



МІНІСТЕРСТВО
АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН

**Методичні рекомендації
щодо визначення трудомісткості вирощування
ботанічних таксонів різних видів експертиз**

за редакцією О. В. Захарчука та С. І. Мельника

м. Вінниця
ТОВ «ТВОРИ»
2024



МІНІСТЕРСТВО
АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН

**Методичні рекомендації
щодо визначення трудомісткості вирощування
ботанічних таксонів різних видів експертиз**

за редакцією О. В. Захарчука та С. І. Мельника

м. Вінниця
ТОВ «ТВОРИ»
2024

**УДК 631
М54**

Автори: О.В. Захарчук, С.І. Мельник, О.І. Завальнюк, Л.М. Коцюбинська, О.П. Попова, С.О. Ткачик, І.Ю. Дубова

Рецензенти:

Малік М.Й. доктор економічних наук, професор, академік НААН,
головний науковий співробітник відділу підприємництва, кооперації та агропромислової інтеграції
ННЦ «Інститут аграрної економіки»

Лещук Н.В. доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник,
заступник директора Українського інституту експертизи сортів рослин

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради Українського інституту експертизи сортів рослин (протокол № 12 від 27 червня 2024 року)

Захарчук О.В., Мельник С.І., Завальнюк О.І. та ін. Методичні рекомендації щодо визначення трудомісткості вирощування ботанічних таксонів різних видів експертиз / за ред. О.В. Захарчука та С.І. Мельника. Вінниця: ТВОРИ, 2024. 48 с.

У методичних рекомендаціях викладено теоретично-методичні та практичні засади трудомісткості вирощування ботанічних таксонів різних типів експертиз. Здійснені розрахунки загального обсягу витрат праці та коефіцієнтів трудомісткості на проведення досліджень сортів рослин у розрізі видів експертиз та ботанічних таксонів. Визначено необхідну нормативну чисельність агрономів-експертів та бюджетне фінансування філій Інституту.

Видання розраховано на науковців, керівників і спеціалістів філій Інституту, працівників наукових селекційних установ, викладачів навчальних закладів, аспірантів і студентів.

ISBN 978-617-552-680-4

Зміст

Вступ	4
Розділ 1. Основні положення, показники та методи визначення трудомісткості й продуктивності праці	5
Розділ 2. Загальні аспекти визначення трудомісткості різних типів експертиз ботанічних таксонів	6
Розділ 3. Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин	8
Розділ 4. Визначення необхідної нормативної чисельності агрономів-експертів та бюджетного фінансування філій Інституту	11
Список використаних джерел	14
Додатки	15
<i>Додаток 1.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати для кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення пшениці м'якої (озимої)	15
<i>Додаток 2.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати для кваліфікаційної експертизи на відмінність, однорідність та стабільність пшениці м'якої (озимої)	21
<i>Додаток 3.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати на проведення ділянкового (ґрунтового) сортового та лабораторного сортового контролю пшениці м'якої (озимої)	27
<i>Додаток 4.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати на проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки	31
<i>Додаток 5.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати для дорестраційного сортовивчення на придатність до поширення пшениці м'якої (озимої)	34
<i>Додаток 6.</i> Типова технологічна карта та нормативні витрати для кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення пшениці м'якої (ярої)	40
<i>Додаток 7.</i> Коефіцієнти трудомісткості сортодослідів під час кваліфікаційної експертизи сортів рослин (ПСП) [згідно наказу Мінагрополітики від 17 листопада 2023 року № 2005]*	46
<i>Додаток 8.</i> Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при дослідженні на придатність до поширення (ПСП), 2023 р.	46
<i>Додаток 9.</i> Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при дослідженні на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС і ДКС), 2023р.	47
<i>Додаток 10.</i> Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні ділянкового (ґрунтового) сортового та лабораторного сортового контролю (СДС), 2023 р.	47
<i>Додаток 11.</i> Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні фітопатологічних досліджень (ФПД), 2023 р.	47

Вступ

Український інститут експертизи сортів рослин (далі – Інститут) як експертний заклад здійснює комплекс польових і лабораторних досліджень з науково-технічної експертизи сортів рослин через регіональну мережу філій у всіх ґрунтово-кліматичних зонах вирощування. За результатами кваліфікаційної експертизи сортів рослин Інститут готує пропозиції щодо державної реєстрації сорту та/або прав на нього. Через інформаційні програмні продукти Інститут рекомендує суб'єктам господарювання різних форм власності нові конкурентноспроможні сорти сільськогосподарських культур і генерує мотивацію вітчизняних селекціонерів до формування національних сортових рослинних ресурсів. Інститут як наукова установа забезпечує методичний супровід досліджень у сфері охорони прав на сорти рослин і сортової сертифікації.

З метою ефективного використання національних сортових ресурсів Інститут проводить науково-обґрунтований моніторинг сортів, які перебувають у комерційному обігу в контексті охорони прав селекціонера, підтримки збереженості сортових морфологічних ознак в процесі відтворення та встановлення автентичності сортів, партії насіння яких підготовлено для реалізації на внутрішній і зовнішній ринок.

На сьогодні Інститут є базовою науково-дослідною установою з проведення комплексу польових і лабораторних досліджень з науково-технічної експертизи сортів рослин в Україні, а також уповноваженою установою щодо проведення ділянкового (ґрунтового) сортового та лабораторного сортового контролю. Також Інститут проводить науково-технічну експертизу сортів рослин з метою визначення придатності їх до поширення в Україні та набуття майнових прав на сорт рослин, як об'єкт інтелектуальної власності.

Основними напрями науково-технічної діяльності державної системи з охорони прав на сорти рослин також є: виконання фундаментальних, прикладних та інших науково-дослідних робіт з науково-технічної експертизи сортів рослин та сор-

тової сертифікації; перевірка збереженості сортів; ділянковий (ґрунтовий) сортовий та лабораторний сортовий контроль; дореєстраційне та післяреєстраційне сортовивчення; визначення технологічних показників якості сортів рослин і біохімічні дослідження рослинного матеріалу з використанням підконтрольних речовин (прекурсорів); надання послуг із вивчення та діагностики наявних генетичних модифікацій у зразках насіння та рослинного матеріалу.

В останні роки питанням формування витрат, визначення трудомісткості, собівартості продукції (робіт, послуг) державних установ не приділяли належної уваги. Тому багато з них поступово відмовились від складання технологічних карт для різних видів експертиз та ботанічних таксонів. Це призвело до викривлення реальної собівартості виробленої продукції, відсутності удосконалення методів планування, обліку, калькулювання й аналізу собівартості продукції та втрати прийомів, напрацьованих у попередні роки. Адже новітні технології виробництва змінюють склад витрат та їх питому вагу у повній собівартості та трудомісткості, впровадження нової методики проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин, заміна ручної роботи на механізовану, автоматизація результатів дослідної роботи призводить до необхідності розробки нової методики трудомісткості вирощування ботанічних таксонів різних видів експертиз.

Представлені методичні рекомендації з визначення трудомісткості вирощування ботанічних таксонів різних видів експертиз для Інституту та його філій будуть корисними керівникам та спеціалістам Міністерства аграрної політики та продовольства, агрономам-експертам закладів системи сортодосліджень, науковцям і студентам аграрних спеціальностей.

Вони також можуть становити методичну основу розробки бюджетування філій Інституту, бізнес-планів у сфері агробізнесу та формування техніко-економічних і фінансових показників діяльності як бюджетних установ так й підприємств аграрної сфери в цілому.

Розділ 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 дільниці, 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 відбиває 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_p), яка включає всі затрати праці основних робітників – як відрядників, так і почасовиків, формула 1:

$$T_p = T_v + T_{\pi}, \quad (1)$$

де: T_v – затрати праці основних робітників-відрядників;

T_{π} – затрати праці основних робітників-почасовиків.

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

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

$$T_{вир} = T_p + T_{об} \quad (2)$$

Трудомісткість управління виробництвом (T_y) включає затрати праці керівників, спеціалістів, службовців.

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

$$T = T_p + T_{об} + T_y; \text{ або } T = T_v + T_{\pi} + T_{об} + T_y; \\ \text{або } T = T_{вир} + T_y. \quad (3)$$

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.

Розділ 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 методичку 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 розрахунку відповідного фінансування для філій Українського інституту експертизи сортів рослин 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 (грунтового) 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. 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 роки [4].

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

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 України [5].

Розроблені технологічні карти виявили різну трудомісткість проведення експертиз та їхній вищий, порівняно зі 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 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 прирівняти 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 (ДСВ) – 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 закладами експертизи 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 закладами експертизи.

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 трудоміст-

кість окремих типових видів робіт з кваліфікаційної експертизи;

- національні нормативні документи – національні стандарти та кодекси ustalеної практики;

- поправний коефіцієнт – ступінь впливу чинників на величину показника базового нормативу трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи, який урахує складність та специфіку виконання відповідного виду роботи;

- трудомісткість робіт з кваліфікаційної експертизи – базовий норматив трудомісткості робіт з проведення кваліфікаційної експертизи, скоригований поправними коефіцієнтами.

Розділ 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 (ґрунтовий) 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 таких джерел інформації:

- технологічна карта на вирощування пшениці за загальноприйнятою технологією, наведена в Наукових основах агропромислового виробництва [5];
- технологічна карта на вирощування озимої пшениці м'якої у дослідках з урахуванням додаткових елементів дослідної роботи відповідно до вимог кваліфікаційної експертизи сортів рослин (додатки 1,2,3,4,5);

- показники трудомісткості витрат;
- середньомісячна заробітна плата у національній економіці та сільському господарстві;
- середній протягом 3-х років індекс споживчих цін (індекс інфляції).

Визначення кількості сортодослідів сортів озимої пшениці 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 ($25 \text{ м}^2 \cdot 4 \text{ повт.} = 100 \text{ м}^2$);

X_1 – площа, що супроводжує 1 сортодослід (нулівки, кінцеві захистки, коридори, обсіви, доріжки міжділянкові $= 100 \text{ м}^2$);

Y – загальна площа;

Розрахунок по ПСП:

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

Вихідні дані для ВОС – тесту:

X – облікова площа експертизи 1 сорту $= 28,8 \text{ м}^2$ (1 сорт $\times$ 6 типів ділянок $\times$ $4,8 \text{ м}^2$);

X_1 – площа, що супроводжує 1 сортодослід $= 21,2 \text{ м}^2$

(коридори, обсіви, доріжки);

Y – загальна площа;

Розрахунок по ВОС-тесту:

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

Таблиця 1

Розрахункова кількість сортодослідів по витратах

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 з 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 сума витрат висвітлено у табл. 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./годин			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 озимої пшениці на площі 0,5-2 га порівняно з відповідними по-

казниками, 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

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

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

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

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

г) $389 \cdot 0,6 = 233$ – 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 експертизи на придатність до поширення;

K_2 – кількість умовних сортодослідів з експертизи на ВОС-тест;

K_3 – кількість умовних сортодослідів при проведенні ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю;

K_4 – кількість умовних сортодослідів при проведенні фітопатологічних досліджень;

K_5 – кількість умовних сортодослідів при дореєстраційному дослідженні сортів рослин.

Розрахунок загальної кількості умовних сортодослідів на прикладі 2023 р. з урахуванням різних типів проведення експертиз такий:

$K_{\text{заг.т.е.}} = 10442 + 12365 + 1807 + 233 + 0 = 24847$ (умовних сортодослідів).

Загальна сума витрат у людино-годинах на проведення науково-технічної експертизи сортів рослин визначається за формулою:

$$V_{\text{заг.}} = B \cdot K_{\text{заг.т.е.}}$$

де: B – витрати люд-год на проведення одного умовного сортодослідів;

$V_{\text{заг.}}$ – загальна сума витрат.

Розрахунок на прикладі 2023 р.

$13,8 \cdot 24847 = 342,9$ тис. люд-год.

Для визначення трудомісткості ботанічних таксонів приймаємо, що коефіцієнт трудомісткості дорівнює одиниці в пшениці м'якої (ярої) (додаток 6).

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 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) [6] додаток 7.

Розрахунками 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 с/д, люд/годин	Коефіцієнти трудомісткості згідно техкарт 2023 року та наказу Мінагрополітики
Ярі зернові	1184	1,0
Озимі зернові	1378	1,2
Горox 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	1302	1,1
Двокольорове	2368	2,0
Рис посівний	1427	1,2
Соняшник	1097	0,9
Ріпак ярий	1218	1,0
Ріпак озимий	1676	1,4
Льон	1861	1,6
Картопля	1163	1,0
Буряк столовий	1368	1,2
Морква	1183	1,0
Редька посівна (редиска)		
Капуста білоголова, капуста червоно-голова	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
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 технологічних карт проведення польової кваліфікаційної експертизи (ярі та озимі зернові, зернобобові та круп'яні, соняшник, овочеві та інші) були проведені уточнення трудомісткості та введені нові показники трудомісткості ботанічних таксонів (бавовник, боби турецькі, фацелія пижмоліста).

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 експертизи на придатність до поширення ботанічних таксонів;

K_{2i} – кількість умовних сортодослідів з експертизи на ВОС-тест 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 до-реєстраційному дослідженні сортів рослин ботанічних таксонів.

Розрахунок загальної кількості умовних сортодослідів на прикладі 2023 р. з урахуванням різних типів проведення експертиз та ботанічних таксонів здійснено в табл. 4.

Таблиця 4

Розрахунки коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні досліджень у 2023 році

Види досліджень	Кількість фізичних сортодослідів	Кількість умовних сортодослідів відповідно різних типів експертиз	Кількість умовних сортодослідів з врахуванням 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 врахуванням ботанічних таксонів на прикладі 2023 р. з урахуванням 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 врахуванням ботанічних таксонів на прикладі 2023 р. та з урахуванням різних типів

проведення експертиз $13,8 \cdot 30175 = 416,4$ тис. люд-год.

Проведені дослідження різних типів експертиз та ботанічних таксонів на ПСП, ВОС, СДС, ФПД наведені у додатках 8, 9, 10, 11 та їх загальна кількість буде врахована для розрахунків чисельності агрономів-експертів та бюджетного фінансування філій Інституту.

Розділ 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 на проведення науково-технічної експертизи доцільно використовувати:

- технологічні карти на 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 цієї 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);

- у разі 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 (додатком загальної кількості умовних сортодослідів помноженого на вартість одного умовного сортодослідів у філіях Інституту);

- визначається вартість капітальних вкладень, необхідних для компенсації зношування основних засобів у поточному році й частини зношення, некомпенсованого 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 додатках 1-5 технологічних карт, 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 сортовивчення (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:

$B = K_i \cdot C_i$, (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 табл. 5.

Методикою сортовипробування [7] передбачено, що філії Інституту протягом двох років здійснюють витрати на підготовку земельних ділянок для проведення сортодосліджень. З цією метою використовуються короткоротаційні потрійні (подвійні) сівозміни з висівом проміжних культур або парами. Мінімальні обсяги витрат, необхідні для підготовки земельних ділянок до сортодосліджень, прирівнюються до витрат 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-тест, 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 технологічних карт 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 тис. грн.

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 за 2023 р. 106,0 млн. грн [8].

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 · 0,1) млн. грн (витрати · 10%:100%). Отже, поточні витрати по Інституту та його філіях на 2024 р. мають становити 106,6 млн. грн.

Враховуючи, що філії Інституту неприбуткові бюджетні установи і не можуть створювати фонди для інвестування розвитку матеріально-технічної бази, вони потребують 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 філій Інституту.

Потреба коштів на компенсацію зношення основних засобів філій Інституту в 2024 р. визначається на рівні норми амортизації. Враховуючи, що середньорічна вартість основних засобів закладів експертизи в кінці 2023 р. становила в сумі 283,0 млн грн, а середня норма економічної амортизації по сільському господарству – 7,0 %, то сума зношення основних засобів за рік становитиме 19,8 млн грн.

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. становить 58,4 млн грн., за нормального рівня зношення ця сума могла б дорівнювати лише 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 грн.

11,2 млн грн · 20 % = 2,2 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 грн.

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 сортодослідів = 4261,8 грн).

Загальна нормативна потреба у поточних і капітальних витратах філій Інституту та Українського інституту експертизи сортів рослин на проведення комплексу робіт з науково-технічної експертизи сортів рослин у 2023 році становить 128,6 млн + 106,0 = 234,6 млн грн.

За рахунок коштів загального фонду Державного бюджету України Інститут отримує

98,7 млн грн, тобто це складає 42 % від загальної нормативної потреби.

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 сортодослідів 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 ($V_{\text{заг.спец}}$)

$$V_{\text{заг.спец}} = B_{\text{спец}} \cdot K_{\text{заг.}} \quad (9)$$

де: $B_{\text{спец}}$ – витрати люд-год спеціалістів на проведення 1 умовного сортодослідів;

$$V_{\text{заг.спец}} = 12,8 \cdot 30175 = 386,2 \text{ тис. люд-год,}$$

– враховуючи, що вартість 1 люд-год становить 273,9 грн, загальна сума витрат на оплату праці спеціалістів (з нарахуваннями) становитиме:

– 386,2 тис. люд-год x 273,9 грн = 105,8 млн грн;

– норматив річного навантаження на 1 спеціаліста становить 1994 люд-год, звідси визначаємо потребу в спеціалістах для проведення сортодослідів;

– 386,2 тис люд-год / 1994 = 194 спеціалісти;

– керуючись визначеною граничною чисельністю спеціалістів, розраховуємо нормативне навантаження умовних сортодослідів на 1 спеціаліста:

$$30175 / 194 = 156 \text{ умовних сортодослідів;}$$

Отже, нормативне навантаження умовних сортодослідів на 1 спеціаліста – 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 р.» [9] 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. грн.

Кошти за рахунок загального фонду Державного бюджету розподіляються з урахуванням обсягів сортодосліджень, що виконуються філіями Інституту.

Список використаних джерел

1. 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.
2. Нормативні витрати на проведення експертизи сортів рослин / За ред.: П.Т. Саблука, В.А. Хаджиматова, М.І. Кісіля та О.В. Захарчука. – К.: ТОВ «Алефа», 2009. 679 с.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1979. 415 с.
4. 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
5. Наукові основи агропромислового виробництва в зонах Лісостепу, Степу та Полісся України / Ред. М.В. Зубець та ін. – К.: Аграрна наука, 2004. – у 3 томах.
6. 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_KO/2023/2023_11_17_2005.pdf
7. Про державний бюджет України на 2023 рік: Закон України від Az24061963Az03.11.2022. № 2710-IX. (Редакція станом на 22.10.2023 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2710-20#Text>
8. 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>
9. Методика визначення трудомісткості кваліфікаційної експертизи сортів рослин та розрахунку фінансування експертизи Державної системи охорони прав на сорти рослин на 2005 та наступні роки / Під ред. В.В. Волкодава, О.М. Гончара, О.В. Захарчука – К., 2005. 43 с.
10. О. Попова, Л. Коцюбинська, І. Дубова Дослідження калькуляцій нормативних витрат проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин в Українському інституті експертизи сортів рослин. – *Економіка та суспільство (електронний журнал)*, 2023. №57. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-57-76>
11. 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.
12. Методика проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження рослин / За ред. Ткачик С.О. – Вінниця: ФОП Корзун Д.Ю., 2016. 75 с.
13. Жук В.М., Бездушна Ю.С. Методичні рекомендації з бухгалтерського обліку та оцінки прав на об'єкти інтелектуальної власності в бюджетних установах. *Облік і фінанси АПК*. 2009. №2. С. 107–123.
14. Довідник економіста сільськогосподарського підприємства / [Лупенко Ю.О., Захарчук О.В., Пугачов М.І. та ін.]; за ред. Ю.О. Лупенка та О.В. Захарчука. – К.: ННЦ «ІАЕ», 2018. 600 с.
15. Про охорону прав на сорти рослин: Закон України, № 3116-XII від 21.04.1993 р. (Редакція станом на 16.05.2024 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3116-12#Text>
16. Дороженко Л.І. Сучасні методи обліку витрат у контексті зарубіжного досвіду. *Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво*. 2014. № 2. С. 72–76. URL: http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2014/2_2014/15.pdf
17. Вергун В.С., Цвек О.В., Воронко Р.М. Методи обліку витрат і калькулювання собівартості продукції та напрямів їх удосконалення. *Вісник ЛТЕУ*. 2022. № 69. С.30–39. URL: <http://www.journals-lute.lviv.ua/index.php/visnyk-econom/article/view/1262/1189>
18. Краєва Я.В. Методи обліку виробничих витрат і калькулювання собівартості продукції. *Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво*. 2017. №5. С.168–171.
19. Методичні рекомендації з планування, обліку і калькулювання собівартості продукції (робіт, послуг) сільськогосподарських підприємств, затверджені наказом Мінагрополітики від 18.05.2001р. №132 за типовими статтями калькуляції виробничих витрат. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN2842>

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Nm	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Nm	механізатори, q	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0			
1. Основний обробіток ґрунту																			
1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4,0	МТЗ-80/82	АГД-2,5	1,0	1,0	V		10,4	0,4	2,7	0,0	105,3		283,5	0,0	6,0	24,0
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	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10,0	вручну			2,0		V	10,0	1,0	0,0	14,0		81,6	0,0	1143,0		
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2,0	МТЗ-80/82	МВУ-500	1,0		IV		21,9	0,1	0,6	0,0	91,7		58,6	0,0	2,5	5,0
1.5.	Дискування	га	2,0	МТЗ-80/82	АГД-2,5	1,0		V		10,4	0,2	1,3	0,0	105,3		141,8	0,0	6,0	12,0
1.6.	Оранка на глибину 20-22 см	га	2,0	МТЗ-80/82	ПЛН-3-35	1,0		VI		4,3	0,5	3,3	0,0	122,3		398,2	0,0	17,4	34,8
1.7.	Культивація з боронуванням	га	2,0	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1	0,9	0,0	91,7		81,8	0,0	4,9	9,8
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,5	10,8	16,0	Х	Х	1127,0	1269,4	38,3	88,6
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сіяб																			
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	2,0	МТЗ-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1	0,9	0,0	91,7		81,8	0,0	4,9	9,8
2.2.	Розбирання дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
2.4.	Протруювання насіння	сорт	100,0	вручну	протруювач		1,0		VI	83,0	1,2	0,0	8,4		94,8	0,0	799,6		
2.5.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.6.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
2.7.	Розмічення дослідних ділянок	шт.	400,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	400,0	вручну			1,0		III	200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
2.9.	Затарювання в пакети	шт.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.10.	Доставка дослідних зразків у поле	год	2,0	1-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	69,6	163,1	139,2	1,5	3,0
2.11.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети х 100 сортів)	шт	400,0	вручну			1,0		IV	400,0	1,0	0,0	7,0		71,1	0,0	497,7		
2.12.	Сіяб (4 повторення х 100 сортів)	га	2,0	МТЗ-80/82	Клен-1,5	1,0	1,0	V	A	19,6	0,1	0,7	0,7	105,3	69,6	75,2	49,7	3,3	6,6

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, M	Кількість нормо-змін, M=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Mm	інші працівники, Nn	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*Nm	інші працівники, Zi=7*Ni	механізатори, Mm	інші працівники, Nn	механізатори, Ltm=N3*Tm*Nm	інші працівники, Lti=N3*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
2.13.	Коткування	га	2,0	MT3-80/82	K3K-6	1,0		III		27,0	0,1	0,5	0,0	81,5		42,3	0,0	2,2	4,4
2.14.	Відбивання облікової площі	діл.	400,0	вручну			1,0	A		100,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
2.15.	Визначення ділянок для обліків	діл.	400,0	вручну			1,0	A		60,0	6,7	0,0	46,7		69,6	0,0	3247,4		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	29,0	4,1	201,3	X	X	362,4	14142,8	11,9	23,8
3. Оформлення дослідів																			
3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	401,0	вручну			1,0	A		100,0	4,0	0,0	28,1		69,6	0,0	1953,3		
3.2.	Доставка етикеток у поле	год	2,0	T-25	причіп	1,0	1,0	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	69,6	163,1	139,2	1,5	3,0
3.3.	Встановлення щита і етикеток у полі	шт.	401,0	вручну			2,0		A	400,0	1,0	0,0	14,0		69,6	0,0	976,6		
3.4.	Заповнення польового журналу (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	вручну			1,0	A		200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,3	2,0	58,1	X	X	163,1	4043,3	1,5	3,0
4. Догляд за посівами																			
4.1.	Проголошення робочих доріжок (3 рази)	год	6,0	мотоблок Кентавр MB1080D		1,0		III		7,0	0,9	6,0	0,0	81,5		489,2	0,0	1,4	8,4
4.2.	Грейдерування (фрезерування) міжпольових доріг, 5 разів	год	30,0	T-25	грейдер	1,0	1,0	IV	III	7,0	4,3	30,0	30,0	91,7	63,2	2751,8	1896,2	1,7	51,0
4.3.	Захист від гризунів	га	2,0	вручну			1,0	VI		2,0	1,0	0,0	7,0		94,8	0,0	663,7		
4.4.	Снігозатримання	га	2,0	вручну			1,0	II		2,0	1,0	0,0	7,0		57,4	0,0	401,9		
4.5.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну			2,0	V		10,0	0,5	0,0	7,0		81,6	0,0	571,5		
4.6.	Підживлення по мерзлоталому ґрунту	га	2,0	MT3-80/82	MBV-0,5	1,0		IV		15,0	0,1	0,9	0,0	91,7		85,6	0,0	3,2	6,4
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	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
4.8.	Поправка етикеток	шт	400,0	вручну			1,0	A		400,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
4.9.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну			2,0	V		10,0	0,5	0,0	7,0		81,6	0,0	571,5		
4.10.	Підживлення прикормових ділянок	сорт	100,0	T-25	CH-16	1,0	1,0	IV	III	50,0	2,0	14,0	14,0	91,7	63,2	1284,2	884,9	0,2	20,0
4.11.	Підвезення води, 3 рази	год	6,0	T-25	бочка	1,0		III		7,0	0,9	6,0	0,0	81,5		489,2	0,0	1,5	9,0
4.12.	Приготування робочого розчину, 3 рази	год	6,0	MT3-80/82	OP-2000	1,0	1,0	IV	V	9,0	0,7	4,7	4,7	91,7	81,6	428,1	381,0	2,5	15,0
4.13.	Внесення ЗЗР, 3 рази	га	6,0	MT3-80/82	OP-2000	1,0		VI		9,0	0,7	4,7	0,0	122,3		570,8	0,0	3,3	19,5
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,8	68,3	85,7	X	X	6262,0	5984,1	15,3	132,3

Додаток 1. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O		
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	0,0	44,8	69,6	0,0	3117,5			
5.2.	Визначення густоти стояння (2 повторення x 3 майданчика x 100 сортів)	діл.	600,0	візуально			1,0		A	200,0	3,0	0,0	21,0	69,6	0,0	1461,3			
5.3.	Підрахунок ураження хворобами (10 обліків x 22 хвороби x 1000 проб)	проби	220000,0	вручну			1,0		A	32000,0	6,9	0,0	48,1	69,6	0,0	3348,9			
5.4.	Підрахунок ураження шкідниками (10 обліків x 24 шкідники x 1000 проб)	проби	240000,0	вручну			1,0		A	50000,0	4,8	0,0	33,6	69,6	0,0	2338,1			
5.5.	Взяття проб на приховано стеблові шкідники (10 обліків x 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0		A	500,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
5.6.	Розбирання проб на приховано стеблові шкідники (10 обліків x 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0		A	500,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
5.7.	Визначення сортової чистоти	діл.	400,0	вручну			1,0		A	40,0	10,0	0,0	70,0	69,6	0,0	4871,1			
5.8.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:																		
	визначення польової морозостійкості (2 рази x 100 сортів)	діл.	200,0	вручну			1,0		A	200,0	1,0	0,0	7,0	69,6	0,0	487,1			
	зимостійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	200,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
	посухоустійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,0	69,6	0,0	1948,4			
	до обсіпання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,0	69,6	0,0	1948,4			
	до вилягання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0		A	200,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
5.9.	Біометричний аналіз сортів (7 показників x 4 повторення x 100 сортів)	проби	2800,0	вручну			1,0		A	700,0	4,0	0,0	28,0	69,6	0,0	1948,4			

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*Hз*Nm	інші працівники, Zi=7*Hз*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Ltm=Hз*Ti*Nm	інші працівники, Lti=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
5.10.	Вилучки випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400,0	візуально			1,0	A		400,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	53,1	0,0	371,5	Х	Х	0,0	25853,2	0,0	0,0
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	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
6.2.	Доставка пробних снопів	год	4,0	T-25	причіп	1,0	1,0	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,5	63,2	326,1	252,8	1,5	6,0
6.3.	Аналіз пробних снопів (9 показників х 600 снопів)	проби	5400,0	вручну			1,0	A		1200,0	4,5	0,0	31,5		69,6	0,0	2192,0		
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	діл.	400,0	вручну			1,0	A		200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
6.5.	Підготовка та написання етикеток для подільково-го збирання врожаю	шт	400,0	вручну			1,0	III		200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення х 100 сортів)	проби	400,0	вручну			1,0	III		200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
6.7.	Збирання дослідів	га	2,0	САМПО-500			1,0	V	A	3,9	0,5	3,6	3,6	105,3	69,6	378,1	249,8	19,0	38,0
6.8.	Поброблення позивних решток, валків соломи	га	2,0	MT3-80/82	УМС-170	1,0	1,0	III		7,0	0,3	2,0		81,5		163,1		11,5	23,0
6.9.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4,0	T-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,5	63,2	326,1	252,8	1,5	6,0
6.10.	Очищення насіння	сорт	100,0	СМО-15			1,0		III	15,0	6,7	0,0	46,7		63,2	0,0	2949,6		
6.11.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	вручну			1,0	A		200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
6.12.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0	A		40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.13.	Визначення натуре зерна	сорт	100,0	вручну			1,0	A		40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.14.	Визначення вологості зерна	сорт	100,0	вручну			1,0	A		40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.15.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100,0	вручну			1,0	A		100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
6.16.	Збирання щита та етикеток з поля	шт	401,0	вручну			1,0	II		400,0	1,0	0,0	7,0		57,4	0,0	402,9		

Додаток 1. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Nz=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	на одиницю роботи, q		на весь обсяг робіт, M=q*O	
6.17.	Доставка етикеток з поля	год	2,0	T-25	причіп 2ППС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
6.18.	Хімічний обробіток сходи	м3	200,0	вручну			1,0		III	50,0	4,0	0,0	28,0		63,2	0,0	1769,8		
6.19.	Розміщення дослідного насінневого матеріалу у сховищі	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
6.20.	Знеособлення насінневого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	38,9	15,6	270,3	X	X	1356,5	18003,1	35,0	76,0
7. Звітвання																			
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100,0	вручну			1,0		A	25,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
7.2.	Заповнення польового журналу (59 операцій x 100 сортів)	операц.	5900,0	вручну			1,0		A	1500,0	3,9	0,0	27,5		69,6	0,0	1916,0		
7.3.	Заповнення бланків звітності про надходження, протруєння насіння та закладки дослідів	сорт	300,0	вручну			1,0		A	100,0	3,0	0,0	21,0		69,6	0,0	1461,3		
7.4.	Заповнення бланків звітів про стан перезимівлі (5 звітів)	сорт	500,0	вручну			1,0		A	100,0	5,0	0,0	35,0		69,6	0,0	2435,5		
7.5.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (28 звітів x 100 сортів)	сорт	2800,0	вручну			1,0		A	1400,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
7.6.	Заповнення додатку до форми № 127 звіту про відрошування проб сортів (2 звіти x 100 сортів)	сорт	200,0	вручну			1,0		A	100,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
7.7.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатків до Ф-1	сорт	100,0	вручну			1,0		A	25,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
7.8.	Метеоспостереження	год	100,0	візуально			1,0		A	7,0	14,3	0,0	100,0		69,6	0,0	6958,7		
7.9.	Складання акту про знеособлення насінневого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	39,2	0,0	274,5	X	X	0,0	19103,8	0,0	0,0
	РАЗОМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	183,7	100,8	1277,4	X	X	9270,9	88399,8	102,0	323,7

**Всього витрат на проведення кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення
пшениці м'якої (озимої)**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	233484,34	2334,84
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	323,70	6148	19900,48	199,00
Мінеральні добрива	т	1,3	X	46100,00	461,00
Засоби захисту рослин	кг	3,35	X	2626,50	26,27
Витрати на ремонт (5% від вартості о.з. поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2-3%)				6588,02	65,88
Загальноновиробничі витрати (5%)				16799,44	167,99
Накладні витрати (7%)				24695,18	246,95
Всього затрат				377483,42	3774,83
ПДВ					754,97
РАЗОМ з ПДВ					4529,80

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал	Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн	Витрати пального, кг	
				найменування та марка трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю		механізатори, Nп	інші працівники, Nп			механізатори	інші працівники	інші працівники, Zi=7*Hз*Nп	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm			інші працівники, Ti
1. Основний обробіток ґрунту																			
1.1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	1	MT3-80/82	АГД-2,5	1	V		10,4	0,1	0,7	0,0	105,32	737,22	0,00	70,89	0,00	6,00	
1.1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	MT3-80/82	причіп 2ПТС-4	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	570,75	442,44	163,07	126,41	1,50	
1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	2,5	вручну		2	V		10,0	0,3	0,0	3,5		81,64	0,00	571,49	0,00	285,74	
1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	MT3-80/82	МВУ-500	1	IV		21,9	0,0	0,2	0,0	91,73	642,09	0,00	14,66	0,00	2,50	
1.5.	Дискування	га	0,5	MT3-80/82	АГД-2,5	1	V		10,4	0,05	0,3	0,0	105,32	737,22	0,00	35,44	0,00	6,00	
1.6.	Оранка на глибину 20-22 см	га	0,5	MT3-80/82	ПЛН-3-35	1	VI		4,3	0,1	0,8	0,0	122,30	856,13	0,00	99,55	0,00	17,40	
1.7.	Культивація з боронуванням	га	0,5	MT3-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1	IV		15,7	0,0	0,2	0,0	91,73	642,09	0,00	20,45	0,00	4,90	
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,9	4,21	5,50	Х	Х	Х	404,06	412,16	38,30	
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сіяння																			
2.1.	Передпосівна культивування та боронування	га	0,5	MT3-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1	IV		15,7	0,0	0,2	0,0	91,73	642,09	0,00	20,45	0,00	4,90	
2.2.	Розбирання дослідних зразків	сорт	100	вручну		1	A	A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.3.	Складання посівної відомості	діл.	336	вручну		1	A	A	200,0	1,7	0,0	11,8		69,59	0,00	487,11	0,00	818,34	
2.4.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100	вручну		1	A	A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.5.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну		1	A	A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.6.	Розмічення дослідних ділянок	діл.	336	вручну		1	A	A	100,0	3,4	0,0	23,5		69,59	0,00	487,11	0,00	1636,68	
2.7.	Теребіння колосків	колос	6000	вручну		1	II	II	800,0	7,5	0,0	52,5		57,41	0,00	401,89	0,00	3014,14	
2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	336	вручну		1	III	III	200,0	1,7	0,0	11,8		63,21	0,00	442,44	0,00	743,30	
2.9.	Затарювання дослідних зразків у пакети	шт.	336	вручну		1	A	A	200,0	1,7	0,0	11,8		69,59	0,00	487,11	0,00	818,34	

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на певну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				найменування та марка трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*Нз*Nm	інші працівники, Zi=7*Нз*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltм=Нз*Тм*Nm	інші працівники, Lti=Нз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, М=q*Q
2.2.10.	Доставка дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	69,59	570,75	487,11	163,07	139,17	1,5	3,00
2.2.11.	Розвантажування дослідних зразків	шт	336	вручну			1	IV		500	0,7	0,0	4,7		71,11	0,00	497,75	0,00	334,49		0,00
2.2.12.	Сівба рядкових ділянок А на відмінність і однорідність (100 діл.)	га	0,134	MT3-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,01	0,05	0,05	105,32	69,59	737,22	487,11	5,04	3,33	3,3	0,44
2.2.13.	Сівба рядкових ділянок А ₁ на стабільність (30 діл.)	га	0,04	MT3-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,002	0,01	0,01	105,32	69,59	737,22	487,11	1,50	0,99	3,3	0,13
2.2.14.	Сівба пунктирних ділянок Б на відмінність і однорідність (100 діл.)	га	0,134	MT3-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,007	0,05	0,05	105,32	69,59	737,22	487,11	5,04	3,33	3,3	0,44
2.2.15.	Сівба колекції загально-відомих сортів рядкових ділянок на відмінність і однорідність (30 сортів)	га	0,04	MT3-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A	19,6	0,002	0,01	0,01	105,32	69,59	737,22	487,11	1,50	0,99	3,3	0,13
2.2.16.	Посів колосових ділянок В (60 діл.)	га	0,08	вручну			1		A	0,05	1,60	0,00	11,20		69,59	0,00	487,11	0,00	779,37		0,00
2.2.17.	Посів колосових ділянок Д (спеціальна) - 8 діл.	га	0,01	вручну			1		A	0,05	0,20	0,00	1,40		69,59	0,00	487,11	0,00	97,42		0,00
2.2.18.	Посів колосових ділянок Е (спеціальна) - 8 діл.	га	0,01	вручну			1		A	0,05	0,20	0,00	1,40		69,59	0,00	487,11	0,00	97,42		0,00
2.2.19.	Коткування	га	0,5	MT3-80/82	КЗК-6	1	1	III		27,0	0,0	0,1	0,0	81,54		570,75	0,00	10,57	0,00	2,2	1,10
2.2.20.	Визначення ділянок для обліків	діл.	336	вручну			1		A	150,0	2,2	0,0	15,7		69,59	0,00	487,11	0,00	1091,12		0,00
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	27,2	2,5	189,8	Х	Х	Х	Х	207,2	12501,1	21,8	7,7
3. Оформлення досліду																					
3.3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	337	вручну			1		A	100,0	3,4	0,0	23,6		69,59	0,00	487,11	0,00	1641,55		0,00
3.3.2.	Доставка етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	69,59	570,75	487,11	163,07	139,17	1,5	3,00
3.3.3.	Встановлення щита і етикеток у полі	шт.	337	вручну			2		A	300	1,1	0,0	15,7		69,59	0,00	487,11	0,00	1094,37		0,00
3.3.4.	Заповнення польового журналу	діл.	336	вручну			1		A	150	2,2	0,0	15,7		69,59	0,00	487,11	0,00	1091,12		0,00
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7,0	2,0	57,0	Х	Х	Х	Х	163,1	3966,2	1,5	3,0

Додаток 2. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на певну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ti	механізатори, Zi=7*Hз*Ni	інші працівники, Lt=Hз*Ti*Nm	інші працівники, Lt=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
4. Догляд за посівами																					
4.1.	Прополювання робочих доріжок (4 рази)	год	12	мотоблок Кентавр МБ1080Д	T-25	1	1	III	III	7,0	1,7	12,0	0,0	81,54		570,75	0,00	978,43	0,00	1,4	16,80
4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг, 5 разів	год	15		грейдер	1	1	IV	III	7,0	2,1	15,0	15,0	91,73	63,21	642,09	442,44	1375,92	948,09	1,7	25,50
4.3.	Захист від гризунів	га	0,5		вручну	1	1	VI		2,0	0,3	0,0	1,8		94,81	0,00	663,66	0,00	165,92		0,00
4.4.	Снігозатримання	га	0,5		вручну	1	1	II		2,0	0,3	0,0	1,8		57,41	0,00	401,89	0,00	100,47		0,00
4.5.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,5		вручну	2	2	V		10,0	0,2	0,0	2,1		81,64	0,00	571,49	0,00	171,45		0,00
4.6.	Підживлення по мерзлоталому ґрунту	га	0,5	MT3-80/82	МВУ-0,5	1	1	IV		15,0	0,0	0,2	0,0	91,73		642,09	0,00	21,40	0,00	3,2	1,60
4.7.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	MT3-80/82	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,75	442,44	163,07	126,41	1,5	3,00
4.8.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	1,5		вручну	2	2	V		10,0	0,2	0,0	2,1		81,64	0,00	571,49	0,00	171,45		0,00
4.9.	Підживлення прикоренево	га	0,5	T-25	СН-16	1	1	IV	III	18,5	0,03	0,2	0,2	91,73	63,21	642,09	442,44	17,35	11,96	2,5	1,25
4.10.	Прополювання бур'янів на ділянках (4 рази)	га	1,8		вручну		1	III		0,2	8,2	0,0	57,3		63,21	0,00	442,44	0,00	3619,99		0,00
4.11.	Формування густоти стояння рослин на ділянках Б	діл.	100		вручну		1	III		25,0	4,0	0,0	28,0		63,21	0,00	442,44	0,00	1769,77		0,00
4.12.	Поправка етикеток	шт	336		вручну		1	A		300,0	1,1	0,0	7,8		69,59	0,00	487,11	0,00	545,56		0,00
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	18,3	29,4	118,0	Х	Х	Х	Х	2556,2	7631,1	10,3	48,2
5. Спостереження та обліки																					
5.1.	Фенологічні спостереження (12 основн.стадій розвитку x 100 сортів)	сорт-ознака	1200	візуально		1	1	A		150,0	8,0	0,0	56,0		69,59	0,00	487,11	0,00	3896,85		0,00
5.2.	Встановлення 20 визначених рослин для проведення обліків	шт.	2000	вручну		1	1	A		350,0	5,7	0,0	40,0		69,59	0,00	487,11	0,00	2783,46		0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал	Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю		механізатори, Мт	інші працівники, Ні			механізатори	інші працівники	механізатори, Мт	інші працівники, Ні	механізатори, Тм	інші працівники, Ті	механізатори, Лтм=Нз*Тм*Nm	інші працівники, Літ=Нз*Ті*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, М=q*Q
6. Відбирання проб та збирання врожаю																				
6.1.	Відбір пробних снопів	шт.	100	вручну		1	III	III	50,0	2,0	0,0	14,0	63,21	0,00	442,44	0,00	884,89		0,00	
6.2.	Хімічний обробіток сходища	м	50	вручну		1	III	III	50,0	1,0	0,0	7,0	63,21	0,00	442,44	0,00	442,44		0,00	
6.3.	Доставка пробних снопів та зразків нетипових рослин у сховище	год	4	Т-25 причіп		1	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,54	570,75	442,44	326,14	252,82	1,5	6,00	
6.4.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у сховищі	шт.	100	вручну		1	III	III	100,0	1,0	0,0	7,0	63,21	0,00	442,44	0,00	442,44		0,00	
6.5.	Подрібнення пожнивних решток, валків соломи	га	0,5	МТЗ-80/82	УМС-170	1	III	III	7,0	0,1	0,5	0,0	81,54	570,75		40,77	0,00	11,5	5,75	
6.6.	Збирання щита та етикеток з поля	шт	337	вручну		1	II	III	300,0	1,1	0,0	7,9	57,41	0,00	401,885	0,00	451,45		0,0	
6.7.	Доставка етикеток з поля	год	2	Т-25 причіп	2ПТС-4	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	570,75	442,443	163,07	126,41	1,5	3,0	
6.8.	Збирання врожаю з дослідних ділянок	га	0,5	Сампо-500		1	V	A	3,9	0,1	0,9	0,9	105,32	69,59	737,22	94,52	62,45	19,0	9,5	

Додаток 2. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на певну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*Hз*Nm	інші працівники, Zi=7*Hз*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, ti	механізатори, Ltм=Hз*Tm*Nm	інші працівники, Ltі=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
6.9.	Знеособлення насіннєвого матеріалу, зібраного з дослідних ділянок та складання акту	сорт	100	вручну			1		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11		0,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,2	7,4	49,8	X	X	X	X	624,5	3150,0	33,5	24,3
7. Звітвання																					
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1		A	25,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,11	0	1948,43		0,0
7.2.	Статистичний аналіз кількісних ознак (6 ознак x 20 рослин x 100 сортів) та заповнення журналу статистичного опрацювання результатів	рослино-озна-ка	12000	вручну, за допомогою комп'ютерної програми			1		A	800,0	15,0	0,0	105,0		69,59	0,00	487,11	0	7306,59		0,0
7.3.	Ведення польового журналу (37 ознак x 100 сортів)	рослино-ознака	3700	вручну			1		A	550,0	6,7	0,0	47,1		69,59	0,00	487,11	0	3276,90		0,0
7.4.	Підготовка звіту про результати досліджень (37 ознак x 100 сортів)	рослино-ознака	3700	вручну			1		A	450,0	8,2	0,0	57,6		69,59	0,00	487,11	0	4005,10		0,0
7.5.	Метеоспостереження	год	50	візуально, за допомогою метеотрека			1		A	7,0	7,1	0,0	50,0		69,59	0,00	487,11	0	3479,33		0,0
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	41,1	0,0	287,6	X	X	X	X	0,0	20016,3	0,0	0,0
	РАЗОМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	252,8	45,50	3431,51	X	X	X	X	3954,99	237216,9	105,4	107,5

**Всього витрат на проведення кваліфікаційної експертизи на відмінність, однорідність та стабільність сортів рослин
пшениці м'якої (озимої)**

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиниці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	572764,09	5727,64
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	107,50	61,478	6608,80	66,09
Мінеральні добрива	т	0,55	X	18725,00	187,25
Засоби захисту рослин	кг	0	X	0,00	0,00
Витрати на ремонт (5% від вартості оз поділену на строк експлуатації)				24409,97	244,10
Інші витрати (2-3%)				12450,16	124,50
Загальновиробничі витрати (5%)				31747,90	317,48
Накладні витрати (7%)				46669,41	466,69
Всього затрат				713375,34	7133,75
ПДВ					1426,75
РАЗОМ з ПДВ					8560,50

Додаток 3

Типова технологічна карта та нормативні витрати на проведення ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю пшениці м'якої (озимі)

Площа посіву, га: 1

Кількість сортодослідів: 100

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склада агрегату (найменування трактора автомобіль, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W		Механізатори, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн	інші працівники, Lt=Hз*Tл+Tл*Nm	на одиницю роботи, q	Витрати пального, кг	
					механізатори, Nm	інші працівники, Nл	механізатори Tл	інші працівники Tл	механізатори	інші Tл		механізатори	інші Tл									
1. Основний обробіток ґрунту																						
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	MTЗ-892, АГ-2,5	1		V	-	10,5	0,1	0,8		105,32		737,22		84,25		7,5	9,0		
1.2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1		0,8		71,11		497,75		56,89	0,0	0,0		
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	T-25, причіп	1		III		7,0	0,3	2,0		81,54		570,75		163,07	1,5	3,0			
1.4.	Внесення міндобрив	га	1	MTЗ-892 МВД-1000/18	1		IV	-	41,9	0,0	0,2		91,73		642,09		15,32	1,4	1,4			
1.5.	Оранка	га	1,2	MTЗ-892 ПЛН-3-35	1		VI	-	3,4	0,4	2,5		122,30		856,13		302,16	25,9	31,1			
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	MTЗ-892, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1	0,6		81,54		570,75		45,36	6,4	7,7			
Всього:		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,0	6,0	0,8	Х	Х	Х	610,2	56,9	Х	52,1		
2. Передпосівний обробіток ґрунту																						
2.1.	Передпосівна культивація та боро-нування	га	1,2	MTЗ-892, КПС-4	1		III	-	15,8	0,1	0,5		81,54		570,75		43,35	5,5	6,6			
Всього:		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,1	0,5	0,0	Х	Х	Х	43,35	0,00	Х	6,6		
3. Підготовка до сіви та сіва																						
3.1.	Розробка схеми закладання до-слідів	люд/год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6		4,0		94,81		663,66		379,24				
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0		7,0		69,59		487,11		487,11				
3.3.	Отримання контрольної проби та доставка до пункту досліджень	люд/год	8	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1	8,0	8,0	81,54	63,21	570,75	442,44	652,29	505,65	1,5	4,0		
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		69,59		487,11		974,21				
3.5.	Формування стандартної проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		69,59		487,11		974,21				
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		69,59		487,11		487,11				
3.7.	Протруювання насіння контроль-них та стандартних проб	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		69,59		487,11		487,11				
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7		4,7		69,59		487,11		324,74				
3.9.	Доставка пакетів з насінням контр-ольних та стандартних проб у поле	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,75	442,44	163,07	126,41	1,5	3,0		
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	III	300,0	0,7		4,7		63,21		442,44		294,96				
3.11.	Розбивка поля під досліди	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0		7,0		57,41		401,89		401,89				
3.12.	Сівба	ділянка	200	T-25, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0	28,0	28,0	105,32	69,59	737,22	487,11	2948,88	1948,43	0,3	60,0		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повніну площу, га	Склад агрегату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподар-ської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
					Мм	інші працівники, Ні	Мм	інші працівники, Ні			Мм	інші працівники, Ні	Мм	інші працівники, Ні	Мм	інші працівники, Ні	Мм	інші працівники, Ні	Мм	інші працівники, Ні
3.13.	Коткування	га	1,2	T-25, ККН-28	1		III	-	8,2	0,1	1,0		81,54		570,75		83,52		2,4	2,9
3.14.	Доставка страхових проб на зберігання	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,75	442,44	163,07	126,41	1,5	3,0
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	15,8	41,0	109,3	Х	Х	Х	Х	4010,84	7517,46	Х	72,9
4. Оформлення польових дослідів																				
4.1.	Доставка етикеток у поле	год	2	T-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	57,41	570,75	401,89	163,07	114,82	1,5	3
4.2.	Встановлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну	1		-	II	200,0	1,0	7,0	7,0	57,41			401,89		401,89		
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,3	2,0	9,0	Х	Х	Х	Х	163,1	516,7	Х	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		49,0		69,59		487,11		3409,74		
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-892, СЗД-3,6-0,3	1	1	IV	III	21,0	0,0	0,33	0,3	91,73	63,21	642,09	442,44	30,58	21,07	4,3	4,3
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд/год	3	MT3-82, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4	3,00	3,0	91,73	81,64	642,09	571,49	275,18	244,92	1,0	3,0
5.3.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MT3-82, ОП-2000/18	1		VI		24,4	0,1	0,86		122,30		856,13		105,26		1,5	4,5
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7,6	4,2	52,3	Х	Х	Х	Х	411,02	3675,74	Х	11,8
6. Польові спостереження та обліки																				
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці із рослинами на ділянці зі стандартним зразком або офіційним описом (25 ознак)	люд/год	200	візуально		1	-	A	7,0	28,6		200,0		69,59		487,11		13917,32		
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд/год	6	візуально	1		A		7,0	0,9		6,0		69,59		487,11		417,52		
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) сортового та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (5000 сортознак)	люд/год	167	вручну	1		A		7,0	23,9		167,0		69,59		487,11		11620,96		
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	53,3	0,0	373,0	Х	Х	Х	Х	0,00	25955,80	Х	0,0
7. Відбирання та доставка 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		4,0		69,59		487,11		278,35		
7.2.	Доставка проб до лабораторії	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,751	442,44	163,1	126,41	1,5	3
	ВСЬОГО:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,9	2,0	6,0	Х	Х	Х	Х	163,07	404,76	Х	3
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах																				
8.1.	Проведення лабораторних досліджень	люд/год	180	застосування лаб. приладів		1		A	7,0	25,7		180,0		69,59		487,11		12525,59		

Додаток 3. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад апарату (найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподар-ської машини та інвентарю)	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti			механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Ltм=Нз*Тм*Nm	інші працівники, Ltи=Нз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, М=q*0				
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) сортового та лабо- раторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (1800 сортоознак)	люд/ год	60	візуально	1	-	A	-	7,0	8,6	60,0	69,59	487,11	4175,20						
	Всього:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	34,3	0,0	240,0	Х	Х	Х	0,00	16700,79	Х	0	
9. Закінчення польових досліджень																				
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну	1	-	III	III	200,0	1,0	7,0	63,21	442,44	442,44						
9.2.	Доставка етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	81,54	63,21	442,44	163,1	126,41	1,5	3		
9.3.	Збір залишків рослинної про- дукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну	1	-	V	V	7,0	2,0	14,0	81,64	571,49	1142,98						
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну	1	-	A	A	7,0	0,3	2,0	69,59	487,11	139,17	1851,00	Х	3			
	Всього:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3,6	2,0	25,0	Х	Х	Х	163,07	1851,00	Х	3	
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність																				
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд/ год	14	вручну	1	-	A	A	7,0	2,0	14,0	69,59	487,11	974,21						
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт)	люд/ год	28	вручну	1		A	A	7,0	4,0	28,0	69,59	487,11	1948,43	0	0				
	Всього:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	6,0	0,0	42,0	Х	Х	Х	0,00	2922,64	Х	0	
	РАЗОМ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	123,7	57,7	857,5	Х	Х	Х	5564,59	59601,79	Х	152,39	

Всього витрат на проведення експертизи

№ з/п	Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
				одиниці	всього	
	Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	-	X	155 653,58	1556,54
Витрати на придбання матеріалів						
1	Насіння		0	0	0,00	0,00
2	Електроенергія	кВт	0,215	4,8	1,03	0,01
3	Пальне	кг	152,39	61,48	9368,66	93,69
4	Мінеральні добрива	т	0,8	34 250,00	27400,00	274,00
5	Засоби захисту рослин	кг	0,6	305,00	183,00	1,83
		л	0,2	1020,00	204,00	2,04
		л	0,75	330,00	247,50	2,48
		л	0,75	410,00	307,50	3,08
		л	0,6	160,00	96,00	0,96
Витрати відділу експертизи на ВОС-тест						
Загальновиробничі витрати (5%)						
Накладні витрати (10%)						
Всього затрат					301721,07	3017,21
ПДВ						603,44
РАЗОМ з ПДВ					3620,65	

Типова технологічна карта та нормативні витрати на проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження сортів пшениці м'якої (озимої) збудниками твердої сажки

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

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Hз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltм=Hз*Tм*Nm	інші працівники, Ltі=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0		
1. Основний обробіток ґрунту																					
1.1.1.	Лущення стерні у 2 сліда	га	1	ХТЗ-17221	УДА-4,5	1		V		10,4	0,10	0,67	0,00	105,32		737,22	0,00	70,89	0,00	8,10	8,10
1.1.2.	Навантаження мінеральних добрив	год	2	вручну			2	III		7,0	0,29	0,00	4,00		63,21	0,00	884,89	0,00	252,82		
1.1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80	2ПТС-4	1		III		7,0	0,29	2,00	0,00	81,54		570,75	0,00	163,07	0,00	1,50	3,00
1.1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	0,5	МТЗ-80	МВД-0,9	1	2	IV	V	21,9	0,02	0,16	0,32	91,73	81,64	642,09	1142,98	14,66	26,10	1,60	0,80
1.1.5.	Оранка на глибину 20-22 см	га	0,5	ХТЗ-17221	ПЛ-5-35	1		VI		4,3	0,12	0,81	0,00	122,30		856,13	0,00	99,55	0,00	25,20	12,60
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	0,8	3,6	4,3	Х	Х	Х	Х	348,17	278,92	Х	16,40
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сіва																					
2.2.1.	Закриття вологи	га	0,5	МТЗ-892	БЗСС-10	1		V		32,0	0,02	0,11	0,00	105,32		737,22	0,00	11,52	0,00	2,1	1,05
2.2.2.	Культивація з боронуванням у два сліди	га	1	T-150K	АГ-6 + БЗСС-2	1		IV		15,7	0,06	0,45	0,00	91,73		642,095	0,00	40,90	0,00	10,2	10,2
2.3.	Розбирання дослідних проб	проба	100	вручну			2		A	50,0	2,00	0,00	28,00		69,59	0,00	974,2	0,00	1948,43		
2.4.	Розмічення дослідних ділянок	шт.	100	вручну			2		A	30,0	3,33	0,00	46,67		69,59	0,00	974,2	0,00	3247,38		
2.5.	Виготовлення пакетів	шт.	100	вручну			1		III	50,0	2,00	0,00	14,00		63,21	0,00	442,4	0,00	884,89		
2.6.	Зважування і затарювання в пакети	шт.	100	вручну			2		A	75,0	1,33	0,00	18,67		69,59	0,00	974,2	0,00	1298,95		
2.7.	Штучне зараження насіння	проба	100	вручну			2		A	50,0	2,00	0,00	28,00		69,59	0,00	974,21	0,00	1948,43		
2.8.	Доставка дослідних зразків у поле	год	1	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,14	1,00	1,00	81,54	63,21	570,75	442,4	81,54	63,21	1,50	1,50
2.9.	Розвантажування дослідних зразків	сорт	100	вручну			1		III	300,0	0,33	0,00	2,33		63,21	0,00	442,4	0,00	147,48		0,00
2.10.	Розставлення кілочків	шт.	100	вручну			1		A	75,0	1,33		9,33		69,59	0,00	487,1	0,00	649,48		
2.11.	Сіва	сорт	100	вручну			4		A	50,0	2,00	0,00	56,00		69,59	0,00	1948,4	0,00	3896,85		0,00
2.12.	Збір кілочків	шт	100	вручну			1		III	150,0	0,67	0,00	4,67		63,21	0,00	442,4	0,00	294,96		
2.13.	Відбивання облікової площі	ділянка	100	вручну			1		V	50,0	2,00	0,00	14,00		81,64	0,00	571,5	0,00	1142,98		
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	17,2	1,6	222,7	Х	Х	Х	Х	133,95	15523,01	Х	1,50
3. Оформлення дослідів																					
3.1.	Доставка етикеток у поле	год	1	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,14	1,00	1,00	81,54	63,21	570,75	442,44	81,54	63,21	1,5	1,5
3.2.	Виставлення етикеток у полі	шт.	100	вручну			1		A	100,0	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11		
3.3.	Оформлення дослідів	сорт	100	вручну			2		A	50,0	2,00	0,00	28,00		69,59	0,00	974,21	0,00	1948,43		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на постійну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=0/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*Hз*Nm	інші працівники, Zi=7*Hз*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltм=Hз*Tm*Nm	інші працівники, Ltи=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
3.4.	Заповнення польових журналів	ділянок	100	вручну			1	A	A	30,0	3,33	0,00	23,33		69,59	0,00	487,11	0,00	1623,69		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,5	1,00	59,33	X	X	X	X	81,54	4122,42	X	1,5
4. Догляд за посівами																					
4.1.	Прополування робочих доріжок, ручна прополка ділянок (4 рази)	га	2	вручну			2	V	V	0,3	8,00	0,00	112,00		81,64	0,00	1142,98	0,00	9143,82		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8,0	0,0	112,0	X	X	X	X	0,00	9143,82	X	0,0
5. Спостереження та обліки																					
5.1.	Підрахунок густоти насаджень	сорт	100	вручну			2	A	A	30,0	3,33		46,67		69,59	0,00	974,21	0,00	3247,38		
5.2.	Фенологічні спостереження	сорт	100	вручну			2	A	A	15,0	6,67		93,33		69,59	0,00	974,21	0,00	6494,75		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10,0	0,0	140,0	X	X	X	X	0,00	9742,13	X	0
6. Відбирання проб і облік хвороб																					
6.1.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	ділянка	100	вручну			2	V	V	50,0	2,00	0,00	28,00		81,64	0,00	1142,98	0,00	2285,95		
6.2.	Написання відомості для зважування та аналізу	проби	100	вручну			1	A	A	100,0	1,00	0,00	7,00		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11		
6.3.	Збирання дослідних зразків	сорт	100	вручну			4	A	A	50,0	2,00	0,00	56,00		69,59	0,00	1948,43	0,00	3896,85		0,0
6.4.	Перевезення дослідного насінного матеріалу	год	1	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,14	1,00	1,00	81,54	63,21	570,75	442,44	81,54	63,21	1,50	1,5
6.5.	Збирання етикеток з поля	год	3	вручну			1	III	III	7,0	0,43	0,00	3,00		63,21	0,00	442,44	0,00	189,62		
6.6.	Доставка етикеток з поля	год	1	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,14	1,00	1,00	81,54	63,21	570,75	442,44	81,54	63,21	1,5	1,5
6.7.	Замір висоти рослин	сорт	100	вручну			2	A	A	50,0	2,00	28,00	28,00		69,59	0,00	974,21	0,00	1948,43		
6.8.	Облік хвороб	сорт	100	візуально			3	A	A	50,0	2,00	42,00	42,00		69,59	0,00	1461,32	0,00	2922,64		
6.9.	Заповнення польових журналів	сорт	100	вручну			1	A	A	25,0	4,00	28,00	28,00		69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43		
6.10.	Знеособлення отриманого врожаю шляхом утилізації	сорт	100	вручну			2	IV	IV	100,0	1,00	0,00	14,00		71,11	0,00	995,50	0,00	995,50		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14,7	2,0	208,0	X	X	X	X	163,07	14800,92	X	3,0
7. Звіттування																					
7.1.	Аналіз отриманих результатів та підготовка експертних і заключних висновків	сорт	100	вручну			2	A	A	15,0	6,7		93,3		69,59	0,00	974,21	0,00	6494,75		
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,7	0,0	93,3	X	X	X	X	0	6494,750	X	0,0
	РАЗОМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	63,9	8,20	839,65	X	X	X	X	726,73	60105,97	X	22,4

Всього витрат на проведення експертизи

№ з/п	Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
				одиноці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1.22)						
Витрати на придбання матеріалів						
1	Насіння	кг	0	0	0,00	0,00
2	Електроенергія	кВт	35	4,8	168,00	1,68
3	Пальне	кг	22,40	61,48	1377,11	13,77
4	Мінеральні добрива	т	0,2	34 250,00	6850,00	68,50
5	Засоби захисту рослин	кг,л	0	0	0,00	0,00
Знос						
Витрати на ремонт						
Інші прямі затрати						
Накладні витрати (10%)						
Непередбачувані витрати (10%)						
Всього затрат					246921,35	2469,21
ПДВ						493,84
РАЗОМ з ПДВ						2963,06

**Типова технологічна карта та нормативні витрати для дорестраційного сортовивчення на придатність до поширення
пшениці м'якої (озимої)**

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

№ 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	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O		
1. Основний оборіток ґрунту																			
1.1.1.	Лущення стерні у 2 сліди	га	4,0	MT3-80/82,	АГД-2,5	1,0		V		10,4	0,4	2,7	0,0	105,3		283,5	0,0	6,0	24,0
1.1.2.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2,0	MT3-80/82	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
1.1.3.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10,0	вручну			2,0		V	10,0	1,0	0,0	14,0		81,6	0,0	1143,0		
1.1.4.	Внесення мінеральних добрив	га	2,0	MT3-80/82	МВУ-500	1,0		IV		21,9	0,1	0,6	0,0	91,7		58,6	0,0	2,5	5,0
1.1.5.	Дискування	га	2,0	MT3-80/82	АГД-2,5	1,0		V		10,4	0,2	1,3	0,0	105,3		141,8	0,0	6,0	12,0
1.1.6.	Оранка на глибину 20-22 см	га	2,0	MT3-80/82	ПЛН-3-35	1,0		VI		4,3	0,5	3,3	0,0	122,3		398,2	0,0	17,4	34,8
1.1.7.	Культивація з борошуванням	га	2,0	MT3-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1	0,9	0,0	91,7		81,8	0,0	4,9	9,8
ВСЬОГО				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	2,5	10,8	16,0	Х	Х	1127,0	1269,4	38,3	88,6
2. Передпосівний оборіток ґрунту та сімба																			
2.2.1.	Передпосівна культивация та борошування	га	2,0	MT3-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1,0		IV		15,7	0,1	0,9	0,0	91,7		81,8	0,0	4,9	9,8
2.2.2.	Розбирання дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.2.3.	Складання посівної відомості	сорт	100,0	вручну			1,0		A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
2.2.4.	Протруювання насіння	сорт	100,0	вручну	протруювач		1,0		VI	83,0	1,2	0,0	8,4		94,8	0,0	799,6		
2.2.5.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100,0	вручну			1,0		A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.2.6.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0		A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
2.2.7.	Розмічення дослідних ділянок	шт.	400,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
2.2.8.	Виготовлення пакетів	шт.	400,0	вручну			1,0		III	200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
2.2.9.	Затарювання в пакети	шт.	400,0	вручну			1,0		A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
2.2.10.	Доставка дослідних зразків у поле	год	2,0	T-25	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	69,6	163,1	139,2	1,5	3,0
2.2.11.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети x 100 сортів)	шт	400,0	вручну			1,0		IV	400,0	1,0	0,0	7,0		71,1	0,0	497,7		
2.2.12.	Сівба (4 повторення x 100 сортів)	га	2,0	MT3-80/82	Клен-1,5	1,0	1,0	V	A	19,6	0,1	0,7	0,7	105,3	69,6	75,2	49,7	3,3	6,6
2.2.13.	Коткування	га	2,0	MT3-80/82	КЗК-6	1,0		III		27,0	0,1	0,5	0,0	81,5		42,3	0,0	2,2	4,4
2.2.14.	Відбивання облікової площі	діл.	400,0	вручну			1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
2.2.15.	Визначення ділянок для обліків	діл.	400,0	вручну			1,0		A	60,0	6,7	0,0	46,7		69,6	0,0	3247,4		
ВСЬОГО				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	29,0	4,1	201,3	Х	Х	362,4	14142,8	11,9	23,8

Додаток 5. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогос-подарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
3. Оформлення дослідів																			
3.3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	401,0	вручну		1,0		A	100,0	4,0	0,0	28,1		69,6	0,0	1953,3			
3.3.2.	Доставка етикеток у поле	год	2,0	T-25	причіп	1,0		III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	163,1	139,2	1,5	3,0	
3.3.3.	Встановлення щита і етикеток у полі	шт.	401,0	вручну		2,0		A	400,0	1,0	0,0	14,0		69,6	0,0	976,6			
3.3.4.	Заповнення польового журналу (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	вручну		1,0		A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2			
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7,3	2,0	58,1	Х	163,1	4043,3	1,5	3,0	
4. Догляд за посівами																			
4.4.1.	Прополування робочих доріжок (3 рази)	год	6,0	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1,0		III		7,0	0,9	6,0	0,0	81,5	489,2	0,0	1,4	8,4	
4.4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг, 5 разів	год	30,0	T-25	грейдер	1,0	1,0	IV	III	7,0	4,3	30,0	30,0	91,7	63,2	2751,8	1896,2	1,7	51,0
4.4.3.	Захист від гризунів	га	2,0	вручну		1,0		VI		2,0	1,0	0,0	7,0		94,8	0,0	663,7		
4.4.4.	Снігозатримання	га	2,0	вручну		1,0		II		2,0	1,0	0,0	7,0		57,4	0,0	401,9		
4.4.5.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну		2,0		V		10,0	0,5	0,0	7,0		81,6	0,0	571,5		
4.4.6.	Підживлення по мерзлоталому ґрунту	га	2,0	MT3-80/82	МВУ-0,5	1,0		IV		15,0	0,1	0,9	0,0	91,7	85,6	0,0	3,2	6,4	
4.4.7.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2,0	MT3-80/82	причіп 2ПТС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
4.4.8.	Поправка етикеток	шт	400,0	вручну		1,0		A		400,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
4.4.9.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	5,0	вручну		2,0		V		10,0	0,5	0,0	7,0		81,6	0,0	571,5		
4.4.10.	Підживлення прикореневе	сорт	100,0	T-25	CH-16	1,0	1,0	IV	III	50,0	2,0	14,0	14,0	91,7	63,2	1284,2	884,9	0,2	20,0
4.4.11.	Підвезення води, 3 рази	год	6,0	T-25	бочка	1,0		III		7,0	0,9	6,0	0,0	81,5	489,2	0,0	1,5	9,0	
4.4.12.	Приготування робочого розчину, 3 рази	год	6,0	MT3-80/82	OP-2000	1,0	1,0	IV	V	9,0	0,7	4,7	4,7	91,7	81,6	428,1	381,0	2,5	15,0
4.4.13.	Внесення 33Р, 3 рази	га	6,0	MT3-80/82	OP-2000	1,0		VI		9,0	0,7	4,7	0,0	122,3	570,8	0,0	3,3	19,5	
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	13,8	68,3	85,7	Х	6262,0	5984,1	15,3	132,3	
5. Спостереження та обліки																			
5.1.	Фенологічні спостереження (12 фенофаз х 4 повторення х 100 сортів)	діл.	4800,0	візуально		1,0		A		750,0	6,4	0,0	44,8		69,6	0,0	3117,5		
5.2.	Визначення густоти стояння (2 повторення х 3 майданчика х 100 сортів)	діл.	600,0	візуально		1,0		A		200,0	3,0	0,0	21,0		69,6	0,0	1461,3		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повну площу, га	Склад агрегату наймування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Ltm=H3*Tm*Nm	інші працівники, Lti=H3*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
5.3.	Підрахунок ураження хворобами (10 обліків x 22 хвороби x 1000 проб)	проби	220000,0	вручну			1,0	A	A	32000,0	6,9	0,0	48,1	0,0	69,6	0,0	3348,9		
5.4.	Підрахунок ураження шкідниками (10 обліків x 24 шкідники x 1000 проб)	проби	240000,0	вручну			1,0	A	A	50000,0	4,8	0,0	33,6	0,0	69,6	0,0	2338,1		
5.5.	Взяття проб на приховано стеблові шкідники (10 обліків x 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0	A	A	500,0	2,0	0,0	14,0	0,0	69,6	0,0	974,2		
5.6.	Розбирання проб на приховано стеблові шкідники (10 обліків x 100 сортів)	проби	1000,0	вручну			1,0	A	A	500,0	2,0	0,0	14,0	0,0	69,6	0,0	974,2		
5.7.	Визначення сортової чистоти	діл.	400,0	вручну			1,0	A	A	40,0	10,0	0,0	70,0	0,0	69,6	0,0	4871,1		
5.8.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:																		
	визначення польової морозостійкості (2 рази x 100 сортів)	діл.	200,0	вручну			1,0	A	A	200,0	1,0	0,0	7,0	0,0	69,6	0,0	487,1		
	зимостійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0	A	A	200,0	2,0	0,0	14,0	0,0	69,6	0,0	974,2		
	посухоустійкість (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0	A	A	100,0	4,0	0,0	28,0	0,0	69,6	0,0	1948,4		
	до обсіпання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0	A	A	100,0	4,0	0,0	28,0	0,0	69,6	0,0	1948,4		
	до вилягання (4 повторення x 100 сортів)	діл.	400,0	візуально			1,0	A	A	200,0	2,0	0,0	14,0	0,0	69,6	0,0	974,2		
5.9.	Біометричний аналіз сортів (7 показників x 4 повторення x 100 сортів)	проби	2800,0	вручну			1,0	A	A	700,0	4,0	0,0	28,0	0,0	69,6	0,0	1948,4		
5.10.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400,0	візуально			1,0	A	A	400,0	1,0	0,0	7,0	0,0	69,6	0,0	487,1		
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	53,1	0,0	371,5	Х	Х	0,0	25853,2	0,0	0,0
6. Відбирання проб та збирання врожаю																			
6.1.	Взяття пробних снопів (2 повторення x 3 майданчика x 100 сортів)	проби	600,0	вручну			1,0	A	A	300,0	2,0	0,0	14,0	0,0	69,6	0,0	974,2		
6.2.	Доставка пробних снопів	год	4,0				1,0	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,5	63,2	326,1	252,8	1,5	6,0
6.3.	Аналіз пробних снопів (9 показників x 600 снопів)	проби	5400,0	вручну			1,0	A	A	1200,0	4,5	0,0	31,5	0,0	69,6	0,0	2192,0		

Додаток 5. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повстану площі, га	Склад агрегату найменування та марка		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Ltm=H3*Тm*Nm	інші працівники, Lt=H3*Тi*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	діл.	400,0	вручну			1,0	A	A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
6.5.	Підготовка та написання етикеток для подільного збирання врожаю	шт	400,0	вручну			1,0	III	III	200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення х 100 сортів)	проби	400,0	вручну			1,0	III	III	200,0	2,0	0,0	14,0		63,2	0,0	884,9		
6.7.	Збирання дослідів	га	2,0	САМПО-500		1,0	1,0	V	A	3,9	0,5	3,6	3,6	105,3	69,6	378,1	249,8	19,0	38,0
6.8.	Підбирання дослідів	га	2,0	М13-80/82	УМС-170	1,0		III	III	7,0	0,3	2,0		81,5		163,1		11,5	23,0
6.9.	Перевезення дослідного насіння в валків соломи	год	4,0	T-25	причіп 2ППС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,5	63,2	326,1	252,8	1,5	6,0
6.10.	Очищення насіння	сорт	100,0	СМО-15			1,0	III	III	15,0	6,7	0,0	46,7		63,2	0,0	2949,6		
6.11.	Зважування насіння матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400,0	вручну			1,0	A	A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,6	0,0	974,2		
6.12.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.13.	Визначення натури зерна	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.14.	Визначення вологості зерна	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,6	0,0	1217,8		
6.15.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
6.16.	Збирання щита та етикеток з поля	шт	401,0	вручну			1,0	II	II	400,0	1,0	0,0	7,0		57,4	0,0	402,9		
6.17.	Доставка етикеток з поля	год	2,0	T-25	причіп 2ППС-4	1,0	1,0	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,5	63,2	163,1	126,4	1,5	3,0
6.18.	Хімічний обробіток сховища	м³	200,0	вручну			1,0	III	III	50,0	4,0	0,0	28,0		63,2	0,0	1769,8		
6.19.	Розміщення дослідного насіння вого матеріалу у сховищі	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
6.20.	Знеосіблення насіння матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,6	0,0	487,1		
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	38,9	15,6	270,3	Х	Х	1356,5	18003,1	35,0	76,0
7. Звіттування																			
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	25,0	4,0	0,0	28,0		69,6	0,0	1948,4		
7.2.	Заповнення польового журналу (59 операцій х 100 сортів)	операц.	5900,0	вручну			1,0	A	A	1500,0	3,9	0,0	27,5		69,6	0,0	1916,0		
7.3.	Заповнення бланків звітності про надходження, протруєння насіння та закладання дослідів	сорт	300,0	вручну			1,0	A	A	100,0	3,0	0,0	21,0		69,6	0,0	1461,3		

Додаток 5. Продовження

№ 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	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Lt=H3*Ti*Nm	інші працівники, Lt=H3*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
7.4.	Заповнення бланків звітів про стан перезимівлі (5 звітів)	сорт	500,0	вручну			1,0	A	A	100,0	5,0	0,0	35,0	69,6	0,0	2435,5			
7.5.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (28 звітів x 100 сортів)	сорт	2800,0	вручну			1,0	A	A	1400,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
7.6.	Заповнення додатку до форми № 127 звіту про відрощування проб сортів (2 звіти x 100 сортів)	сорт	200,0	вручну			1,0	A	A	100,0	2,0	0,0	14,0	69,6	0,0	974,2			
7.7.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатків до Ф-1	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	25,0	4,0	0,0	28,0	69,6	0,0	1948,4			
7.8.	Метеоспостереження	год	100,0	візуально			1,0	A	A	7,0	14,3	0,0	100,0	69,6	0,0	6958,7			
7.9.	Складання акту про знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100,0	вручну			1,0	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0	69,6	0,0	487,1			
	ВСЬОГО	X	X	X	X	X	X	X	X	X	39,2	0,0	274,5	X	0,0	19103,8	0,0	0,0	
	РАЗОМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	183,7	100,8	1277,4	X	9270,9	88399,8	102,0	323,7	

Всього витрат на проведення дореєстраційного сортовогоивчення на придатність до поширення пшениці м'якої (озимої)

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиноці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	233484,33	2334,84
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	323,70	61,48	19900,48	199,00
Мінеральні добрива	т	1,3	X	46100,00	461,00
Засоби захисту рослин	кг	3,35	X	2626,50	26,27
Витрати на ремонт (5% від вартості о.з. поділену на строк експлуатації)				27289,47	272,89
Інші витрати (2-3%)				6588,02	65,88
Загальноновиробничі витрати (5%)				16799,44	167,99
Накладні витрати (7%)				24695,18	246,95
Всього затрат				377483,40	3774,83
ПДВ					754,97
РАЗОМ з ПДВ					4529,80

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал	Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн	Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю		механізатори	інші працівники			механізатори	інші працівники	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni			механізатори, Nm
1. Основний обробіток ґрунту																			
1.1.	Оранка на глибину 20-22 см	га	2	MT3-80/82	ПЛН-3-35	1		VI	4,3	0,5	3,3	0,0	122,30		856,13	0,00	398,20	0,00	17,40 34,80
1.2.	Культивація з боронуванням	га	2	MT3-80/82	КПСН-4, БЗСС-1,0	1		IV	15,7	0,1	0,9	0,0	91,73		642,09	0,00	81,80	0,00	4,90 9,80
1.3.	Транспортування мінеральних добрив у поле	год	2	MT3-80/82	причіп 2ППС-4	1	1	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,75	442,44	163,07	126,41	1,50 3,00
1.4.	Змішування та навантаження мінеральних добрив	ц	10	вручну			2	V	10,0	1,0	0,0	14,0		81,64	0,00	571,49	0,00	1142,98	
1.5.	Внесення мінеральних добрив	га	2	MT3-80/82	МВУ-500	1		IV	21,9	0,1	0,6	0,0	91,73		642,09	0,00	58,64	0,00	2,50 5,00
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	1,4	6,79	16,00	Х	Х	Х	Х	701,70 1 269,39	26,30 52,60	
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сімба																			
2.1.	Розбирання дослідних проб	сорт	100	вручну			1	A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.2.	Складання посівної відомості	сорт	100	вручну			1	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11	
2.3.	Протруювання насіння	сорт	100	вручну	протруювач		1	VI	83,0	1,2	0,0	8,4		94,81	0,00	663,66	0,00	799,60	
2.4.	Визначення посівних характеристик дослідних проб	сорт	100	вручну			1	A	50,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.5.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,59	0,00	487,11	0,00	1217,77	
2.6.	Розмічування дослідних ділянок	шт.	400	вручну			1	A	100,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43	
2.7.	Виготовлення пакетів	шт.	400	вручну			1	III	200,0	2,0	0,0	14,0		63,21	0,00	442,44	0,00	884,89	
2.8.	Затарювання в пакети	шт.	400	вручну			1	A	200,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21	
2.9.	Доставка дослідних зразків у поле	год	2	T-25	причіп 2ППС-4	1	1	III	A 7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	69,59	570,75	487,11	163,07	139,17	1,5 3,00
2.10.	Розвантажування дослідних зразків (4 пакети х 100 сортів)	шт.	400	вручну			1	IV	400,0	1,0	0,0	7,0		71,11	0,00	497,75	0,00	497,75	
2.11.	Сімба (4 повторення х 100 сортів)	га	2	MT3-80/82	Клен-1,5	1	1	V	A 19,6	0,1	0,7	0,7	105,32	69,59	737,22	487,11	75,23	49,70	3,3 6,60
2.12.	Коткування	га	2	MT3-80/82	КЗК-6	1		III	27,0	0,1	0,5	0,0	81,54		570,75	0,00	42,28	0,00	2,2 4,40

Додаток 6. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники			механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, ltm=H3*Tm*Nm	інші працівники, lti=H3*Ti*Ni			на весь обсяг робіт, M=q*0	на одиницю роботи, q
2.13.	Відбивання облікової площі	діл.	400	вручну			1			A 100,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43		
2.14.	Визначення ділянок для обліків	діл.	400	вручну			1			A 60,0	6,7	0,0	46,7		69,59	0,00	487,11	0,00	3247,38		
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	28,8	3,2	201,3	Х	Х	Х	Х	280,6	14142,8	7,0	14,0
3. Оформлення дослідів																					
3.1.	Підготовка етикеток і щита	шт.	401	вручну			1			A 100,0	4,0	0,0	28,1		69,59	0,00	487,11	0,00	1953,30		
3.2.	Доставка етикеток у поле	год	2	T-25	причіп	1	1	III	A	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	69,59	570,75	487,11	163,07	139,17	1,5	3,00
3.3.	Встановлення щита і етикеток у полі	шт.	401	вручну			2			A 400,0	1,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	976,65		
3.4.	Заповнення польового журналу (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1			A 200,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,21		
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7,3	2,0	58,1	Х	Х	Х	Х	163,1	4043,3	1,5	3,0
4. Догляд за посівами																					
4.1.	Прополювання робочих доріжок (3 рази)	год	6	мотоблок Кентавр МБ1080Д		1		III		7,0	0,9	6,0	0,0	81,54		570,75	0,00	489,22	0,00	1,4	8,40
4.2.	Грейдерування (фрезування) міжпольових доріг, 5 разів	год	30	T-25	грейдер	1	1	IV	III	7,0	4,3	30,0	30,0	91,73	63,21	642,09	442,44	2751,84	1896,18	1,7	51,00
4.3.	Підвезення води, 2 рази	год	4	T-25	бочка	1		III		7,0	0,6	4,0	0,0	81,54		570,75	0,00	326,14	0,00	1,5	6,00
4.4.	Приготування робочого розчину, 2 рази	год	4	MT3-80/82	OP-2000	1	1	IV	V	9,0	0,4	3,1	3,1	91,73	81,64	642,09	571,49	285,38	253,99	2,5	10,00
4.5.	Внесення 33Р, 2 рази	га	4	MT3-80/82	OP-2000	1		VI		9,0	0,4	3,1	0,0	122,30		856,13	0,00	380,50	0,00	3,3	13,00
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	6,6	46,2	33,1	Х	Х	Х	Х	4233,1	2150,2	10,4	88,4
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	0,0	37,3		69,59	0,00	487,11	0,00	2597,900		
5.2.	Підрахунок ураження хворобами (10 обліків х 18 хвороби х 1000 проб)	проби	180000	вручну			1			A 32000,0	5,6	0,0	39,4		69,59	0,00	487,11	0,00	2739,973		
5.3.	Підрахунок ураження шкідниками (10 обліків х 18 шкідники х 1000 проб)	проби	180000	вручну			1			A 50000,0	3,6	0,0	25,2		69,59	0,00	487,11	0,00	1753,583		
5.4.	Взяття проб на приховано-стеблові шкідники (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000	вручну			1			A 500,0	2,0	0,0	14,0		69,59	0,00	487,11	0,00	974,213		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Ni	інші працівники, Ni	механізатори, Ltм=Нз*Тм*Nm	інші працівники, Ltб=Нз*Тл*Nl	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O		
5.5.	Розбирання проб на приховано стеблові шкідники (10 обліків х 100 сортів)	проби	1000	вручну		1		A	500,0	2,0	0,0	14,0	69,59	0,00	487,11	0,00	974,213				
5.6.	Визначення сортової чистоти	діл.	400	вручну		1		A	40,0	10,0	0,0	70,0	69,59	0,00	487,11	0,00	4871,063				
5.7.	Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих метеорологічних умов:																				
	посухоустійкість (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально		1		A	100,0	4,0	0,0	28,0	69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43				
	до обсіпання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально		1		A	100,0	4,0	0,0	28,0	69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43				
	до вилягання (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	візуально		1		A	100,0	4,0	0,0	28,0	69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43				
5.8.	Біометричний аналіз сортів (7 показників х 4 повторення х 100 сортів)	проби	2800	вручну		1		A	700,0	4,0	0,0	28,0	69,59	0,00	487,11	0,00	1948,43				
5.9.	Вилучки, випадіння та бракування дослідів (за потреби)	діл.	400	візуально		1		A	200,0	2,0	0,0	14,0	69,59	0,00	487,11	0,00	974,21				
	ВСЬОГО	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	46,6	0,0	325,9	Х	Х	Х	0,0	22678,9	0,0	0,0	
6. Відбирання проб та збирання врожаю																					
6.1.	Взяття пробних снопів (2 повторення х 3 майданчика х 100 сортів)	проби	600	вручну		1		A	300,0	2,0	0,0	14,0	69,59	0,00	487,11	0,00	974,21				
6.2.	Доставка пробних снопів (9 проб)	год	4	T-25	причіп	1	1	III	III	7,0	0,6	4,0	81,54	63,21	570,75	442,443	326,14	252,82	1,5	6,00	
6.3.	Аналіз пробних снопів (показників х 600 снопів)	проби	5400	вручну		1		A	1200,0	4,5	0,0	31,5	69,59	0,00	487,11	0,00	2191,98				
6.4.	Підготовлення дослідних ділянок до збирання	діл.	400	вручну		1		A	200,0	2,0	0,0	14,0	69,59	0,00	487,11	0,00	974,21				
6.5.	Підготовка та написання етикеток для поділянок врожаю	шт	400	вручну		1		III	200,0	2,0	0,0	14,0	63,21	0,00	442,44	0,00	884,89				
6.6.	Написання відомості для зважування та аналізу (4 повторення х 100 сортів)	проби	400	вручну		1		III	200,0	2,0	0,0	14,0	63,21	0,00	442,44	0,00	884,89				
6.7.	Збирання дослідів	га	2	САМПО-500		1	1	V	A	3,9	0,5	3,6	105,32	69,59	737,22	487,11	378,06	249,80	19,0	38,00	
6.8.	Подрібнення пожнивних решток, валків соломи	га	2	МТЗ-80/82	УМС-170	1		III		7,0	0,3	2,0	81,54		570,75	163,07	11,5	23,00			

Додаток 6. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг				
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, ltm=H3*Tm*Nm	інші працівники, lti=H3*Ti*Ni	механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, ltm=H3*Tm*Nm	інші працівники, lti=H3*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*0	
6.9.	Перевезення дослідного насіннєвого матеріалу	год	4	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,6	4,0	4,0	81,54	63,21	570,75	442,443	326,14	252,82	1,5	6,00			
6.10.	Очищення насіння	сорт	100	СМО-15			1	III	III	15,0	6,7	0,0	46,7		63,21	0,00	442,443	0,00	2949,62					
6.11.	Зважування насіннєвого матеріалу з дослідних ділянок (4 повторення х 100 сортів)	діл.	400	вручну			1	A	A	100,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,106	0,00	1948,43					
6.12.	Визначення маси 1000 насінин	сорт	100	вручну			1	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,59	0,00	487,106	0,00	1217,77					
6.13.	Визначення натурі зерна	сорт	100	вручну			1	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,59	0,00	487,106	0,00	1217,77					
6.14.	Визначення вологості зерна	сорт	100	вручну			1	A	A	40,0	2,5	0,0	17,5		69,59	0,00	487,106	0,00	1217,77					
6.15.	Відбирання проб для аналізу та відправка до лабораторії УІЕСР	сорт	100	вручну			1	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,106	0,00	487,11					
6.16.	Збирання щита та етикеток з поля	шт	401	вручну			1	II	II	400,0	1,0	0,0	7,0		57,41	0,00	401,885	0,00	402,89					
6.17.	Доставка етикеток з поля	год	2	T-25	причіп 2ПТС-4	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	81,54	63,21	570,75	442,443	163,07	126,41	1,5	3,00			
6.18.	Хімічний обробіток схища	м3	200	вручну			1	III	III	50,0	4,0	0,0	28,0		63,21	0,00	442,443	0,00	1769,77					
6.19.	Розміщення дослідного насіннєвого матеріалу у схищі	сорт	100	вручну			1	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11					
6.20.	Знеособлення насіннєвого матеріалу	сорт	100	вручну			1	A	A	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0,00	487,11					
												X	X	X	X	X	X	X	X	X	1356,5	18977,4	35,0	76,0
7. Звітвання																								
7.1.	Заповнення Книги історії полів	сорт	100	вручну			1	A	A	25,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,11	0	1948,43					
7.2.	Заповнення польового журналу (28 операцій х 100 сортів)	операц.	2800	вручну			1	A	A	1500,0	1,9	0,0	13,1		69,59	0,00	487,11	0	909,27					
7.3.	Заповнення бланків звітності про надходження, протруєння насіння та закладки дослідів	сорт	300	вручну			1	A	A	300,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0	487,11					
7.4.	Заповнення щотижневих звітів про стан дослідів (16 звітів х 100 сортів)	сорт	1600	вручну			1	A	A	1400,0	1,1	0,0	8,0		69,59	0,00	487,11	0	556,69					

Додаток 6. Продовження

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на повільну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну	Кількість нормо-змін	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн		Тарифний фонд оплати праці, грн		Витрати пального, кг	
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори	інші працівники	механізатори	інші працівники			механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, 0,00	інші працівники, 487,11	механізатори, Ltм=Нз*Тм*Nм	інші працівники, Ltі=Нз*Ті*Nі	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O		
7.5.	Заповнення бланків звітності Ф-1 та додатків до Ф-1	сорт	100	вручну		1		А	25,0	4,0	0,0	28,0		69,59	0,00	487,11	0	1948,43			
7.6.	Метеоспостереження	год	100	візуально		1		А	7,0	14,3	0,0	100,0		69,59	0,00	487,11	0	6958,66			
7.7.	Складання акту про знеосіблення насінневого матеріалу	сорт	100	вручну		1		А	100,0	1,0	0,0	7,0		69,59	0,00	487,11	0	487,11			
	Всього	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	27,3	0,0	191,1		Х	Х	Х	0,0	13295,7	0,0	0,0	
	Разом	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	158,9	73,83	1109,78		Х	Х	Х	6734,91	76557,6	80,2	234,0	

Всього витрат на проведення кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення пшениці м'якої (ярої)

Витрати	Одиниці виміру	Кількість	Вартість, грн		Витрати на один сортодослід, грн
			одиноці	всього	
Всього заробітна плата з нарахуваннями (1,22)	грн	X	X	198874,34	1988,74
Витрати на придбання матеріалів					
Паливно-енергетичні ресурси	кг	234,00	61,478	14385,89	143,86
Мінеральні добрива	т	1,3	X	46300,00	463,00
Засоби захисту рослин	кг	3,35	X	2626,50	26,27
Витрати на ремонт (5% від вартості оз поділену на строк експлуатації)				26551,47	265,51
Інші витрати (2-3%)				5774,76	57,75
Загальноновиробничі витрати (5%)				14725,65	147,26
Накладні витрати (7%)				21646,70	216,47
Всього затрат				330885,31	3308,85
ПДВ					661,77
РАЗОМ з ПДВ					3970,62

Коефіцієнти трудомісткості сортодослідів під час кваліфікаційної експертизи сортів рослин (ПСП) [згідно наказу Мінагрополітики від 17 листопада 2023 року № 2005] *

№ з/п	Ботанічний таксон	Коефіцієнти переведення 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 прирівнюються до 15 умовних сортодослідів.

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при дослідженні на придатність до поширення (ПСП), 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 (двокольорове)	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

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

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні ділянкового (ґрунтового) 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

Розрахунок коефіцієнтів трудомісткості ботанічних таксонів при проведенні фітопатологічних досліджень (ФПД), 2023 р.

Вид фітопатологічних 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

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗАХАРЧУК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
МЕЛЬНИК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ
ЗАВАЛЬНЮК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
ТА ІНШІ

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ТРУДОМІСТКОСТІ ВИРОЩУВАННЯ
БОТАНІЧНИХ ТАКСОНІВ РІЗНИХ ВИДІВ ЕКСПЕРТИЗ**

За редакцією О. В. Захарчука та С. І. Мельника

Комп'ютерне верстання: Бойко А. І.

Формат 64x84 1/8. Папір офсетний
Друк офсетний. Гарнітура Schoolbook
Умов. друк. арк. 5,6. Обл.-видав. арк. 3,2.
Тираж 40 прим. Зам. № 7529/1.

Віддруковано з оригіналів замовника.

Видавець та виготовлювач ТОВ «ТВОРИ»
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК № 6188 від 18.05.2018 р.
21034, м. Вінниця, вул. Немирівське шосе, 62а.
Тел.: 0 (800) 33-00-90, (096) 97-30-934, (093) 89-13-852, (098) 46-98-043.
e-mail: info@tvoru.com.ua
<http://www.tvoru.com.ua>

