Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001210

Державний реєстраційний номер: 0121U109032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Встановити параметри агрофізичних властивостей ґрунту залежно від сучасних систем основного обробітку у сівозмінах

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція імені М. І. Вавилова Інституту свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00729534

Місцезнаходження: вул. Шведська, буд. 86, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532271777, 380532272037

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 111.350

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково обґрунтувати сучасні адаптивні системи обробітку ґрунту у сівозмінах Лівобережного Лісостепу за включення до системи удобрення побічної продукції культур

Назва роботи англійською:

To scientifically substantiate modern adaptive tillage systems in crop rotations of the Left-Bank Forest-Steppe for inclusion in the system of fertilization of by-products of crops

Реферат українською:

В результаті поведених досліджень визначено, що застосування мінімального та нульового обробітків в короткоротаційній сівозміні викликало підвищення величини твердості в шарі ґрунту 0-30 см, де вона після використання технології з дисковим обробітком була вищою від контролю на 0,2 кг/см2 (9,0%), після нульового обробітку Great Plains – на 0,4 кг/см2 (18,2%). Встановлено, що показники щільності орного шару ґрунту, на час відновлення вегетації пшениці озимої, сівби ячменю ярого, кукурудзи, сої вищими були за Mini-till обробітку(1,21-1,39 кг/см2) на 3,3–13,1 % порівняно з полицевим обробітком (1,15-1,22 г/см3). Отримані дані засвідчують вирівнювання щільності ґрунту у горизонті 21-30 см незалежно від систем основного обробітку. Проведені дослідження засвідчили, що максимального рівня урожайності зерна пшениці озимої – 5,23 т/га, ячменю ярого – 3,39 т/га, кукурудзи – 5,0 т/га, сої – 1,53 т/га було досягнуто за полицевої системи основного обробітку ґрунту.

Реферат англійською:

As a result of the conducted research, it was determined that the application of minimal and zero tillage in short-rotation crop rotation led to an increase in soil hardness in the 0-30 cm layer, where after using the technology with disk tillage, it was higher than the control by 0.2 kg/cm² (9.0%), and after zero tillage with Great Plains, it was higher by 0.4 kg/cm² (18.2%). It was found that the indicators of bulk density in the plow layer at the time of wheat, barley, and corn sowing, as well as soybean planting, were higher under Mini-till treatment (1.21-1.39 kg/cm²) by 3.3–13.1% compared to the conventional tillage (1.15-1.22 g/cm³). The obtained data confirm the leveling of soil density in the horizon of 21-30 cm, regardless of the primary tillage system. The studies demonstrated that the maximum grain yield levels of winter wheat—5.23 t/ha, spring barley—3.39 t/ha, corn—5.0 t/ha, and soybeans—1.53 t/ha were achieved under the conventional tillage system.

Індекс УДК: 631.51

Коди тематичних рубрик: 68.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лень Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: В результаті поведених досліджень визначено, що застосування мінімального та нульового обробітків в короткоротаційній сівозміні викликало підвищення величини твердості в шарі ґрунту 0-30 см, де вона після використання технології з дисковим обробітком була вищою від контролю на 0,2 кг/см2 (9,0%), після нульового обробітку Great Plains – на 0,4 кг/см2 (18,2%).

Назва НТП англійською: As a result of the conducted research, it was determined that the application of minimal and zero tillage in short-rotation crop rotation led to an increase in soil hardness in the 0-30 cm layer, where after using the technology with disk tillage, it was higher than the control by 0.2 kg/cm² (9.0%), and after zero tillage with Great Plains, it was higher by 0.4 kg/cm² (18.2%).

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільськогосподарське виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті поведених досліджень визначено, що застосування мінімального та нульового обробітків в короткоротаційній сівозміні викликало підвищення величини твердості в шарі ґрунту 0-30 см, де вона після використання технології з дисковим обробітком була вищою від контролю на 0,2 кг/см2 (9,0%), після нульового обробітку Great Plains – на 0,4 кг/см2 (18,2%). Встановлено, що показники щільності орного шару ґрунту, на час відновлення вегетації пшениці озимої, сівби ячменю ярого, кукурудзи, сої вищими були за Mini-till обробітку(1,21-1,39 кг/см2) на 3,3–13,1 % порівняно з полицевим обробітком (1,15-1,22 г/см3). Отримані дані засвідчують вирівнювання щільності ґрунту у горизонті 21-30 см незалежно від систем основного обробітку. Проведені дослідження засвідчили, що максимального рівня урожайності зерна пшениці озимої – 5,23 т/га, ячменю ярого – 3,39 т/га, кукурудзи – 5,0 т/га, сої – 1,53 т/га було досягнуто за полицевої системи основного обробітку ґрунту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Інноваційні методи та технології, такі як точне землеробство, дозволяють оптимізувати використання води, добрив та інших ресурсів, зменшуючи їхнє надмірне споживання і запобігаючи забрудненню.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Гангур В. В., Руденко В. В. Вплив способів основного обробітку ґрунту на продуктивність гібридів кукурудзи в умовах лівобережного Лісостепу України. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (1). С. 36–40. doi: 10.31210/spi2024.27.01.06

2. Гангур В.В., Гангур М.М., Лень О.І. Вплив обробітку ґрунту на вміст доступної вологи та сумарне водоспоживання посівів ячменю ярого у Лівобережному Лісостепу України. Треті Сазановські читання: «Віктор Сазанов: знакова постать аграрної науки та освіти»: матеріали круглого столу присвяченого 145-річчю від дня народження Віктора Івановича Сазанова. м. Полтава, 11 квітня 2024 р. Полтава: Астрая, 2024. С. 28–30

3. Глущенко Л.Д., Лень О.І., Олепір Р.В. Енергозберігаючих способи основного обробітку ґрунту при вирощуванні пшениці озимої та їх вплив на вміст гумусу. Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку: матеріали V Міжнародної наук.-практ. конф. (Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. 276 С. 228–230

4. Олепір Р.В., Ласло О.О. Основний обробіток ґрунту в технології вирощування сої. Сучасні технологічні аспекти виробництва зерна та переробки сільськогосподарської продукції: матеріали Міжнародної наук. конф. з нагоди 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Григорія Родіоновича Пікуша (20–21 березня 2024 р., м. Дніпро). Дніпро: ДУ ІЗК НААН, 2024. С. 136–139.

5. Олепір Р.В., Сорока Ю.В. Динаміка зміни властивостей чорнозему типового під впливом систем мінімального та комбінованого обробітку ґрунту і удобрення. Треті Сазановські читання : «Віктор Сазанов : знакова постать аграрної науки та освіти» Матеріали круглого столу присвяченого 145-річчю від дня народження Віктора Івановича Сазанова. м. Полтава, 11 квітня 2024 р. Полтава: Астрая, 2024. С54–57

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Сокирко Михайло Петрович
к. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Алейнікова Людмила Миколаївна

Гангур Володимир Васильович
(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.01)

Марініч Любов Григорівна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Снігир Василь Петрович

Сорокова Лариса Михайлівна

Тоцький Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Марініч Любов Григорівна

Телефон — +308507256801

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна