Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001181

Державний реєстраційний номер: 0121U109032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчити та обґрунтувати вплив мінімізованих систем обробітку ґрунту на зміну показників його родючості

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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.): 124.000

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 отримана базова інформація щодо динаміки показників родючості ґрунту, залежно від мінімізованих систем ґрунтообробітку у сівозміні. Визначено, що максимального рівня урожайності зерна пшениці озимої – 5,6 т/га, ячменю ярого – 4,61 т/га, кукурудзи – 8,95 т/га, сої – 3,92 т/га було досягнуто за полицевої системи основного обробітку ґрунту Таким чином встановлено, що в середньому по сівозміні вміст легкогідролізних сполук азоту в шарі ґрунту 0–20 см був на одному рівні за різних системо обробітку ґрунту (181,0-182,0 мг/кг ґрунту легкогідролізних сполук азоту (середній вміст)), в той же час в шарі ґрунту 20–40 см навпаки за системи Mini-till і No-till відмічено нижчі показники вмісту азоту на 7,7–7,9 %. Результати досліджень засвідчили, що в шарі ґрунту 0–20 см вміст рухомих сполук фосфору за класичної системи обробітку становив – 151,3 мг/кг ґрунту (високе забезпечення)) та за Mini-tilli No-till був вищим на 1,4-2,9 %, в той же час в шарі ґрунту 20–40 см він знижувався за систем Mini-till і No-till на 6,8–7,2 %. Вміст обмінних сполук калію в шарі ґрунту 0-20 см за нульового обробітку становив 180,5 мг/кг ґрунту(високий), що на 4,4 % перевищував даний показник за класичного обробітку, в той же час в шарі ґрунту 20–40 см за класичної системи обробітку ґрунту (160,0 мг/кг ґрунту) показник був на 5,6-7,2 % вищим порівняно з Mini-till і No-till.

Реферат англійською:

As a result of the conducted research, baseline information has been obtained regarding the dynamics of soil fertility indicators depending on minimized soil tillage systems in crop rotation. It has been determined that the maximum grain yield of winter wheat – 5.6 t/ha, spring barley – 4.61 t/ha, corn – 8.95 t/ha, and soybean – 3.92 t/ha was achieved using the ridge tillage system. Thus, it was established that, on average across the crop rotation, the content of easily hydrolyzable nitrogen compounds in the soil layer of 0–20 cm was at the same level across different soil tillage systems (181.0-182.0 mg/kg of soil for easily hydrolyzable nitrogen compounds (average content)). At the same time, in the soil layer of 20–40 cm, lower nitrogen content levels were observed under the Mini-till and No-till systems by 7.7–7.9%. The results of the research indicated that in the 0–20 cm soil layer, the content of mobile phosphorus compounds in the classical tillage system was 151.3 mg/kg of soil (high supply), and it was higher by 1.4-2.9% under Mini-till and No-till systems. In contrast, in the 20–40 cm soil layer, it decreased under the Mini-till and No-till systems by 6.8–7.2%. The content of exchangeable potassium compounds in the 0-20 cm soil layer under zero tillage was 180.5 mg/kg of soil (high), which exceeded the corresponding indicator in the classical tillage system by 4.4%. Meanwhile, in the 20–40 cm soil layer, the classical tillage system showed potassium levels (160.0 mg/kg of soil) that were 5.6-7.2% higher compared to the Mini-till and No-till systems.

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: Базова інформація щодо динаміки показників родючості ґрунту, залежно від мінімізованих систем ґрунтообробітку у сівозміні.

Назва НТП англійською: baseline information has been obtained regarding the dynamics of soil fertility indicators depending on minimized soil tillage systems in crop rotation.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено, що максимального рівня урожайності зерна пшениці озимої – 5,6 т/га, ячменю ярого – 4,61 т/га, кукурудзи – 8,95 т/га, сої – 3,92 т/га було досягнуто за полицевої системи основного обробітку ґрунту Таким чином встановлено, що в середньому по сівозміні вміст легкогідролізних сполук азоту в шарі ґрунту 0–20 см був на одному рівні за різних системо обробітку ґрунту (181,0-182,0 мг/кг ґрунту легкогідролізних сполук азоту (середній вміст)), в той же час в шарі ґрунту 20–40 см навпаки за системи Mini-till і No-till відмічено нижчі показники вмісту азоту на 7,7–7,9 %. Результати досліджень засвідчили, що в шарі ґрунту 0–20 см вміст рухомих сполук фосфору за класичної системи обробітку становив – 151,3 мг/кг ґрунту (високе забезпечення)) та за Mini-tilli No-till був вищим на 1,4-2,9 %, в той же час в шарі ґрунту 20–40 см він знижувався за систем Mini-till і No-till на 6,8–7,2 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля: Сучасні екологічні технології (сівозміна, мінімальний обробіток ґрунту, точне внесення добрив) зменшують шкоду довкіллю та сприяють сталому використанню природних ресурсів.

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., Філоненко С.В., Філоненко В.С., Лень О.І. Продуктивність посівів буряків цукрових у сівозмінах за умов нестійкого зволоження Лівобережного Лісостепу. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 310–312.

2. Гангур В.В. Розвиток наукових основ побудови польових сівозмін. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023.С. 305–309.

3. Гангур В.В., Єремко Л.С., Оніпко В.В. Вплив тривалості ротації сівозмін на урожайність сільськогосподарських культур. Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за результатами науково-дослідної роботи 2021-2022 років (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава: РВВ ПДАУ, 2023. С. 101–102.

4. Глущенко Л. Д., Тоцький В. М., Лень О.І. Динаміка агрофізичних показників чорнозему типового під дією агрохімічних та природних факторів в умовах лівобережного Лісостепу. Вклад наукових інвестицій у розвиток агропромислового комплексу в умовах обмеженого ресурсного забезпечення та флуктуацій клімату: Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених і спеціалістів (Дніпро, 16–17 березня 2023 р.) / НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, ДУ ІЗК НААН, 2023. С. 22

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Вакуленко Віктор Миколайович

Гангур Володимир В.

Ткаченко Тамара Михайлівна

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