Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U005144

Державний реєстраційний номер: 0124U001396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Удосконалити ресурсозберігаючу технологію вирощування сої, залежно від систем основного обробітку ґрунту та удобрення

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 14198402

Місцезнаходження: вул. Докучаєва, буд. 13, с. Холоднянське, Смілянський р-н., Черкаська обл., 20731, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674727088, 380473344343

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, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення ресурсозберігаючої технології вирощування сої в умовах Центрального Лісостепу

Назва роботи англійською:

Improvement of the resource-saving technology of growing soybeans in the conditions of the Central Forest Steppe

Реферат українською:

За результатами досліджень (2024-2025 рр.) удосконалено ресурсозберігаючу технологію вирощування сої в умовах Центрального Лісостепу та визначено вплив систем основного обробітку ґрунту, доз добрив та погодних умов на процеси росту, розвитку й формування продуктивності сої. Встановлено, що упродовж вегетаційних періодів сої ГТК зволоженості і теплозабезпечення (0,16 у 2024 р. і 0,42 у 2025 р.) відповідали умовам сильної посухи; ТВП сої сорту Сіверка становила 94-97 діб з подовженням на три доби за прямої сівби. На фоні традиційної оранки і поверхневого обробітку формувалися рівні і найвищі показники лінійного росту рослин – 63,8-73,9 см та густоти стояння – 61,0-63,0 шт./м2. Найоптимальніші умови щільності чорнозему опідзоленого в шарі 0-30 см: на фоні тривалої оранки – 1,22-1,25 г/см3, тривалого поверхневого обробітку – 1,23-1,27 г/см3 за загальної шпаруватості 49,82-55,54 % і 47,52-58,21 % і шпарин аерації – 24,43-47,15 % і 22,91-50,28 %. Найефективнішим варіантом за сукупністю показників структури врожаю в середньому виокремився поверхневий тривалий обробіток з внесенням добрив у дозі N60P60K60, який забезпечив найвищі показники: індивідуальну продуктивність – 7,01 г/росл., кількість бобів – 22,8 шт./росл. і насінин – 43,7 шт./ росл., маси 1000 зерен – 166,7 г та максимальний рівень урожайності – 2,04 т/га з приростом додаткового врожаю 0,50 т/га (32,5 %), виходом білка з одиниці площі – 0,84 т/га, олії 0,43 т/га. За посушливих умов, доцільною системою з економічної точки зору є поверхневий тривалий обробіток і оптимальна доза добрив N45P45K45, які за урожайності 1,92 т/га забезпечили максимальний рівень рентабельності – 126,9 % за найменшої собівартості – 5,07 тис. грн/т і показників умовно чистого прибутку – 17,18 тис грн/га.

Реферат англійською:

Based on the results of research (2024-2025), the resource-saving technology of growing soybeans in the conditions of the Central Forest Steppe was improved, and the influence of the main tillage systems, fertilizer doses and weather conditions on the processes of growth, development and productivity of soybeans was determined. It was established that during the growing seasons of soybeans of the GTK, humidity and heat supply (0.16 in 2024 and 0.42 in 2025) corresponded to severe drought conditions; The TVP of soybeans of the Siverka variety was 94-97 days with an extension of three days for direct sowing. Against the background of traditional plowing and surface treatment, the highest and highest indicators of linear growth of plants - 63.8-73.9 cm and stand density - 61.0-63.0 pcs./m2 were formed. The most optimal conditions for the density of podzolized chernozem in a layer of 0-30 cm: against the background of long-term plowing - 1.22-1.25 g/cm3, long-term surface treatment - 1.23-1.27 g/cm3 with a total porosity of 49.82-55.54% and 47.52-58.21% and aeration gaps - 24.43-47.15% and 22.91-50.28%. The most effective option according to the set of indicators of the crop structure, on average, was surface long-term cultivation with the application of fertilizers in a dose of N60P60K60, which provided the highest indicators: individual productivity - 7.01 g/plant, number of beans - 22.8 pcs./plant. and seeds - 43.7 pcs./plant, weight of 1000 grains - 166.7 g and the maximum productivity level - 2.04 t/ha with an increase in additional yield of 0.50 t/ha (32.5%), yield of protein per unit area - 0.84 t/ha, oil 0.43 t/ha. Under arid conditions, the appropriate system from an economic point of view is long-term surface tillage and the optimal dose of N45P45K45 fertilizers, which provided the maximum level of profitability - 126.9% at the lowest cost - 5.07 thousand UAH / t and conditional net profit indicators - 17.18 thousand UAH / ha, with a yield of 1.92 t/ha.

Індекс УДК:633.31/.37; 635.65

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Расевич Володимир Валентинович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалена ресурсозберігаюча технологія вирощування сої в умовах Центрального Лісостепу

Назва НТП англійською: Improved resource-saving technology of growing soybeans in the conditions of the Central Forest Steppe

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Удосконалена ресурсозберігаюча технологія вирощування сої)

Галузь застосування: 72.19 за КВЕД

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено ресурсозберігаючу технологію вирощування сої для умов центрального Лісостепу, яка передбачає: поверхневий основний обробіток ґрунту (мілке безполицеве розпушування ґрунту восени на глибину 8-10 см і передпосівна культивація на глибину висіву насіння (4-5 см); внесення оптимальної дози мінеральних добрив N 45 P 45 K 45. Технологія впливає на подовження періоду сівба-сходи на три доби, сприяє більшому накопиченню запасів продуктивної вологи на 3,7 і 14,4 мм, зниженню температури ґрунту у шарі 0-10 см на 1,4 °С. Внесення добрив сприяє суттєвому підвищенню (на 6,7-9,5 см) лінійного росту рослин сої. Технологія передбачає оптимальну щільність чорнозему опідзоленого в шарі 0-30 см 1,22-1,27 г/см3. Найефективнішим є поверхневий тривалий обробіток і оптимальна доза добрив N45P45K45, які за урожайності 1,92 т/га забезпечили приріст додаткового врожаю 0,38 т/га (24,7 %), максимальний рівень рентабельності – 126,9 %, за найменшої собівартості – 5,07 тис. грн/т і показників умовно чистого прибутку – 17,18 тис. грн/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля: Розробка сприяє збереженню навколишнього середовища.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

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. Ткаченко М. А., Демиденко О. В., Дегодюк С. А., Коваленко Н. П., Думанецький В. В, Расевич В. В., Торбанюк М. В., Рудас Л. А., Шаповал І. С., Кравченко В. П., Ярмілко С. А., Тетерещенко Н. М., Расевич І. В., Виноградова О. М., Шапран В. С., Шагурська Н. В. Проблемні питання землеробства АПК Черкаської області та шляхи їх вирішення: монографія. Київ: Аграрна наука, 2025. 664 с. ISBN 978-966-540-644-0 DOI: 10.31073/978-966-540-644-0

2. Демиденко О. В., Тетерещенко Н. М. Оптимізація умов формування продуктивності сої за різних обробітків в агроценозі. Вісник аграрної науки. 2025. № 1(862). С. 13–22. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202501-01

3. Тетерещенко Н. М. Агротехнічні й хімічні заходи захисту рослин у технології вирощування сої. Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне, Київська обл., Україна) / НААН, МІП ім. В. М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. 2025. С. 100–101. https://sops.gov.ua/uploads/page/6

4. Тетерещенко Н. М. Вплив системи основного обробітку ґрунту та фону живлення на продуктивність сої в умовах центрального Лісостепу України. Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Біла Церква, 27 березня 2025 р.). Біла Церква: БНАУ, 2025. С. 225–228.
https://science.btsau.edu.ua/sites/default/files/konference/prog_agrar_osvit_nauk_27.03.25.pdf

5. Тетерещенко Н. М. Динаміка агрофізичних та агрохімічних властивостей чорнозему опідзоленого за різних систем обробітку ґрунту при вирощуванні сої. Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 7 травня 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 38–42. https://www.pdau.edu.ua/content/materialy-naukovo-praktychnyh-internet-konferenciy

6. Тетерещенко Н. М. Щільність складення чорнозему опідзоленого, урожайність і якість сої за різних систем основного обробітку ґрунту. Досягнення та концептуальні напрямки розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, Дніпропетровська дослідна станція Інституту овочівництва і баштанництва НААН (10 квітня 2025 р., с. Олександрівка Дніпропетровської області). Дніпро, 2025. С. 195–196. https://ovoch.com/assets/files/conference/tez

7. Тетерещенко Н. М. Формування продуктивності різних сортів сої залежно від удобрення та позакореневого підживлення. Корми і кормовий білок: матеріали XVII Міжнародної наукової конференції (25 вересня 2025 р.), Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця, 2025. С. 82–85. https://fri.vin.ua/wp-content/uploads/2025/11/Konferenciya_IKSGP_2025_.pdf

8. Агротехнологічна стратегія ефективної організації весняно-польових робіт у зонах Лісостепу і Полісся в 2025 р. в умовах воєнного стану: наук.-практ. реком./кол.авт. (в т. ч. Черкаська ДСГДС ННЦ «ІЗ НААН»: В.В. Думанецький, О.В. Демиденко, В.В. Расевич, І.С. Шаповал, В.П. Кравченко, Н.М. Тетерещенко). Київ, 2025. 104 с. https://zemlerobstvo.com/wp-content/uploads/2025/03/05.03.2025-r.nnts-iz-naan-rek.-vesna-2025-lisosteppolissya.pdf

9. Проведення весняно-польових робіт в АПК Черкаської області в умовах 2025 року (науково-практичні рекомендації) /Демиденко О.В., Думанецький В.В., Расевич В.В., Ярмілко С.А., Шаповал І.С., Кравченко В.П., Тетерещенко Н.М., Шапран Н.В., Шагурська Н.В., Яремич Л.В., Косенко Р.В. Холоднянське, 2025. 54 с. https://agrobiz.net/modules/files/file/provedennya-vesn-pol-robit-250085.pdf

10. Удосконалена ресурсозберігаюча технологія вирощування сої в умовах центрального Лісостепу (науково-практичні рекомендації) / В.В. Расевич, Н.М. Тетерещенко. с. Холоднянське: ЧДСГДС «Інститут землеробства НААН», 2025. 28 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Думанецький Володимир В'ячеславович

Перелік осіб-виконавців

Тетерещенко Наталія Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Торбанюк Марія Вікторівна

Телефон 0983312835

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна