,75	1,04	0,79	0,17	0,68	1,6
26	Обробка суміші на центрифугі при 12000 г	0,08	7,59	1,67	X	1,85	1,11	3,0
27	Відбір супернатанту	0,01	0,95	0,21	0,86	0,005	0,20	1,1
28	Додавання та змішування осаду 70% етиловим спиртом	0,02	1,90	0,42	0,91	0,07	0,33	1,3
29	Обробка суміші на центрифугі при 12000 г	0,08	7,59	1,67	X	18,55	2,78	21,3
30	Відбір супернатанту	0,01	0,95	0,21	0,76	0,005	0,19	1,0
31	Висушування осаду	0,08	7,59	1,67	X	7,48	1,67	9,2
32	Розчинення осаду в 50 мкл TE	0,02	1,90	0,42	1,35	1,58	0,52	3,4
33	Аналіз та підготовка протоколу 10 хв	0,17	15,85	3,49	X	0,29	1,96	2,2
Всього		2,11	200,0	44,0	27,3	299,5	57,1	384,0
ПДВ								76,8
Разом з ПДВ								460,8

13.2.2.1 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Картопля

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для картоплі (9 маркерів)		X	981,3	215,9	411,2	1171,0	277,9	1860,0
ПДВ								372,0
Разом з ПДВ								2232,0

13.2.2.2 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Кукурудза звичайна

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для кукурудзи звичайної (36 маркерів)		X	1962,6	431,8	822,5	2342,1	555,9	3720,00
ПДВ								744,0
Разом з ПДВ								4464,0

13.2.2.3 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Пшениця

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для пшениці (14 маркерів)		X	1017,6	223,9	426,5	1214,4	288,2	1929,00
ПДВ								385,8
Разом з ПДВ								2314,8

13.2.2.4 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Ріпак

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для ріпаку (29 маркерів)		X	1580,9	347,8	662,6	1886,7	447,8	2997,00
ПДВ								599,4
Разом з ПДВ								3596,4

13.2.2.5 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Салат посівний

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для салату посівного (7 маркерів)		X	763,2	167,9	319,9	910,8	216,2	1447,00
ПДВ								289,4
Разом з ПДВ								1736,4

13.2.4.6 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Соняшник однорічний

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для соняшнику однорічного (16 маркерів)		X	1163,0	255,9	487,4	1387,9	329,4	2205,00
ПДВ								441,0
Разом з ПДВ								2646,0

13.2.2.7 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Соя культурна

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для сої (8 маркерів)		X	872,2	191,9	365,5	1040,9	247,1	1654,00
ПДВ								330,8
Разом з ПДВ								1984,8

13.2.2.8 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Часник

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нарахування на з/п, грн	матеріали, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для часнику (10 маркерів)		X	1090,3	239,9	456,9	1301,1	308,8	2067,00
ПДВ								413,4
Разом з ПДВ								2480,4

13.2.2.9 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР Ячмінь

№ з/п	Види робіт	Витрати						
		люд. год	заробітна плата, грн	нараху-вання на з/п, грн	матері-али, грн	знос основних засобів, грн	витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	всього, грн
1	Підготовка зразка до аналізу (розморожування реактивів)	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
2	Внесення зразка	0,02	1,90	0,42	2,62	0,08	0,50	3,20
3	Приготування суміші для ПЛР	0,17	15,85	3,49	64,00	4,71	8,81	77,52
4	Внесення суміші для ПЛР до зразка	0,02	1,90	0,42	0,02	0,20	0,25	0,48
5	Ампліфікація	0,08	7,59	1,67	X	235,24	24,45	259,69
6	Приготування гелю та ТБЕ буферу	0,17	16,14	3,55	15,43	0,07	3,52	19,02
7	Заливка гелю в підложку	0,08	7,59	1,67	X	X	0,93	0,93
8	Приготування робочої суміші	0,08	7,59	1,67	9,00	X	1,83	10,82
9	Внесення зразків з робочою сумішшю в гель	0,02	1,90	0,42	0,32	X	0,26	0,58
11	Проведення електрофорезу (5 В/см)	0,33	31,33	6,89	X	4,42	4,26	8,69
12	Фотодокументація гелю та обробка фотознімка	1,00	94,93	20,89	X	15,07	13,09	28,16
13	Аналіз та підготовка протоколу 15 хв	0,25	23,73	5,22	X	0,43	2,94	3,37
Разом		2,30	218,06	47,97	91,39	260,23	61,76	413,38
Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для ячменю (15 маркерів)		X	1090,3	239,9	456,9	1301,1	308,8	2067,00
ПДВ								413,4
Разом з ПДВ								2480,4

13.2.3.1 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Проведення капілярного електрофору нуклеїнових кислот (картопля, пшениця, салат посівний, соняшник однорічний, соя культурна, часник, ячмінь)

№ з/п	Назва етапу	Час проведення, хв	Норма виробітку, хв	Витрати, люд. год	Заробітна плата, грн	Нарахування на зарплату, грн	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн
1	Підготовка та внесення розчину для зберігання капілярів (вистачає на 5 аналізів) (10 хв)	10	48	0,17	16	3,55	65,45	1,60	1,29	68,35
2	Підготовка та заповнення резервуарів гелів (5 хв)	5	96	0,08	8	1,67	0,06	28,65	6,54	35,25
3	Підготовка та наповнення резервуару кондиціонуючого буфера (5 хв)	5	96	0,08	8	1,67	429,75	0,24	109,92	539,91
4	Підготовка та внесення вхідного буфера (вистачає на 4 аналізи) (15 хв)	15	32	0,25	24	5,22	10,14	128,85	22,59	161,58
5	Підготовка та внесення Lower/Upper маркерів (вистачає на 5 аналізів) (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89	47,29	6,22	5,87	59,38
6	Встановлення плашки для відпрацьованої рідини (вистачає на 10 аналізів)	10	48	0,17	16	3,55	3,76		1,10	4,86
7	Внесення маркера молекулярної ваги (2 хв)	2	240	0,03	3	0,63	0,12	3,77	2,51	6,40
8	Внесення TE буфера та зразків (15 хв)	15	32	0,25	24	5,22	54,83	47,14	27,48	129,44
9	Програмування Fragment Analyzer 96 (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89			4,82	4,82
10	Проведення розділення нуклеїнових кислот (35 хв)	35	13,7	0,58	55	12,11		1,82	1,26	3,08
11	Аналізування результатів за допомогою комп'ютерної програми (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89			4,82	4,82
12	Збереження результатів аналізу та оформлення протоколу досліджень (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89		5,53	1,48	7,01
	Всього	177	2,7	2,93	278,2	61,2	611,4	223,8	189,7	1025,00
	ПДВ									205,0
	Разом з ПДВ									1230,0

13.2.3.2 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот (кукурудза звичайна, ріпак)

№ з/п	Назва етапу	Час проведення, хв	Норма виробітку, хв	Витрати, люд. год	Заробітна плата, грн	Нарахування на зарплату, грн	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн
1	Підготовка та внесення розчину для зберігання капілярів (вистачає на 5 аналізів) (10 хв)	10	48	0,17	16	3,55	49,09	1,20	1,29	51,58
2	Підготовка та заповнення резервуарів гелів (5 хв)	5	96	0,08	8	1,67	0,05	21,49	4,54	26,07
3	Підготовка та наповнення резервуару кондиціонуючого буфера (5 хв)	5	96	0,08	8	1,67	322,31	0,18	89,92	412,42
4	Підготовка та внесення вхідного буфера (вистачає на 4 аналізи) 15 хв	15	32	0,25	24	5,22	7,61	96,64	17,59	121,84
5	Підготовка та внесення Lower/Upper маркерів (вистачає на 5 аналізів) (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89	35,46	4,67	5,51	45,64
6	Встановлення плашки для відпрацьованої рідини (вистачає на 10 аналізів)	10	48	0,17	16	3,55	2,82		1,10	3,92
7	Внесення маркера молекулярної ваги (2 хв)	2	240	0,03	3	0,63	0,09	2,83	2,51	5,43
8	Внесення TE буфера та зразків (15 хв)	15	32	0,25	24	5,22	41,13	35,35	9,48	85,96
9	Програмування Fragment Analyzer 96 (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89			3,82	3,82
10	Проведення розділення нуклеїнових кислот (35 хв)	35	13,7	0,58	55	12,11		1,36	1,26	2,62
11	Аналізування результатів за допомогою комп'ютерної програми (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89			3,82	3,82
12	Збереження результатів аналізу та оформлення протоколу досліджень (20 хв)	20	24	0,33	31	6,89		4,15	1,48	5,63
	Всього	177	2,7	2,93	278,2	61,2	458,6	167,9	142,3	769,00
	ПДВ									153,8
	Разом з ПДВ									922,8

13.2.4 Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК

13.2.4.1 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК картоплі

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для картоплі (9 маркерів)	411,2	1171,0	277,9	1860,0	372,0	2232,0
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для картоплі		1049,9	1694,4	524,7	3269,0	653,8	3922,8

13.2.4.2 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК кукурудзи звичайної

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для кукурудзи (36 маркерів)	822,5	2342,1	555,9	3720,0	744,0	4464,0
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	458,6	167,9	142,3	769,0	153,8	922,8
РАЗОМ для кукурудзи		1308,3	2809,4	755,2	4873,0	974,6	5847,6

13.2.4.3 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК пшениці

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для пшениці (14 маркерів)	426,5	1214,4	288,2	1929,0	385,8	2314,8
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для пшениці		1065,1	1737,7	535,0	3338,0	667,6	4005,6

13.2.4.4 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК ріпаку

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для ріпаку (29 маркерів)	662,6	1886,7	447,8	2997,0	599,4	3596,4
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	458,6	167,9	142,3	769,0	153,8	922,8
РАЗОМ для ріпаку		1148,4	2354,0	647,1	4150,0	830,0	4980,0

13.2.4.5 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК салату посівного

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для салату посівного (7 маркерів)	319,9	910,8	216,2	1447,0	289,4	1736,4
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для салату посівного		958,5	1434,1	462,9	2856,0	571,2	3427,2

13.2.2.6 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК соняшника однорічного

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для соняшника (16 маркерів)	487,4	1387,9	329,4	2205,0	441,0	2646,0
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для соняшника		1126,1	1911,2	576,2	3614,0	722,8	4336,8

13.2.4.7 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК сої культурної

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для сої (8 маркерів)	365,5	1040,9	247,1	1654,0	330,8	1984,8
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для сої		1004,2	1564,2	493,8	3063,0	612,6	3675,6

13.2.4.8 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК часнику

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для часнику (10 маркерів)	456,9	1301,1	308,8	2067,0	413,4	2480,4
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для часнику		1095,6	1824,5	555,6	3476,0	695,2	4171,2

13.2.4.9 Калькуляція (технологічна карта та нормативні витрати) на проведення лабораторного сортового контролю біохімічними та молекулярними методами

Дослідження з молекулярно-генетичного маркування та паспортизації рослин на основі поліморфізму ДНК ячменю

№ з/п	Вид аналізу	Матеріали, грн	Знос основних засобів, грн	Витрати (загально-виробничі, накладні, інші), грн	Всього, грн	ПДВ	Разом з ПДВ
1	Виділення ДНК з насіннєвого та рослинного матеріалу	27,3	299,5	57,1	384,0	76,8	460,8
2	Визначення алельного стану мікросателітного локуса за допомогою ПЛР для ячменю (15 маркерів)	456,9	1301,1	308,8	2067,0	413,4	2480,4
3	Проведення капілярного електрофорезу нуклеїнових кислот	611,4	223,8	189,7	1025,0	205,0	1230,0
РАЗОМ для ячменю		1095,6	1824,5	555,6	3476,0	695,2	4171,2

Розділ 14.

Методичні рекомендації для визначення нормативних витрат з перевірки збереженості сортів рослин

УКРАЇНСЬКИЙ інститут експертизи сортів рослин (далі – Інститут) за дорученням Компетентного органу організовує та проводить планову та позапланову перевірку збереженості сортів рослин.

Філії Інституту належать до бюджетної сфери, витрати на проведення експертизи сортів рослин фінансуються за рахунок коштів Державного бюджету. Тому для філій необхідне визначення їхніх потреб у цих витратах.

Оскільки проведення експертиз здійснюється у технологічних процесах, нормативні витрати можна визначити лише на основі технологічних карт.

Особливе значення має розроблення технологічних карт для проведення польових досліджень з перевірки збереженості сортів рослин.

В основу розробки технологічних карт на проведення польових досліджень з перевірки збереженості сортів рослин покладено технології вирощування польових культур, які передбачається застосовувати у сільськогосподарському виробництві в період впровадження нових сортів сільськогосподарських культур. Розроблені у процесі досліджень та включені до цього видання технологічні карти можуть використовуватись протягом 5-ти і більше років.

Їх розроблено також з урахуванням:

- світових стандартів проведення польових досліджень сортових рослин, передового досвіду країн Європейського союзу і Міжнародного союзу з охорони нових сортів (UPOV);

- наукових основ агропромислового виробництва в зонах Степу, Лісостепу, Полісся і західного регіону^{1, 2, 3};

- досягнень вітчизняної аграрної науки;

- досвіду пунктів досліджень Інституту;

- сучасного стану матеріально-технічного, наукового, методичного та кадрового забезпечення дослідної роботи закладів експертизи.

Технологічні карти розроблено для основних сільськогосподарських культур, які становлять 95% обсягу експертиз в Україні, а саме: пшениці м'якої озимої та ярої, гречки, гороху, рису, кукурудзи на зерно, сої, горошку посівного, бурияка цукрового, соняшника, льону довгунця, ріпаку, картоплі, конюшини і люпину.

Зважаючи на методичну зумовленість закладання дослідів стосовно науково-технічної експертизи на одній і тій самій ділянці не частіше двох років, нормативні витрати на вирівнювальних посівах, що закладаються два роки поспіль на потроєних сівозмінах, передбачено визначати на основі технологічної карти вирощування сидеральних культур.

У процесі досліджень було також обґрунтовано технологічну карту вирощування однорічних культур на зелене добриво (озимий ріпак, гірчиця, люпин тощо).

¹ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / Редкол.: М. В. Зубець (голова) та ін. Київ : Аграрна наука, 2004. 844 с.

² Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Лісостепу України / Редкол.: М. В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. Київ : Логос, 2004. 776 с.

³ Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Полісся і західного регіону України / Редкол.: М. В. Зубець (голова редакційної колегії) та ін. Київ : Урожай, 2004. 560 с.

Технологічні карти розроблено на площу посіву, на якій може розміститись 100 сортодослідів, тобто 2 гектари.

Нормативи витрат розраховано на 1 фізичний сортодослід діленням загальної суми витрат на 100 сортодослідів по кожній культурі.

У розрахунках використано норми виробітку машинно-транспортних агрегатів і витрачання пального, виходячи з розмірів площі сортодослідів 200 × 100 м.

Передбачено, що:

- оранку, передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних та органічних добрив і догляд за посівами проводять звичайними технічними засобами та машинно-тракторними агрегатами, поширеними в сільськогосподарському виробництві України;
- сівбу здійснюють спеціальними малогабаритними сівалками;
- урожай зернових, сої, ріпаку, соняшнику, льону, багаторічних трав збирають спеціальними малогабаритними комбайнами САМПО-130 або САМПО-500 чи їхніми аналогами;
- соломі й стеблам кукурудзи та соняшнику подрібнюють і залишаються на полі;
- збирання буряка цукрового й картоплі здійснюють вручну.

Технологічні карти та нормативи витрат для експертизи розроблено з використанням загальноприйнятих методик^{4, 5}.

Проте, враховуючи специфіку сортодосліджень, загальноприйняті методики обґрунтування технологічних карт доповнено спеціальними методичними підходами та особливостями розрахунків, наведеними нижче.

По спеціальних технологічних роботах, які виконує експерт, до складу обслуговуючого персоналу включено агронома – експерта. Розмір його оплати праці визначався з урахуванням надбавок і доплат, передбачених постановою Кабінету Міністрів України № 1298 від 30 серпня 2002 р. «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери»⁶. У випадках, коли передбачають потребу в агрономі-експерті, у технологічних картах у графі 10 «Тарифний розряд інших працівників», його зазначено літерою «А».

Враховуючи можливість використання технологічних карт протягом тривалого періоду та періодичних змін розміру мінімальної заробітної плати, а отже, й тарифних ставок та розрядів, витрати людської праці та сума оплати праці за тарифом на весь період робіт визначалися окремо по кожному розряду для трактористів-машиністів, водіїв автомобілів, працівників на кінно-ручних роботах і агрономів-експертів. У випадку зміни умов оплати праці у перспективі, суми витрат на оплату за тарифом слід коригувати шляхом множення розрядних витрат праці працівників відповідних категорій на нові тарифні розряди. Загальні витрати на оплату праці за тарифом визначаються підсумком відповідних показників по тарифних ставках за групами працюючих.

У розрахунок витрат на оплату праці за тарифом станом на 1 квітня 2024 р. прийнято тарифні ставки, розраховані на основі встановленої нині мінімальної заробітної плати в розмірі 8000 грн (табл. 14.1).

Розрахунок загальної суми витрат праці на проведення польової експертизи з перевірки збереженості сорту рослини, здійснений на прикладі пшениці озимої, наведено у табл. 14.2.

⁴ Методики проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС) URL: <http://sops.gov.ua/vos>.

⁵ Методика проведення ділянкового (ґрунтового) сортового контролю, затверджена Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 15.01.2025 № 126 URL: https://sops.gov.ua/uploads/page/metodiki/Metodik_Post.pdf

⁶ Постанова Кабінету Міністрів України «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» № 1298 від 30 серпня 2002 р.

Таблиця 14.1

Тарифні ставки працівників закладів експертизи сортів рослин за мінімальної заробітної плати 8000 грн/місяць (станом на 1 квітня 2024 р.)

Категорія працівників	Розряди					
	I	II	III	IV	V	VI
Трактористи-машиністи	61,92	67,49	74,30	83,59	95,98	111,46
Працівники на кінно-ручних роботах	48,00	52,32	57,60	64,80	74,40	86,40
Агроном-експерт	7732 + 3866 грн в місяць / 167 год = 69,59					
Водій						
	75,64 грн/год					

Таблиця 14.2

Примірний розрахунок витрат праці на проведення польової експертизи з перевірки збереженості сортів рослин сорту пшениці озимої

Працівники	Тарифні розряди	Кількість людино-годин	Тарифна ставка за людино-годину	Зарплата на весь обсяг робіт, грн
Механізатори	I	0,00	61,92	0,00
	II	0,00	67,49	0,00
	III	32,52	74,30	2416,25
	IV	52,02	83,59	4348,67
	V	8,34	95,98	800,68
	VI	7,92	111,46	883,01
	Разом	100,81	X	8448,61
Інші працівники	I	0,00	48,00	0,00
	II	14,02	42,32	733,39
	III	174,67	57,60	10060,78
	IV	7,00	64,80	453,60
	V	32,67	74,40	2430,40
	VI	15,43	86,40	1333,47
	A	1033,63	69,59	71928,38
	Разом	1277,42	X	86940,02
Всього		1378,22	X	95388,63
Доплата за складність та напруженість у роботі – 50%	грн		X	47694,31
Доплата механізаторам за класність 15% (на тариф)	грн		X	1267,29
Доплата за стаж 30% (на тариф)	грн		X	28616,59
Відпускні – 8% (на всю суму тарифу, доплат і премій)	грн		X	13837,35
Разом заробітна плата	грн		X	186804,17
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн		X	227901,09

На експертизу сорту рослин автор передає закладам експертизи насінневий матеріал безкоштовно, тому його вартість не враховувалася.

Через те, що у державних закладах експертизи сортів рослин не виробляється тваринницька продукція, технологічними картами передбачено придбання органічних добрив у інших підприємств. До вартості органічних добрив включено витрати на їхню доставку до закладу експертизи (відстань перевезення – до 30 км).

Український інститут експертизи сортів рослин є бюджетною установою і фінансується за рахунок коштів Державного бюджету, тому не нараховують амортизацію на основні засоби і до поточних витрат, що визначаються на основі розроблених технологічних карт, амортизація не включалася.

Потреба у капітальних вкладеннях для пунктів досліджень Інституту визначалася окремо з урахуванням нормативних темпів відтворення та потреби коштів на компенсацію накопиченого у попередні роки надмірного зносу основних засобів.

Експертиза сортів рослин пов'язана з ризиками, тому виникають непередбачувані витрати, метою яких є забезпечення гарантованого проведення польової експертизи. На підставі оцінок структури фактично здійснених у процесі експертизи сортів витрат встановлено, що непередбачені витрати займають 10% від загальної їхньої вартості.

У зв'язку з включенням до загальних витрат непередбачуваних витрат, потреба в коштах на забезпечення страхових платежів не визначалася. У товарних сільськогосподарських підприємствах замість непередбачуваних витрат до складу прямих витрат включаються страхові платежі.

Виходячи з фактичного співвідношення між накладними та прямими виробничими витратами, які склалися по філіях Інституту за останні роки, у розрахунках прийнято, що частка накладних витрат у загальному обсязі витрат, становить 3,5%.

Розділ 15.

Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин

15.1. Основні положення, показники та методи визначення трудомісткості й продуктивності праці

ВИМІРЮВАННЯ продуктивності праці має ґрунтуватися на розумінні економічного її змісту, визначенні показників, які можуть характеризувати рівень продуктивності праці у часі і просторі.

Методи обліку продуктивності праці мають відповідати таким вимогам:

- одиниця виміру не може викривляти показники продуктивності праці;
- повністю враховувати фактичний обсяг робіт і затрати робочого часу;
- забезпечувати єдність методів вимірювання продуктивності праці;
- показники продуктивності праці мають бути наскрізними, зведеними, порівняльними, мати високий ступінь узагальнення, бути універсальними у застосуванні.

Розрізняють продуктивність у масштабі суспільства, регіону, галузі, підприємства, організації, цеху, виробничої ділянки, бригади й окремого працівника.

Продуктивність праці вимірюється відношенням обсягу виробленої продукції до затрат праці (середньооблікової чисельності персоналу). Залежно від прямого або зворотного відношення маємо два показники: виробіток і трудомісткість.

Рівень продуктивності праці на підприємстві можна характеризувати показниками трудомісткості продукції. Трудомісткість відображає суму затрат праці виробничого персоналу (живої праці) на виробництво одиниці продукції і вимірюється в людино-годинах (нормо-годинах).

Розрізняють такі види трудомісткості:

Технологічна трудомісткість ($T_{\text{т}}$), яка включає всі затрати праці основних робітників – як відрядників, так і почасовиків (формула 1):

$$T_{\text{т}} = T_{\text{в}} + T_{\text{п}} \quad (1),$$

де: $T_{\text{в}}$ – затрати праці основних робітників-відрядників;

$T_{\text{п}}$ – затрати праці основних робітників-почасовиків.

Трудомісткість обслуговування виробництва ($T_{\text{об}}$) включає всі затрати праці допоміжних робітників.

Виробнича трудомісткість ($T_{\text{вир}}$) – це всі затрати праці основних і допоміжних робітників (формула 2):

$$T_{\text{вир}} = T_{\text{т}} + T_{\text{об}} \quad (2).$$

Трудомісткість управління виробництвом ($T_{\text{у}}$) включає затрати праці керівників, спеціалістів, службовців.

Повна трудомісткість (T) – це трудові затрати всіх категорій промислово-виробничого персоналу (формула 3):

$$T = T_{\text{т}} + T_{\text{об}} + T_{\text{у}}, \text{ або } T = T_{\text{в}} + T_{\text{п}} + T_{\text{об}} + T_{\text{у}}, \text{ або } T = T_{\text{вир}} + T_{\text{у}} \quad (3).$$

За характером і призначенням розрізняють нормативну, фактичну й планову трудомісткість.

Нормативна трудомісткість визначає затрати праці на виготовлення одиниці продукції або виконання певного обсягу робіт, розраховані згідно з діючими нормами.

Фактична трудомісткість виражає фактичні затрати праці на виготовлення одиниці продукції або певного обсягу роботи.

Планова трудомісткість – це затрати праці на одиницю продукції або виконання роботи з урахуванням можливої зміни нормативної трудомісткості шляхом здійснення заходів, передбачених комплексним планом підвищення ефективності виробництва.

15.2. Загальні аспекти визначення трудомісткості різних типів експертиз і ботанічних таксонів

Для визначення трудомісткості різних типів експертиз і ботанічних таксонів та їхньої структурної оптимізації відповідно до вимог чинних методик кваліфікаційної експертизи сортів рослин необхідно здійснити відповідні розрахунки. З цією метою Українським інститутом експертизи сортів рослин і Національним науковим центром «Інститут аграрної економіки» НААН підготовлено методику визначення витрат на проведення польових досліджень з кваліфікаційної експертизи сортів рослин, затверджену наказом Держсортслужби № 835 від 10 жовтня 2005 р. З тих пір державна система охорони прав на сорти рослин докорінно змінилася як організаційно, так й техніко-технологічно, функціонально та методично.

Методику визначення трудомісткості різних видів досліджень з експертизи сортів рослин та розрахунок відповідного фінансування для філій УІЕСР розроблено на основі порівняльного аналізу трудомісткості проведення основних типів кваліфікаційної експертизи сортів рослин.

Розрахунки, наведені в методиці, ґрунтуються на механізмі визначення трудомісткості різних видів досліджень з експертизи сортів рослин. В основу покладено розрахунки трудомісткості за технологічною картою вирощування пшениці м'якої (озимої) за звичайною технологією.

Водночас було підготовлено нормативні технологічні карти для проведення різних наукових досліджень щодо відповідності сортів критеріям охороноспроможності, придатності до поширення, ділянкового (ґрунтового) сортового та лабораторного сортового контролю (далі – ґрунтконтроль), дореєстраційного сортовивчення, проведення фітопатологічних досліджень найпоширенішої в Україні, основної продовольчої сільськогосподарської культури – пшениці м'якої (озимої).

Розрахунками технологічних карт враховано підвищення з 1 квітня 2024 р. мінімальної заробітної плати до 8000 грн, зростання цін на пально-мастильні матеріали, мінеральні добрива, засоби захисту рослин та інші матеріально-технічні ресурси, що безпосередньо використовуються при проведенні експертиз.

Розмір оплати праці визначався з урахуванням надбавок і доплат, передбачених постановою Кабінету Міністрів України № 1298 від 30 серпня 2002 р. «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери»¹.

Додатково, заробітна плата працівників філій Інституту, зайнятих на ручних і механізованих роботах, побудована на тарифній системі оплати праці, її визначають на підставі гарантій Галузевої угоди між Міністерством аграрної політики та продовольства України і Професійною спілкою працівників агропромислового комплексу України на 2023–2025 роки².

Детальний аналіз польової експертизи показав, що в структурі собівартості досліджень з визначення критеріїв охороноспроможності заробітна плата складає до 80%, а придатності до поширення – 62%. Це свідчить, що наступні підвищення в державі мінімального рівня заробітної плати у національній економіці викличуть подальше зростання собівартості робіт з проведення польової експертизи.

¹ Постанова Кабінету Міністрів України «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» № 1298 від 30 серпня 2002 р.

² Галузева угода між Міністерством аграрної політики та продовольства України і Професійною спілкою працівників агропромислового комплексу України на 2023–2025 роки. URL: https://www.vin.gov.ua/images/doc/vin/Dep_APR/documenty/ugoda-2023-2025.pdf

Матеріальні витрати на проведення польової експертизи розраховані відповідно до нормативних витрат вирощування пшениці озимої за звичайної технології, наведених у Наукових основах агропромислового виробництва в зоні Лісостепу, Степу та Полісся України³.

Розроблені технологічні карти виявили різну трудомісткість проведення експертиз та їхній вищий, порівняно із звичайним вирощуванням пшениці м'якої (озимої), рівень цих показників. Якщо витрати за технологічним процесом вирощування на 1 га продовольчого зерна пшениці озимої прийняти за одиницю, то відповідний показник польової експертизи на придатність до поширення в Україні (ПСП) становить 27,5; відповідності критеріям охороноспроможності та створення і збереження гербарної колекції (ВОС) – 69,4; ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю (СДС) – 18,3; дореєстраційного сортовивчення (ДСВ) – 27,5; проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки (ФПД) – 16,9.

Виходячи із цих співвідношень, було обчислено коефіцієнт трудомісткості проведення експертиз на 1 сортодослід. Якщо прийняти трудомісткість польової експертизи на придатність до поширення за одиницю, то встановлений показник з експертизи на відповідність критеріям охороноспроможності складе 2,5; ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю – 0,7; дореєстраційного сортовивчення – 1,0; проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки – 0,6.

Технологічні карти є основою для встановлення вартості сортодослідів у системі філій Інституту. Вони дають змогу обчислити суми фінансування, необхідні для забезпечення повноцінної науково-технічної експертизи сортів рослин і є основою для об'єктивного розподілу між філіями Інституту бюджетних коштів, спрямованих на відшкодування витрат.

Методику розроблено з метою забезпечення визначення трудомісткості для різних видів експертиз та ботанічних таксонів, загальної вартості коштів, необхідних для щорічного фінансування витрат на проведення основних видів експертизи сортів рослин для філій Інституту та розподілу коштів, що виділяються за бюджетними програмами, між ними.

Вона призначена для використання Інститутом при здійсненні відповідних планових розрахунків.

У цій Методиці терміни вживаються в таких значеннях:

- базовий норматив трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи – робочий час у людино-годинах (далі – люд. год), що використовується на окремий типовий вид робіт з кваліфікаційної експертизи;
- загальна трудомісткість робіт з проведення кваліфікаційної експертизи – сукупна трудомісткість окремих типових видів робіт з кваліфікаційної експертизи;
- національні нормативні документи – національні стандарти та кодекси усталеної практики;
- поправний коефіцієнт – ступінь впливу чинників на величину показника базового нормативу трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи, який ураховує складність та специфіку виконання відповідного виду роботи;
- трудомісткість робіт з кваліфікаційної експертизи – базовий норматив трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи, скоригований поправними коефіцієнтами.

³ Наукові основи агропромислового виробництва в зонах Лісостепу, Степу та Полісся України / Ред. М. В. Зубець та ін. У 3 томах. Київ : Аграрна наука, 2004.

15.3. Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин

За цією Методикою встановлюються нормативні показники трудомісткості та вартості різних типів сортодосліджень з розрахунку на один сортодослід, а також трудомісткість ботанічних таксонів.

Визначення нормативних трудових та матеріальних витрат на проведення науково-технічної експертизи сортів у філіях Інституту здійснюються щороку за такими типами експертиз:

- 1) придатність сортів до поширення (ПСП);
- 2) відмінність, однорідність, стабільність з елементами колекції сортів рослин (ВОС);
- 3) ділянковий (грунтовий) сортовий та лабораторний сортовий контроль (СДС);
- 4) дореєстраційне сортовивчення (ДСВ);
- 5) проведення фітопатологічних досліджень (ФПД).

З метою проведення розрахунків щодо визначення трудових витрат на проведення польових досліджень з кваліфікаційної експертизи сортів рослин використовуються показники з таких джерел:

- технологічної карти на вирощування пшениці за загальноприйнятою технологією, яку наведено в Наукових основах агропромислового виробництва [5];
- технологічної карти на вирощування озимої пшениці м'якої у дослідках з урахуванням додаткових елементів дослідної роботи відповідно до вимог кваліфікаційної експертизи сортів рослин (розділи 4, 6, 11, 13);
- показників трудомісткості витрат;
- середньомісячної заробітної плати у національній економіці та сільському господарстві;
- середнього протягом 3-х років індексу споживчих цін (індексу інфляції).

Визначення кількості сортодослідів сортів пшениці озимої в 1 га посівів для ПСП, ВОС, ДСВ, СДС, ФПД здійснюється у наведеній нижче послідовності (формула 4):

$$Y = X + X_1 \quad (4).$$

Вихідні дані для ПСП:

X – облікова площа (25 м² x 4 повт. = 100 м²);

X₁ – площа, що супроводжує 1 сортодослід (нулівки, кінцеві захистки, коридори, обсіви, доріжки міжділянкові = 100 м²);

Y – загальна площа.

Розрахунок для експертизи на ПСП:

$$Y = 100 \text{ м}^2 + 100 \text{ м}^2 = 200 \text{ м}^2$$

Вихідні дані для ВОС:

X – облікова площа експертизи 1 сорту = 28,8 м² (1 сорт x 6 типів ділянок x 4,8 м²);

X₁ – площа, що супроводжує 1 сортодослід = 21,2 м² (коридори, обсіви, доріжки);

Y – загальна площа.

Розрахунок для експертизи на ВОС:

$$Y = 28,8 \text{ м}^2 + 21,2 \text{ м}^2 = 50 \text{ м}^2.$$

Таблиця 1

Розрахункова кількість сортодослідів за витратами

Типи експертизи	Кількість дослідів на 1 га
ПСП	50
ВОС	200
СДС	100
ДСВ	50
ФПД	200

Визначення витрат живої праці в людино-годинах на проведення польових дослідів за кваліфікаційної експертизи у розрахунку на 1 га звичайної технології пшениці

м'якої (озимої) і додаткових витрат на 1 га по дослідній роботі та технологічні карти пшениці м'якої (озимої) різних видів експертиз на 100 сортодослідів висвітлено у таблиці 2.

Таблиця 2

Розрахунок загального обсягу витрат праці та коефіцієнтів трудомісткості на проведення досліджень сортів пшениці м'якої (озимої) у розрізі видів експертизи, 2024 р.

Типи експертизи	Витрат на 100 сортодослідів технології вирощування пшениці м'якої (озимої), люд. год			Коефіцієнти різних типів експертизи сортів рослин
	звичайної	з елементами дослідної роботи	всього	
ПСП	50,1	1328,1	1378,2	1,0
ВОС	50,1	3426,9	3477,0	2,5
СДС	50,1	865,1	915,2	0,7
ДСВ	50,1	1328,1	1378,2	1,0
ФПД	50,1	797,7	847,8	0,6

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості проведення основних типів експертизи здійснюється, виходячи із співвідношення між витратами праці на проведення експертизи сортів пшениці озимої на площі 0,5–2 га порівняно з відповідними показниками, встановленими для звичайної технології. Базовий норматив трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи на придатність сортів до поширення в Україні (ПСП) рівняється одиниці.

Кількість умовних сортодослідів визначається за формулою 5 через коефіцієнти трудомісткості різних типів експертиз

$$K_1 = K_2 \times N_1, \quad (5)$$

де, K_1 – кількість умовних сортодослідів;

K_2 – коефіцієнт трудомісткості;

N_1 – кількість сортів.

Розрахунок умовних сортодослідів по видах експертизи на прикладі 2023 р. наведено нижче:

а) $10442 \times 1 = 10442$ – на придатність до поширення сортів рослин;

б) $4946 \times 2,5 = 12365$ – на відмінність, однорідність і стабільність та дослідження колекції сортів рослин;

в) $2582 \times 0,7 = 1807$ – ділянковий (грунтовий) сортовий та лабораторний сортовий контроль (сертифікаційні дослідження);

г) $389 \times 0,6 = 233$ – проведення фітопатологічних досліджень.

Визначення загальної кількості умовних сортодослідів за типами експертиз здійснюється за формулою 6:

$$K_{\text{заг.т.е.}} = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5, \quad (6)$$

де, K_1 – кількість умовних сортодослідів з експертизи на ПСП;

K_2 – кількість умовних сортодослідів з експертизи на ВОС;

K_3 – кількість умовних сортодослідів при проведенні СДС;

K_4 – кількість умовних сортодослідів при проведенні ФПД;

K_5 – кількість умовних сортодослідів при ДСВ.

Розрахунок загальної кількості умовних сортодослідів ($K_{\text{заг.т.е.}}$) на прикладі 2023 р. з урахуванням різних типів проведення експертиз такий:

$$K_{\text{заг.т.е.}} = 10442 + 12365 + 1807 + 233 + 0 = 24847 \text{ умовних сортодослідів.}$$

Загальна сума витрат ($V_{\text{заг.}}$) у людино-годинах на проведення науково-технічної експертизи сортів рослин визначається за формулою 7:

$$V_{\text{заг.}} = B \times K_{\text{заг.т.е.}}, \quad (7)$$

де: B – витрати люд. год на проведення одного умовного сортодослідів;

$K_{\text{заг.т.е.}}$ – загальна кількість умовних сортодослідів.

Розрахунок на прикладі 2023 р.

$$13,8 \times 24847 = 342,9 \text{ тис. люд. год.}$$

Для визначення трудомісткості ботанічних таксонів приймаємо, що коефіцієнт трудомісткості пшениці м'якої (ярої) дорівнює одиниці, додаток Б..

Трудомісткість інших ботанічних таксонів визначається діленням загальних витрат ботанічного таксона на вартість витрат пшениці м'якої (ярої). Наприклад, необхідно визначити коефіцієнт трудомісткості сої. Для цього витрати в люд. год на проведення експертизи сої ділимо на витрати в люд. год на проведення експертизи пшениці м'якої (ярої). Отриманий результат, округлений до одного розряду після коми, й буде становити коефіцієнт трудомісткості сої.

Для основних сільськогосподарських культур наводимо коефіцієнти трудомісткості для вирощування згідно наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України (далі – Мінагрополітики) від 12 грудня 2016 року № 540 (у редакції наказу Мінагрополітики від 17 листопада 2023 року № 2005)⁴, додаток А.

Розрахунки трудомісткості ботанічних таксонів, що були проведені у 2024 році відділом науково-організаційної роботи Інституту для умов вирощування 2023 року показали деякі зміни у трудомісткості ботанічних таксонів (табл. 3).

Таблиця 3

Розрахунок коефіцієнта трудомісткості ботанічних таксонів, 2023 р.

Ботанічний таксон	Затрати праці на 100 сортодослідів, люд. год	Коефіцієнти трудомісткості згідно з технологічними картами 2023 року та наказом Мінагрополітики
Ярі зернові	1184	1,0
Озимі зернові	1378	1,2
Горох посівний (зерновий)	1289	1,1
Соя культурна	1446	1,2
Гречка їстівна	1256	1,1
Просо посівне	1256	1,1
Кукурудза звичайна	1456	1,2
Сорго звичайне двокольорове	1302	1,1
Рис посівний	2368	2,0
Соняшник	1427	1,2
Ріпак ярий	1097	0,9
Ріпак озимий	1218	1,0
Льон	1676	1,4
Картопля	1861	1,6
Буряк столовий	1163	1,0
Морква	1368	1,2
Редька посівна (редиска)	1183	1,0
Капуста білоголова, капуста червоноголова	1377	1,2
Капуста цвітна	1443	1,2
Перець однорічний	1363	1,2
Баклажан	1285	1,1
Баштанні, гарбуз, кабачок, патисон	1180	1,0
Огірок посівний	1117	0,9
Помідор їстівний	1293	1,1
Цибуля городня, часник	1382	1,2
Овочі зелені	1132	1,0
Лікарські, ефіроолійні	1775	1,5
Буряк цукровий, буряк кормовий	1266	1,1
Ягідні кущові (крім малини)	1539	1,3
Малина	1894	1,6

⁴ Методика проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин на придатність для поширення в Україні (загальна частина): затверджена наказом Міністерства аграрної політики і продовольства України 12 грудня 2016 року № 540 (у редакції наказу Міністерства аграрної політики і продовольства від 17 листопада 2023 року № 2005). URL: https://sops.gov.ua/uploads/page/Orders_K0/2023/2023_11_17_2005.pdf

Продовження таблиці 3

Ботанічний таксон	Затрати праці на 100 сортодослідів, люд. год	Коефіцієнти трудомісткості згідно з технологічними картами 2023 року та наказом Мінагрополітики
Виноград	1539	1,3
Декоративні	1420	1,2
Плодові	1420	1,2
Бавовник	1059	0,9
Хміль	2367	2,0
Однорічні кормові трави	1302	1,1
Трави на насіння	1539–1776	1,3–1,5

По ботанічних таксонах згідно з технологічними картами проведення польової кваліфікаційної експертизи (ярі та озимі зернові, зернобобові та круп'яні, сояшник, овочеві та інші) були проведені уточнення трудомісткості та введені нові показники трудомісткості ботанічних таксонів (бавовник, боби турецькі, фацелія пижмолиста).

Визначення загальної кількості умовних сортодослідів за типами експертиз та ботанічними таксонами здійснюється за формулою 7:

$$K_{\text{заг.б.т.}} = K_{1i} + K_{2i} + K_{3i} + K_{4i} + K_{5i}, \quad (7)$$

де: K_{1i} – кількість умовних сортодослідів з експертизи на придатність до поширення ботанічних таксонів;

K_{2i} – кількість умовних сортодослідів з експертизи на ВОС ботанічних таксонів;

K_{3i} – кількість умовних сортодослідів при проведенні ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю ботанічних таксонів;

K_{4i} – кількість умовних сортодослідів при проведенні фітопатологічних досліджень ботанічних таксонів;

K_{5i} – кількість умовних сортодослідів при дореєстраційному дослідженні сортів рослин ботанічних таксонів.

Розрахунок загальної кількості умовних сортодослідів на прикладі 2023 р. з урахуванням різних типів проведення експертиз та ботанічних таксонів відображено в таблиці 4.

Таблиця 4

Розрахунки коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні досліджень у 2023 році

Види досліджень	Кількість фізичних сортодослідів	Кількість умовних сортодослідів відповідно до різних типів експертиз	Кількість умовних сортодослідів з урахуванням ботанічних таксонів
ПСП	10442	10442	12468
ВОС	4946	12365	15341
СДС	2582	1807	2091
ФПД	275	233	275
ДСВ	0	0	0
Всього	18245	24847	30175

Розрахунок загальної кількості умовних сортодослідів з урахуванням ботанічних таксонів на прикладі 2023 р. та різних типів проведення експертиз такий:

$$K_{\text{заг.т.е.}} = 12468 + 15339 + 2065 + 275 + 0 = 30175 \text{ умовних сортодослідів.}$$

Уточнений розрахунок кількості умовних сортодослідів з урахуванням ботанічних таксонів на прикладі 2023 р. та різних типів проведення експертиз:

$$13,8 \times 30175 = 416,4 \text{ тис. люд. год.}$$

Проведені дослідження різних типів експертиз та ботанічних таксонів на ПСП, ВОС, СДС, ФПД, наведені у додатках В, Г, Д, та їхня загальна кількість буде врахована для розрахунків чисельності агрономів-експертів та бюджетного фінансування філій Інституту.

15.4. Визначення необхідної нормативної чисельності агрономів-експертів та бюджетного фінансування філій Інституту

З метою підготовки вихідної інформації для розрахунків нормативної вартості витрат та чисельності працівників агрономів-експертів для проведення науково-технічної експертизи доцільно використовувати:

- технологічні карти для проведення всіх типів науково-технічної експертизи сортів рослин;
- показники науково-технічної програми проведення експертизи сортів рослин на поточний рік;
- статистичні дані щодо фактичного рівня середньомісячної заробітної плати в національній економіці та сільському господарстві за попередні роки;
- розмір мінімальної заробітної плати на початок року;
- індекси споживчих цін (індекс інфляції) за останні три роки;
- ціни на матеріально-технічні ресурси, що використовуються в експертних дослідженнях;
- дані балансової вартості основних засобів філій Інституту;
- усереднені показники питомої ваги накладних витрат по філіях Інституту;
- дані кошторисів окремих філій Інституту.

Нормативні показники вартості витрат на проведення науково-технічної експертизи визначаються на поточний рік. У випадках інфляції, різкого подорожчання окремих видів ресурсів і зміни структури витрат їхні нормативні обсяги можуть визначатися на декілька періодів року.

З метою визначення вартості нормативних витрат на один умовний сортодослід розрахунки здійснюються у такій послідовності:

- на основі типових технологічних карт з проведення конкретних типів експертиз визначається їхня трудомісткість з різних типів експертиз пшениці м'якої (озимої);
- визначається співвідношення між витратами праці на проведення експертизи сорту пшениці м'якої (озимої) на придатність до поширення (приймається за одиницю) й іншими типами експертиз;
- виходячи із завдань науково-технічної програми проведення експертизи сортів рослин на конкретний рік, визначаються обсяги умовних сортодослідів загалом по філіях Інституту й у розрізі пунктів досліджень множенням кількості сортодослідів на відповідні коефіцієнти перерахунку трудомісткості одного сортодослідів по різних типах експертизи;
- кількість умовних сортодослідів на придатність до поширення по всіх культурах перераховується в еталонну культуру, за яку приймається пшениця м'яка (озима). З цією метою використовуються коефіцієнти, що характеризують співвідношення між показниками трудомісткості ПСП одного сортодослідів пшениці м'якої (озимої) та інших культур. По інших типах експертизи кількість у розрізі культур складається і помножується на коефіцієнти відносної трудомісткості типів експертизи до трудомісткості сортодослідів по пшениці м'якій (озимій);
- за наявності технологічних карт на проведення експертиз усіх сільськогосподарських культур, які містять дані про вартість загальних витрат на проведення експертиз, замість коефіцієнтів трудомісткості можна використовувати співвідношення витрат на проведення відповідних типів експертизи;
- розраховується загальна вартість поточних витрат на проведення всіх типів науково-технічних експертиз (додаванням загальної кількості умовних сортодослідів, помноженої на вартість одного умовного сортодослідів, у філіях Інституту);
- визначається вартість капітальних вкладень, необхідних для компенсації зношування основних засобів у поточному році й частини зношування, некомпенсованої у попередні роки;
- розраховуються суми витрат на наукові дослідження у сфері інтелектуальної власності на сорти рослин, а також накладні витрати.

Трудомісткість різних типів експертизи пшениці м'якої (озимої) встановлюється у людино-годинах окремо для механізаторів, працівників на кінно-ручних роботах та агрономів-експертів по технологічних операціях з розрахунку на 100 сортодослідів.

За розрахунками наведених у технологічних картах, розроблених для умов 2023 р., визначено, що витрати праці на 100 сортодослідів пшениці м'якої (озимої) окремих видів експертиз становлять: на придатність сортів до поширення (ПСП) – 1378 людино-годин, на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС) та по дослідженнях колекції сортів (ДКС) – 3477, на ділянковий (грунтовий) сортовий та лабораторний сортовий контроль (СДС) – 915, на дореєстраційне сорто-вивчення (ДСВ) – 1378, на проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки (ФПД) – 848 людино-годин.

Коефіцієнти перерахунку трудомісткості сортодослідів різних типів експертиз пшениці м'якої (озимої) визначаються діленням обсягу витрат праці на проведення 100 сортодослідів кожного типу експертизи на аналогічний показник трудомісткості експертизи на придатність до поширення (ПСП).

Загальну вартість поточних витрат на проведення всіх типів експертизи визначено за формулою 8:

$$B = K_i \times C_i, \quad (8)$$

де: K_i – кількість фізичних сортодослідів і-тої експертизи;

C_i – собівартість одного сортодослідів і-тої експертизи.

Розрахунок потреби в коштах на поточні витрати пунктів досліджень Інституту у 2023 р. наведено в таблиці 5.

Методикою сортови пробування⁵ передбачено, що філії Інституту протягом двох років здійснюють витрати на підготовку земельних ділянок для проведення сортодосліджень. З цією метою використовуються короткоротаційні потрійні (подвійні) сіво-зміни з висівом проміжних культур або парами. Мінімальні обсяги витрат, необхідні для підготовки земельних ділянок до сортодосліджень, прирівнюються до витрат з догляду за сидеральними парами. Останні визначаються на основі відповідної технологічної карти.

Таблиця 5

Потреба в коштах на поточні витрати пунктів досліджень Інституту

Типи експертизи	Кількість фізичних сортодослідів	Нормативні витрати на один фізичний сортодослід, грн	Всього виробничих витрат, тис. грн
ПСП	10442	3774,83	39416,8
ВОС, ДКС	4946	7133,75	35283,5
Грунтконтроль (СДС)	2582	3017,21	7790,4
Фітопатологічні дослідження (ФПД)	389	2469,21	960,5
Разом	18609	X	83451,2

До прямих витрат згідно з технологічними картами проведення кваліфікаційної експертизи слід відносити також й накладні витрати на утримання наукових працівників. Їхня частка у структурі загальних витрат дорівнює 7% по всіх видах експертизи.

На 2023 р. нормативна потреба у прямих і накладних витратах, розрахованих по закладах експертизи діленням прямих виробничих витрат у сумі 89292,8 тис. грн (83451,2 + 5841,6) на коефіцієнт 0,93 [(100% – 7%) : 100%], становить 96013,8 тисяч гривень.

⁵ Методика проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин на придатність для поширення в Україні (загальна частина): затверджена наказом Міністерства аграрної політики і продовольства України 12 грудня 2016 року № 540 (у редакції наказу Міністерства аграрної політики і продовольства від 17 листопада 2023 року № 2005). URL: https://sops.gov.ua/uploads/page/Orders_K0/2023/2023_11_17_2005.pdf

Поточні витрати Інституту у частині охорони прав на сорти рослин повністю відносяться до загальних витрат на проведення науково-технічної експертизи сортів рослин. Сума поточних витрат на утримання Інституту визначалася за відповідним кошторисом і становила у 2023 р. 106,0 млн гривень⁶.

Філії Інституту здійснюють свою діяльність в умовах інфляції, що слід також враховувати за розрахунків планових обсягів витрат. Виходячи з прогнозованої інфляції у 2024 р. на рівні 10% (у 2023 р. – 5,1%), планові поточні витрати філій або пунктів досліджень та центрального апарату Інституту необхідно збільшити на 10,6 ($96,0 + 106,0 \times 0,1$) млн грн (витрати $\times 10\% : 100\%$). Отже, поточні витрати по Інституту та його філіях на 2024 р. мають становити 106,6 млн гривень.

Враховуючи, що Український інститут експертизи сортів рослин є неприбутковою бюджетною установою і не може створювати фонди для інвестування розвитку матеріально-технічної бази, він потребує виділення бюджетних коштів на зазначені цілі. За рахунок таких коштів слід забезпечити:

- збереження наявної матеріально-технічної бази філій та заміну зношених основних засобів;
- ліквідацію понаднормативного зношення основних засобів, невідшкодованого у попередні роки внаслідок недостатнього виділення бюджетних коштів на інвестиційні потреби Інституту та його філій.

Потреба коштів на компенсацію зношення основних засобів філій Інституту в 2024 р. визначається на рівні норми амортизації. Враховуючи середньорічну вартість основних засобів закладів експертизи, що наприкінці 2023 р. складала в сумі 283,0 млн грн, а середня норма економічної амортизації по сільському господарству становить – 7,0%, то сума зношення основних засобів за рік становитиме 19,8 млн гривень.

Потреба в інвестиціях, необхідних для компенсації накопиченого надмірного зношення основних засобів, визначається з урахуванням фактичного зношення, який у філіях Інституту по техніці становить відповідно 47227,2 тис. грн або 56%, будівлях і спорудах – 11222,0 тис. грн або 62%. Наразі у структурі основних засобів (включаючи землю) ці групи основних засобів займають відповідно 30 і 6%.

Загальна сума зношення зазначених груп майна на початок 2024 р. становила 58,4 млн грн, за нормального рівня зношення ця сума могла б дорівнювати 60,6 млн грн. Якщо період подолання названого дефіциту інвестицій прийняти за 8 років, то середній обсяг потреби у додаткових інвестиціях на компенсацію надмірного зносу основних засобів становить 2,2 млн грн на рік.

Тобто, надмірне (некомпенсоване) зношення становить 2,2 млн гривень:

$$11,2 \text{ млн грн} \times 20\% = 2,2 \text{ млн грн.}$$

Загальна потреба філій Інституту у коштах на фінансування інвестицій в основний капітал становить суму на компенсацію поточного і надмірного зношення основних засобів. На 2024 р. ця потреба становить $19,8 + 2,2 = 22,0$ млн гривень.

За розрахунками, загальна нормативна потреба у поточних і капітальних витратах філій Інституту на проведення комплексу робіт з науково-технічної експертизи сортів рослин у 2023 році становить 128,6 млн грн, зокрема, поточних – 106,6 млн грн, а капітальних – 22,0 млн грн. З розрахунку на один умовний сортодослід загальна нормативна потреба зазначених витрат становить – 128,6 млн грн.: $30175 \text{ сортодослідів} = 4261,8 \text{ гривень}$.

Загальна нормативна потреба у поточних і капітальних витратах філій Інституту та УІЕСР на проведення комплексу робіт з науково-технічної експертизи сортів рослин у 2023 році становить $128,6 \text{ млн} + 106,0 = 234,6 \text{ млн гривень}$.

За рахунок коштів загального фонду Державного бюджету України Інститут отримує 98,7 млн грн, тобто це складає 42% від загальної нормативної потреби.

⁶ Про Державний бюджет України на 2024 рік: Закон України від 09.11.2023. № 3460-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3460-20#Text>

Розрахунок нормативної кількості спеціалістів та навантаження на них при виконанні науково-технічної експертизи сортів рослин у 2024 році.

– загальні витрати праці на проведення 1 умовного сортодослідку 13,8 люд. год, в тому числі спеціалістів – 12,8 люд. год, що становить 93% від загальної суми затрат праці (формула 9);

– загальна сума затрат праці спеціалістів ($V_{\text{заг. спец}}$)

$$V_{\text{заг. спец}} = V_{\text{спец}} \times K_{\text{заг.}} \quad (9),$$

де: $V_{\text{спец}}$ – витрати люд. год спеціалістів на проведення 1 умовного сортодослідку;

$$V_{\text{заг. спец}} = 12,8 \times 30175 = 386,2 \text{ тис. люд. год},$$

– враховуючи, що вартість 1 люд. год становить 273,9 грн, загальна сума витрат на оплату праці спеціалістів (з нарахуваннями) становитиме:

$$386,2 \text{ тис. люд. год} \times 273,9 \text{ грн} = 105,8 \text{ млн грн};$$

– норматив річного навантаження на 1 спеціаліста становить 1994 люд. год, звідси визначаємо потребу в спеціалістах для проведення сортодослідів:

$$386,2 \text{ тис. люд. год} / 1994 = 194 \text{ спеціаліста};$$

– керуючись визначеною граничною чисельністю спеціалістів, розраховуємо нормативне навантаження умовних сортодослідів на 1 спеціаліста:

$$30175 / 194 = 156 \text{ умовних сортодослідів}.$$

Отже, нормативне навантаження на 1 спеціаліста становить 156 умовних сортодослідів.

Нормативні показники обсягів витрат закладів експертизи з розрахунку на один сортодослід та їхня структура використовуються для обґрунтування загальної потреби пунктів досліджень Інституту у коштах за рахунок Державного бюджету.

Згідно із Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 рік» фінансове забезпечення Українського інституту експертизи сортів рослин здійснюється за таким кодом програмної класифікації видатків:

КПКВ 2801310 «Організація і регулювання діяльності установ в системі агропромислового комплексу» – 183458,3 тис. гривень.

Кошти за рахунок загального фонду Державного бюджету розподіляються з урахуванням обсягів сортодосліджень, що виконуються філіями Інституту.

Додатки

Додаток А

**Коефіцієнти трудомісткості сортодослідів
під час кваліфікаційної експертизи сортів рослин (ПСП)
[згідно наказу Мінагрополітики від 17 листопада 2023 року № 2005] ***

№ з/п	Ботанічний таксон	Коефіцієнти переведу фізичних сортодослідів в умовні за типом розвитку ботанічних таксонів	
		озимого	ярого
1	Жито посівне	1,3	1,0
2	Кукурудза звичайна	-	1,4
3	Овес посівний, овес голозерний	1,3	1,0
4	Пшениця (всі види)	1,3	1,0
5	Тритикале	1,3	1,0
6	Ячмінь звичайний	1,3	1,0
7	Горох посівний	1,3	1,2
8	Гречка їстівна	-	1,1
9	Просо посівне	-	1,1
10	Сорго звичайне двокольорове	-	1,1
11	Сорго двокольорове (сорго цукрове) (на зелену масу)	-	1,5
12	Сорго друммонді (сорго-суданковий гібрид) (на зелену масу)	-	1,5
13	Соняшник однорічний	-	1,8
14	Соя культурна	-	1,4
15	Ріпак	1,4	1,2
16	Горошок посівний (вика)	1,2	-
17	Горошок посівний (вика) (на зерно)	-	1,5
18	Горошок посівний (вика) (на зелену масу)	-	1,3
19	Люпин (всі види) (на зерно)	-	1,5
20	Люпин (всі види) (на зелену масу)	-	1,3
21	Люцерна посівна	-	1,5
22	Конюшина лучна (червона)	-	1,5
23	Картопля	-	2,2
24	Буряк цукровий, буряк кормовий	-	2,0

*1. Коефіцієнт трудомісткості збільшуються за умови зрошення на 0,2.

2. Кількість фізичних сортодослідів відповідає фактичній кількості сортів відповідного ботанічного таксону.

3. Добуток кількості фізичних сортодослідів по ботанічному таксону на відповідний коефіцієнт трудомісткості визначає кількість умовних сортодослідів.

4. До навантаження зараховують метеорологічні спостереження, що прирівнюється до 15 умовних сортодослідів.

Додаток Б

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при дослідженні на придатність до поширення (ПСР), 2023 р.

Ботанічний таксон	Кількість фізичних сортодослідів	Коефіцієнт трудомісткості	Кількість умовних сортодослідів
Ярі зернові	541	1,0	541
Озимі зернові	2873	1,2	3448
Горох посівний	76	1,1	84
Соя культурна	687	1,3	893
Круп'яні	76	1,1	84
Кукурудза звичайна	2849	1,3	3704
Сорго звичайне (двохкольорове)	84	1,1	92
Соняшник однорічний	1050	1,2	1260
Ріпак озимий	1668	1,0	1668
Ріпак ярий	48	0,9	43
Картопля	200	1,6	320
Буряк кормовий	24	1,1	26
Буряк цукровий	204	1,1	224
Трави на насіння	62	1,3	81
ВСЬОГО:	10442	X	12468

Додаток В

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при дослідженні на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС і ДКС), 2023р.

Ботанічний таксон	Кількість умовних сортодослідів з врахуванням типу експертизи	Коефіцієнт трудомісткості ботанічних таксонів	Кількість умовних сортодослідів з врахуванням трудомісткості ботанічних таксонів
Пшениця яра, ячмінь ярий	165	1,0	165
Овес посівний (ярий)	5	1,0	5
Тритикале яре	15	1,0	15
Пшениця озима, ячмінь озимий	728	1,2	874
Тритикале озиме	35	1,2	42
Жито посівне (озиме)	245	1,2	294
Горох посівний, квасоля звичайна (зернова)	48	1,1	53
Соя культурна	325	1,3	423
Гречка їстівна	13	1,1	14
Просо посівне	15	1,1	17
Кукурудза звичайна	3553	1,3	4619
Сорго звичайне (двохкольорове)	150	1,1	165
Рис посівний	5	2,0	10
Соняшник однорічний	2053	1,2	2464
Ріпак ярий	60	0,9	54
Ріпак озимий	1470	1,0	1470
Картопля	90	1,6	144
Овочі	445	1,0	445
Льон	38	1,4	53
Ягідні**	1378	1,3-1,8	2136
Виноград**	123	1,3	160
Плодові **	720	1,2	864
Лікарські, ефіроолійні**	33	1,5	50
Хміль**	28	2,0	56
Декоративні**	148	1,2	178
Картопля **	390	1,2	468
Однорічні кормові трави	25	1,1	28
Трави на насіння	68	1,1	75
ВСЬОГО:	12371	X	15341

** – експертиза ДКС

Додаток Г

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю (СДС), 2023 р.

Ботанічний таксон	Кількість фізичних сортодослідів	Коефіцієнт трудомісткості	Кількість умовних сортодослідів
Пшениця яра	132	0,8	106
Тритикале яре	11	0,9	10
Ячмінь ярий	207	0,9	186
Овес посівний	38	0,7	27
Пшениця озима	948	0,8	758
Жито озиме	24	0,7	17
Тритикале озиме	15	0,8	12
Ячмінь озимий	125	0,9	113
Ріпак озимий	12	0,7	8
Гречка їстівна	55	0,7	39
Кукурудза звичайна	739	0,8	591
Соняшник однорічний	224	0,9	202
Фацелія пижмолиста	2	0,6	1
Коноплі посівні	22	0,6	13
Гірчиця сарептська	14	0,6	8
ВСЬОГО:	2582	X	2091

Додаток Д

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні фітопаталогічних досліджень (ФПД), 2023 р.

Вид фітопаталогічних досліджень (ФПД)	Кількість фізичних сортодослідів	Коефіцієнт трудомісткості	Кількість умовних сортодослідів
Проведення ФПД за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки	96	0,7	67
Проведення ФПД за штучного зараження гібридів кукурудзи збудниками пухирчатої сажки	143	0,6	92
Проведення ФПД за штучного зараження гібридів соняшнику збудниками вовчка	150	0,8	114
ВСЬОГО:	389	X	275

Глосарій

Агрохімічне обстеження ґрунтів – обстеження, під час якого за окремою методикою відбирають змішані зразки ґрунту, які використовують для визначення рН, забезпечення ґрунтів нітрогеном, рухомим фосфором, обмінним калієм, гумусом тощо.

Альтернативні (можливі) витрати – це втрачена вигода, коли вибір одного варіанта рішення зумовлює відмову від іншого варіанта альтернативного рішення, який також забезпечував одержання певної вигоди.

Аналіз «витрати–обсяг–прибуток» – це аналіз поведінки витрат, в основі якого лежить взаємозв'язок витрат, виручки (доходу), обсягу виробництва і прибутку, це інструмент управлінського планування і контролю.

Абсолютна фінансова стійкість – тип фінансової стійкості підприємства, коли власні оборотні кошти повністю покривають запаси.

Актив – частина бухгалтерського балансу, яка характеризує склад, розміщення та використання грошових коштів, згрупованих за їх економічним значенням у процесі відтворення. Активи – це ресурси, отримані підприємством у результаті минулих подій, використання яких, як очікується, приведе до збільшення економічних вигід у майбутньому. Вони поділяються за багатьма класифікаційними ознаками, серед яких, з погляду бухгалтерського обліку, основними є такі: за формами функціонування; за характером участі у процесі обороту; за ступенем ліквідності. Активи – одна із сторін бухгалтерського балансу, яка показує розміщення та використання коштів, які групуються за ознакою їхньої функціональної ролі в господарстві. До них відносяться всі матеріальні активи, нематеріальні активи та кошти, які належать суб'єкту підприємницької діяльності. Активи – це відображення у вартісному вираженні всього майна організації, матеріальні, нематеріальні, фінансові, майнові права та цінності, в аспекті їх складу і розміщення.

Активи ліквідні – група активів підприємства, яка в найкоротший термін може бути конвертована в грошову форму без втрати своєї поточної (балансової) вартості з метою своєчасного забезпечення платежів за поточними фінансовими зобов'язаннями. До групи ліквідних активів відносять короткострокові фінансові вкладення; дебіторську заборгованість (крім безнадійної); запаси готової продукції для реалізації; майно підприємства, що користується високим попитом на ринку та може бути швидко реалізованим.

Активи неліквідні – група важкореалізовуваних активів підприємства, які можуть бути конвертовані в грошову форму без втрати своєї поточної (балансової) вартості тільки після закінчення тривалого періоду часу.

Активи підприємства – сукупність майнових прав, що належать підприємству і відображаються в активі балансу.

Активи організації – це майнова основа її функціонування. У широкому сенсі, активи організації – це машини, будівлі, банківські вклади, цінні папери, а також інтелектуальна власність організації, в тому числі патенти, авторські права. Активи традиційно контролюються ресурсами. Вони характеризуються балансовою вартістю, виробництвом і здатністю генерувати дохід за рахунок постійного обороту. Активи

відображають у вартісному вираженні всі наявні в організації матеріальні і нематеріальні, грошові цінності та майнові права.

Активи підприємства – це економічні активи, сформовані з власного та позикового капіталу.

Амортизаційні відрахування – періодичні відрахування частини вартості основних засобів з метою їхнього відшкодування.

Амортизація – процес поступового перенесення на виготовлену продукцію вартості основних засобів і нематеріальних активів з урахуванням витрат на їх придбання, виготовлення або поліпшення. Об'єктом амортизації є первісна (переоцінена) вартість об'єкта нематеріального активу за вирахуванням його ліквідаційної вартості.

Асоціація – це договірне об'єднання, створене з метою постійної координації господарської діяльності підприємств, що об'єдналися шляхом централізації функцій розвитку і управління на основі об'єднання їхніх фінансових та матеріальних ресурсів для задоволення господарських потреб учасників асоціації.

Аудит – процес детальної перевірки правильності складання фінансової звітності й аналіз фінансового стану підприємства.

База розподілу витрат – показник, пропорційно до якого непрямі витрати розподіляються за носіями витрат.

Блок – група ділянок з розміщеними на них *сортами*.

Базова рентабельність – показник рентабельності, визначений за попередній (минулий) період.

Баланс (звіт про фінансовий стан) – це звіт про фінансовий стан підприємства, який відображає на певну дату його активи, зобов'язання і власний капітал. Метою складання балансу є надання користувачам повної, правдивої та неупередженої інформації про фінансовий стан підприємства на звітну дату.

Баланс доходів і витрат – форма річного фінансового плану, яка складається з двох частин: перша – доходи та надходження грошових коштів; друга – витрати та відрахування грошових коштів.

Безготівкові розрахунки – це перерахування грошових коштів з рахунку платника на рахунок одержувача.

Банкрутство – визнана господарським судом неспроможність боржника відновити свою платоспроможність за допомогою процедури санації та реструктуризації і погасити встановлені у порядку, визначеному Кодексом України з процедур банкрутства, грошові вимоги кредиторів інакше, ніж через застосування ліквідаційної процедури. Банкрутство пов'язане з недостатністю активів у ліквідній формі, неспроможністю юридичної особи задовольнити в установленій для цього строк пред'явлені до нього кредиторами вимоги й виконати зобов'язання перед бюджетом.

Банкрутство підприємства – це встановлена фінансова неспроможність підприємства повною мірою задовольнити пред'явлені зі сторони кредиторів вимоги за своїми фінансовими зобов'язаннями. Мета банкрутства – ліквідація неефективних і нестабільних підприємств. Ця мета досягається в результаті дій кредиторів, партнерів, фінансових і правових органів. Основна мета фахівців з питань банкрутства – максимально ефективно використання виробничого потенціалу підконтрольного підприємства для виведення його зі стану банкрутства. Основний конфлікт інтересів, в якому проявляється характер інституту неспроможності, полягає у відносинах між кредиторами і боржником. Якщо абстрактна необхідність забезпечення балансу інтересів кредиторів і боржника, пов'язаних з неспроможністю, очевидна і зрозуміла, залишається дискусійним питання про те, в чому саме має полягати цей баланс.

Бенчмаркінг – метод контролінгу, який полягає в перманентному, безперервному процесі порівняння товарів (робіт, послуг), виробничих процесів, методів та інших параметрів досліджуваного підприємства (структурного підрозділу) з аналогічними показниками інших підприємств чи структурних підрозділів.

Бізнес-план – внутрішній плановий документ підприємства, що включає всі основні планові показники виробничої, комерційної та фінансової діяльності підприємства або окремого інвестиційного проекту, виражає конкретні цілі та визначає величини маркетингових, економічних і фінансових показників.

Бюджетування – процес складання бюджетів та контролю за їхнім виконанням. Бюджетне планування (бюджетування) розглядається як комплекс організаційних, методичних і контрольних заходів на різних стадіях бюджетного процесу (складання, розгляд, затвердження, виконання бюджетів) для визначення обсягів і джерел формування та напрямів використання грошових коштів з метою забезпечення стабільного соціально-економічного стану підприємства. Бюджетування формує основу діяльності прогресивних, з точки зору організації планування, підприємств та організацій. Бюджетування на підприємстві забезпечує зв'язок бюджетів із централізованим отриманням прибутків і фінансовою звітністю, а також відповідає безпосередньо технології планування, за грошовими потоками та фінансовими результатами.

Вегетаційний період – період року, коли можливий ріст і розвиток рослин.

Вегетаційний цикл – період, протягом якого рослина проходить повний цикл розвитку – від сівби насіння до дозрівання врожаю. Для однорічних видів ботанічних таксонів вегетаційний період збігається з вегетаційним циклом.

Вирівнювальні (розвідувальні) посіви – посіви будь-яких культур та сукупність агротехнічних заходів, спрямованих на зменшення строкатості родючості ґрунтів на полях, призначених для закладання дослідів із кваліфікаційної експертизи.

Виробничі накладні витрати – це витрати виробничих підрозділів, які не мають безпосереднього зв'язку з виробничим процесом, а пов'язані лише з його обслуговуванням і створенням для нього необхідних умов.

Витрати – спожиті ресурси чи витрачені кошти для одержання бажаного результату.

Витрати на продукцію – це витрати, пов'язані з виробництвом продукції або придбанням товарів для реалізації.

Витрати періоду – це витрати, які не включають у собівартість запасів і розглядають як витрати того періоду, в якому вони були здійснені.

Вичерпані (спожиті) витрати – це витрати звітного періоду, що призводять до зменшення активів або збільшення зобов'язань у процесі поточної діяльності для отримання доходу у звітному періоді.

Відповідальний виконавець – фахівець пункту дослідження, який згідно з наказом провів дослідження (проводив роботу по конкретному досліді) і підготував звіт.

Відхилення – це різниця між бюджетними й фактичними показниками.

Готівкові кошти – це грошові знаки національної та іноземної валюти – банкноти і монети, в тому числі оборотні пам'ятні і ювілейні монети, які є дійсними платіжними засобами.

Готівкові розрахунки – платежі готівкою між підприємствами, підприємцями і фізичними особами за реалізовану продукцію (товари, виконані роботи, надані послуги) і за операціями, які безпосередньо не пов'язані з реалізацією продукції (товарів, робіт, послуг) та іншого майна. Перевагами готівкової форми розрахунків є:

повна гарантія платежів; висока швидкість платежів; неможливість виникнення дебіторської заборгованості. Водночас слід визначити такі основні недоліки готівкової форми розрахунків: висока вартість обслуговування, зокрема, здійснення касових операцій, необхідність інкасування, збереження тощо; необхідність особистої присутності продавця і покупця; обов'язковий збіг моменту відпуску товару та його оплати; незручність здійснення розрахунків; розрахунки готівкою можуть застосовуватись у міжгосподарських взаємовідносинах, якщо це невеликі за сумою платежі.

Грошовий оборот – сукупність платежів у грошовій формі, пов'язаних з купівлею-продажем товарів чи використанням різного роду фінансових зобов'язань.

Дебітор – особа, що отримала продукцію, роботи, послуги, але не розрахувалася за них.

Дебітори – юридичні та фізичні особи, які внаслідок минулих подій заборгували підприємству певні суми грошових коштів, їхніх еквівалентів або інших активів.

Дебіторська заборгованість – сума заборгованості дебіторів підприємству на певну дату. Дебіторська заборгованість визнається активом, якщо є ймовірність отримання підприємством майбутніх економічних вигод і може бути достовірно визначена її сума. Дебіторська заборгованість розглядається як вилучені на певний період із господарської діяльності підприємства оборотні кошти. Дебіторська заборгованість – заборгованість покупців перед постачальником за продукцію, роботи, послуги. Дебіторська заборгованість погашається в обумовлені строки і відображається в балансі як поточні активи.

Директ-костинг (система змінних витрат) – це система обчислення собівартості тільки на основі прямих (змінних) виробничих витрат.

Диференційний аналіз – метод оцінки наслідків впровадження тієї чи іншої альтернативи на підставі порівняння диференційних доходів та витрат.

Диференціальні витрати – додаткові витрати, що пов'язані з додатковим виготовленням або реалізацією продукції.

Дійсні (реальні) витрати – це витрати, які зумовлюють зменшення активів або збільшення зобов'язань і вимагають сплати грошей або витрачання інших активів.

Допоміжне виробництво – частина виробничого процесу, що забезпечує його енергією, технологічним устаткуванням робочих місць, а також здійснює ремонт і відновлення основних засобів.

Дослід – експериментальне порівняльне оцінювання досліджуваних сортів за основними господарсько-цінними ознаками.

Дослідна ділянка – елементарна земельна частка польового дослідження прямокутної видовженої форми певного розміру, на якій вивчають лише один сорт (варіант дослідження).

Дослідний зразок – зразок насіння або садивного матеріалу сорту в кількості та якості, необхідних для проведення його кваліфікаційної експертизи.

Економічний ефект – це корисний результат економічної діяльності, доробок від неї, що його обчислюють; різниця між грошовим доходом від цієї діяльності та грошовими витратами на її здійснення.

Економічний союз – союз, який діє на базі спільного ринку та митного союзу, уніфікованості фінансових систем, спільної валютної та економічної політики, при цьому формується об'єднання економік держав, формуються міждержавні органи.

Змінні витрати – це витрати, що змінюються прямо пропорційно до зміни обсягу діяльності (або іншого фактора витрат).

Змішані витрати – це витрати, які містять в собі як постійні, так і змінні елементи.

Звичайна діяльність – будь-яка діяльність підприємства, а також операції, які забезпечують її або виникають внаслідок здійснення такої діяльності.

Звичайна ціна – ціна продажу товарів (робіт, послуг) продавцем, включаючи суму нарахованих і сплачених відсотків, вартість іноземної валюти, яка може бути отримана у разі продажу товарів особам, котрі не пов'язані з продавцем, за звичайних умов ведення господарської діяльності.

Збиток – перевищення суми витрат над сумою доходу, для отримання якого були здійснені ці витрати.

Інтегрована система обліку – модель організації обліку доходів та витрат, яка передбачає взаємодію рахунків фінансового та управлінського обліку в єдиній системі рахунків та забезпечує калькулювання собівартості окремих видів продукції та контроль витрат на їхнє виробництво.

Капітал (за своєю економічною сутністю) – вкладені в активи власні та позичені фінансові ресурси суб'єктів підприємницької діяльності.

Капітал (з управлінського аспекту) – один з основних об'єктів управління фінансовою діяльністю господарюючого суб'єкта.

Калькулювання – науково обґрунтоване визначення собівартості продукції підприємства, її окремих видів та одиниць за статтями витрат.

Калькулювання змінних витрат – метод калькулювання, що передбачає включення до собівартості продукції лише змінних виробничих витрат.

Калькуляційна одиниця – вимірник об'єкта калькуляції, який застосовується під час визначення його собівартості.

Калькуляція – розрахунок собівартості продукції.

Калькуляція нормативна – розрахунок нормативної собівартості на основі чинних норм затрат.

Капітальні вкладення – витрати на створення нових, реконструкцію, розширення та технічне переоснащення наявних основних засобів.

Капітальні інвестиції – вкладення грошових коштів в основні засоби і нематеріальні активи. До матеріальних об'єктів інвестування належать різні види нерухомого і рухомого майна: будівлі, споруди, обладнання, устаткування, запаси товарно-матеріальних цінностей. Інвестиції в нематеріальні активи, або інтелектуальні інвестиції – це купівля патентів, ліцензій, ноу-хау, вкладення коштів у науково-дослідні роботи, майнові права, підготовку і перепідготовку персоналу. Основними формами капітальних інвестицій є: нове будівництво; придбання цілісних майнових комплексів; реконструкція; модернізація; технічне переозброєння.

Кінцева захисна смуга – поперечна частина посівної площі на початку та наприкінці ділянки поза межами її облікової площі.

Класифікація витрат – групування витрат за певною ознакою для використання в оперативному управлінні і формуванні собівартості продукції.

Книга історії полів – документ, що відображає фактичне розміщення дослідів і вирівнювальних посівів, технологічні операції та урожайність.

Коефіцієнт заміни – показує частку основних засобів, які надійшли за рік, спрямовану на просту заміну тих основних засобів, які вибули (у вартісному вираженні).

Коефіцієнт зносу – характеризує частку вартості основних засобів, списану на витрати діяльності, в первісній вартості основних засобів.

Конверсійні витрати – це витрати на обробку сировини для перетворення її на готовий продукт.

Контрольовані витрати – це такі витрати, рівень яких керівник може контролювати або змінювати своїми діями (рішеннями).

Кредитор – юридична або фізична особа, яка має підтверджені належними документами грошові вимоги до боржника, у тому числі вимоги щодо виплати заробітної плати, сплати податків та інших обов'язкових платежів. Кредитори – юридичні та фізичні особи, яким унаслідок минулих подій підприємство заборгувало певні суми грошових коштів, їх еквівалентів або інших активів. Кредитори – учасники кредитних відносин, які мають у своїй власності (чи розпорядженні) вільні кошти і передають їх у тимчасове користування іншим суб'єктам.

Кредиторська заборгованість – сума заборгованості підприємства кредиторам на певну дату; розглядається як залучені на певний період у господарську діяльність підприємства оборотні кошти.

Лабораторний дослідний зразок – визначена кількість насіння або частин рослин (вегетативні та генеративні органи) відповідного сорту, відібраних з урожаю на дослідних ділянках або, у випадках, передбачених спеціальними методиками для певних ботанічних таксонів, із дослідного зразка для проведення лабораторних досліджень.

Методична витриманість досліду – чітке дотримання всіх методичних вимог як загального характеру, так і за конкретними сортами на етапах його планування, закладання, догляду за посівами, здійснення спостережень, обліків, збирання врожаю та математичного опрацювання отриманих даних.

Маржинальні витрати – це витрати на виробництво додаткової одиниці продукції понад досягнутий рівень, тобто це сума змінних витрат з розрахунку на одиницю продукції.

Метод калькулювання – науково обґрунтована сутність прийомів, які застосовуються під час калькулювання собівартості продукції (як усієї товарної продукції, так і окремих її видів).

Метод нормативних витрат – метод оцінки матеріальних цінностей, який базується на застосуванні норм затрат на одиницю продукції (робіт, послуг), встановлених підприємством з урахуванням нормальних рівнів використання матеріальних цінностей, праці, виробничих потужностей та чинних цін.

Науково-дослідна сівозміна – науково обґрунтоване чергування сільськогосподарських культур і парів у часі та просторі. Чергування культур у просторі означає, що кожна культура послідовно проходить через всі поля сівозміни. Чергування культур у часі – це науково обґрунтована зміна одних культур іншими на даному полі за роками.

Норма витрат – це гранично допустима величина витрат на виготовлення продукції за умов конкретного виробництва із врахуванням застосування найпрогресивнішої технології та сировини вищого ґатунку. За своїм змістом норма витрати є орієнтовною (середньою) величиною. Її не можна ототожнювати з фактичними витратами ресурсів. Це орієнтир, який допомагає дізнатися, наскільки раціонально та ефективно витрачаються ресурси суб'єкта господарювання.

Нормативні витрати – це очікувані або бюджетні витрати матеріалів, праці та виробничі непрямі витрати для виробництва одиниці продукції.

Нормативні витрати – це планові, або очікувані витрати на виробництво продукції, включаючи витрати на матеріали, працю, та інші виробничі витрати. Нормативні витрати

тивні витрати використовують для планування та контролю витрат на виробництво, а також для обчислення собівартості продукції.

Нормативна калькуляція – це сума нормативних витрат на одиницю продукції за статтями калькуляції.

Накладні витрати – це витрати на продукцію, які не можуть бути віднесені до певного об'єкта обліку витрат економічно доцільним методом.

Напівзмінні витрати – це витрати, що змінюються, але не прямо пропорційно до зміни обсягу діяльності (або інших факторів витрат).

Напівпостійні витрати – це витрати, що змінюються ступінчасто при зміні обсягу діяльності.

Невиробничі накладні витрати – це витрати на утримання центрального апарату управління підприємством (адміністративні витрати), комерційні та деякі інші витрати.

Невичерпані (неспожиті) витрати – це збільшення зобов'язань або зменшення активів у процесі поточної господарської діяльності для отримання доходу у майбутньому.

Неконтрольовані витрати – це витрати, які керівник не може контролювати та на які не може впливати своїми рішеннями.

Непрямі витрати – це витрати, що не можуть бути віднесені безпосередньо до певного об'єкта обліку витрат прямим методом.

Нерегульовані витрати – витрати, на величину яких не може впливати певний центр відповідальності (підрозділ).

Нерелевантні витрати – це витрати, які не можуть бути змінені в результаті прийнятого управлінського рішення, тобто минулі витрати.

Норма – максимально допустимі витрати конкретного виду ресурсів на виробництво одиниці продукції (робіт, послуг).

Нормативні затрати – заздалегідь визначені затрати для досягнення цілей в умовах ефективного виробництва, розраховані на основі норм та нормативів витрачання всіх видів ресурсів.

Нулівка – ділянка в досліді, обліки та спостереження на якій не проводять.

Облік урожаю – один з етапів польового досліді на ПСП, що містить: 1) збирання врожаю основної та побічної (за необхідності) продукції сорту з облікової площі ділянки досліді по кожному повторенню; 2) проведення математичного розрахунку врожайності сорту.

Облікова площа ділянки – площа, на якій виконують усі обліки та спостереження, передбачені методикою.

Об'єкт калькуляції – це вид продукції, робіт, послуг, виробництво, програма, завдання, собівартість яких визначають.

Обов'язкові постійні витрати – постійні витрати, що визначаються потужністю підприємства.

Основні витрати – це прямі витрати на продукцію, без яких саме виробництво продукції стає неможливим.

Оренда землі – господарська операція, яка передбачає надання орендодавцем землі в користування іншій юридичній або фізичній особі на певний обумовлений строк і з певним цільовим призначенням за орендну плату.

Основна діяльність – операції, пов'язані з виробництвом або реалізацією продукції (товарів, послуг), що є визначальною метою створення підприємства та забезпечують основну частину його доходу. Основна діяльність – операції, пов'язані з виробництвом або реалізацією продукції (товарів, робіт, послуг), що є головною метою створення підприємства і забезпечують основну частку його доходу. Основна діяльність – операції, пов'язані з виробництвом або реалізацією продукції (товарів, робіт, послуг), випуск якої є головною метою створення підприємства і забезпечує основну частку його доходу.

Передбачення витрат – прогнозування майбутніх витрат для різних рівнів (умов) діяльності.

Поведінка витрат – це характер реагування витрат на зміни у діяльності підприємства.

Повторність досліду в просторі – кількість однойменних ділянок одного сорту (варіанта).

Повторність досліду в часі – кількість років досліджень.

Повторення – частина площі досліду з повним набором усіх сортів (варіантів) згідно зі схемою досліду.

Полезахисні лісосмуги – штучні лісові насадження для поліпшення мікроклімату полів, захисту їх від пилових бур, посух і суховіїв, поліпшення водного режиму ґрунту й запобігання його ерозії, підвищення врожайності сільськогосподарських культур, снігозатримання, боротьби з дефляцією, збереження і покращення родючості ґрунтів.

Польовий журнал – основний первинний документ, до якого заносять усі дані стосовно вивчення досліджуваних сортів.

Посівна довжина ділянки – довжина посіву від моменту увімкнення до вимкнення висівного апарату.

Посівна ширина ділянки – відстань між крайніми її рядками, плюс ширина одного міжряддя.

Проба – необхідна кількість насіння або частин рослин (вегетативні та генеративні органи) відповідного сорту, відібраних із загальної кількості для обстеження та аналізу.

Програма – програма польових та лабораторних досліджень кваліфікаційної експертизи сортів рослин, що розробляється та затверджується експертним закладом на поточний рік.

Прибуток від реалізації продукції – прибуток, що обчислюється вирахуванням з виручки від реалізації непрямих податків і собівартості реалізованої продукції.

Прибуток від фінансових операцій – прибуток, отриманий від інвестицій в асоційовані, дочірні і спільні з іноземними власниками підприємства; одержані дивіденди; відсотки за облігаціями та іншими цінними паперами, за кредит і фінансовий лізинг; інші доходи від фінансових операцій.

Прибуток (збиток) до оподаткування – визначається як алгебраїчна сума прибутку (збитку) від операційної діяльності, фінансових та інших доходів (прибутків), фінансових та інших витрат (збитків) з урахуванням сум, які наведені у додаткових статтях.

Прибуток підприємства – загальна сума прибутку, отримана від усіх видів діяльності за звітний період і відображена в балансі підприємства або сума, на яку доходи перевищують пов'язані з ними витрати.

Постійні витрати – це витрати, які залишаються незмінними в разі зміни обсягу діяльності (або інших факторів витрат).

Прямі витрати – це витрати, які можуть бути віднесені безпосередньо до певного об'єкта обліку витрат економічно доцільним методом.

Пункт дослідження – підрозділ експертного закладу у відповідній ґрунтово-кліматичній зоні, який безпосередньо здійснює польові дослідження з кваліфікаційної експертизи сортів рослин.

Рендомізований спосіб розташування досліду – випадкове розташування сортів, груп, блоків у всіх повтореннях досліду.

Рентабельність – це співвідношення доходу і капіталу, який був вкладений для отримання цього доходу і відображає ступінь прибутковості підприємства. При плануванні рентабельності необхідно забезпечити як прямий, так і зворотний зв'язок між якісними змінами техніко-економічного рівня підприємства і зростанням показників рентабельності. Рентабельність – відносний рівень прибутковості бізнесу, що характеризує відношення отриманого ефекту (прибутку) до наявних або використаних ресурсів. Рентабельність показує, скільки копійок прибутку одержало підприємство на 1 грн здійснених витрат (вкладеного капіталу, використаних ресурсів). Рентабельність – показник рівня дохідності продукції, підприємства в цілому. Визначається як відношення прибутку до поточних витрат, виражене у відсотках.

Рентабельність активів – це фінансовий коефіцієнт, який характеризує віддачу від усіх активів організації, ефективність використання майна, що дозволяє оцінити якість роботи фінансових менеджерів.

Рентабельність (збитковість) виробничих витрат – характеризує співвідношення між валовим прибутком (збитком) і собівартістю реалізованої продукції. Цей показник свідчить, яку суму валового прибутку (збитку) підприємство одержало в розрахунку на 1 грн витрат, вкладених у формування собівартості.

Регульовані витрати – витрати, на величину яких впливає певний центр відповідальності (підрозділ).

Релевантна інформація – інформація про доходи та витрати, яка може вплинути на рішення, що приймається.

Релевантний діапазон – це обсяг діяльності, в межах якого сума постійних витрат не змінюється.

Релевантні (очікувані) витрати – це витрати, що можуть бути змінені внаслідок прийняття управлінських рішень, тобто майбутні витрати.

Релевантні витрати і доходи – це очікувані майбутні витрати та доходи, які відрізняються відповідно до альтернативних варіантів.

Середні витрати – це середня арифметична собівартість одиниці продукції, розрахована відношенням загальної суми витрат до кількості одиниць виготовленої продукції.

Система обліку і калькулювання – система обліку, що забезпечує калькулювання і контроль собівартості об'єктів витрат.

Систематичний спосіб розташування досліду – спосіб, за якого розташування сортів у досліді в різних повтореннях здійснюють в однаковій послідовності, але зі зміщенням розташування сортів у сусідніх ярусах. Застосовується для дослідів із кількістю 1–2 сорти.

Схема досліду – план досліду з визначенням набору сортів, повторень, кількості блоків, посівної та облікової площ ділянок тощо.

Собівартість продукції (робіт, послуг) – це виражені у грошовій формі поточні витрати підприємства на її виробництво і збут.

Технологічні змінні витрати – змінні витрати, що виникають внаслідок безпосереднього зв'язку між споживанням ресурсів і випуском продукції.

Технологічна карта – ряд технологічних процесів, норм виробітку, витрат людської праці, пального, добрив і пестицидів, заробітної плати та примірних строків виконання для вирощування різних ботанічних таксонів; технологічна карта – це підсумковий плановий документ, в якому визначаються технологія виробництва, технічні засоби та потреба у ПММ, потреба у мінеральних добривах та СЗР, заробітна плата.

Технологічна дисципліна – це дотримання точної відповідності технологічного процесу виготовлення продукції вимогам технологічної та конструкторської документації.

Технологічна структура основних засобів – це співвідношення між активною та пасивною частиною основних засобів.

Технологічне оснащення – це засоби технологічного спорядження, які доповнюють технологічне устаткування під час виконання певної частини технологічного процесу.

Технологічний норматив – це норматив використання матеріальних і енергетичних ресурсів, який встановлюється для стаціонарних, пересувних та інших джерел, технологічних процесів та обладнання.

Технологічний процес – це частина виробничого процесу, яка складається з дій, спрямованих на зміну та/чи визначення стану предмета праці.

Технологічний транспорт – це транспортні засоби переривчастої та безперервної дії, які є елементом технологічної системи і використовуються для переміщення сировини (матеріалу), що обробляється, або продуктів його переробки (напівфабрикатів, готової продукції) і відходів виробництва.

Технологічні інновації – це діяльність підприємства, пов'язана із розробкою та впровадженням як технологічно нових, так і значно технологічно вдосконалених продуктів (продуктові інновації) і процесів (процесові інновації).

Технологічно новий продукт – це продукт, технологічні характеристики якого (функціональні ознаки, конструктивне виконання, додаткові операції) чи передбачене використання принципово нове або суттєво відрізняється від аналогічних продуктів, що виготовлялися раніше.

Технологічно удосконалений продукт – це продукт, у якому на відміну від існуючого продукту поліпшені якісні характеристики, підвищена економічна ефективність виробництва за рахунок використання більш високоефективних компонентів чи матеріалів, часткової зміни (однієї або більше) технічних підсистем.

Технологія – це сукупність методів (способів) виготовлення, видобутку, обробки або переробки та інших процесів, робіт і операцій, що змінюють стан сировини, матеріалів, напівфабрикатів чи виробів у процесі отримання продукції із заданими показниками якості.

Тривалість періоду вегетації – час, необхідний для росту та розвитку рослин. Визначається від дати отримання повних сходів до настання господарської стиглості.

Фактор витрат – це діяльність, яка впливає на витрати.

Функція витрат – це математичний опис взаємозв'язку між витратами та їхніми факторами.

Цільова собівартість – обчислена довгострокова собівартість продукції (послуг), яка дає компанії змогу досягти бажаного прибутку в разі реалізації цієї продукції (послуг).

Цільове калькулювання – це стратегія, за якою спершу визначають прийнятну ціну нового виробу та його граничну собівартість, а вже потім проєктують сам виріб, реалізація якого забезпечить досягнення певної мети.

Ціна – це грошове вираження вартості (за простого товарного виробництва і збігу попиту і пропозиції), ціна виробництва (на нижчій стадії розвитку капіталізму) і монопольної ціни виробництва (на вищій його стадії). Ціна – це перетворена форма вартості, її грошовий вираз. Згідно з теорією трудової вартості остання визначається витратами суспільно-необхідного робочого часу на виробництво товару.

Ціна виробництва – це перетворення, більш розвинена форма вартості товару, яка формується на нижчій стадії розвитку капіталізму і дорівнює витратам виробництва та середньому прибутку на авансований капітал.

Яруси – паралельно розміщені частини польового дослід з повним набором сортів або повторень.

Наукове видання

**С. І. Мельник, О. В. Захарчук, Ю. О. Лупенко,
С. М. Гринів, Л. М. Присяжнюк, С. О. Ткачик,
Т. М. Хоменко, О. В. Вишневецька, А. М. Кирильчук,
Л. В. Король, М. М. Таганцова, О. А. Скубій, В. М. Зизда**

**НОРМИ ТА НОРМАТИВИ У ПЛАНУВАННІ ВИТРАТ
НА ПРОВЕДЕННЯ СОРТОДОСЛІДЖЕНЬ**

у 2-х томах

Т. 2. Науково-дослідна робота із вивчення сортів рослин

За редакцією С. І. Мельника та О. В. Захарчука

Монографія

Електронне видання

Технічні редактори: *І. В. Коховська, Н. В. Павлюк*
Комп'ютерне верстання *Н. О. Бойко*

Погоджено до опублікування 15.12.2025.
Формат: PDF. Гарнітура Schoolbook.

Видавець і виготовлювач
Український інститут експертизи сортів рослин
03041, м. Київ, вул. Горіхуватський шлях, 15
Тел.: (044) 290-40-45; e-mail: sops@i.ua
<https://www.sops.gov.ua>
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 5616 від 25.09.2017

