

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002488

Державний реєстраційний номер: 0121U113374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Агробіологічне обґрунтування різних систем основного обробітку ґрунту та догляд за посівами сої в органічному землеробстві

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487845732, 380482371927

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487845732

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Агробіологічне обґрунтування різних систем основного обробітку ґрунту та догляд за посівами сої в органічному землеробстві

Назва роботи англійською:

Agrobiological substantiation of different systems of basic tillage and care of soybean crops in organic farming

Реферат українською:

Досліджено і експериментально встановлено оптимальну систему основного обробітку ґрунту під посіви сої на її продуктивність та родючість ґрунту в умовах Лісостепу України, на чорноземах опідзолених. На фоні глибоких полицевого та безполицевого обробітків ґрунту рослини сої формують більшу площу листя, накопичують більше сухої наземної маси та досягають більшої висоти. Застосування системи захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro позитивно впливають на формування рослин та накопичення сухої наземної маси. Найбільшу урожайність сої у досліді отримано на фоні проведення полицевої оранки на 23-25 см та запровадження комплексу із системи захисту рослин та удобрення на основі БТУ-центр 2,38 т/га, та препаратів N-ZIM agro 2,36 т/га. Системи захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro проявляють однаковий вплив на урожайність та якість зерна сої, проте мають переваги щодо системи захисту культури, що використовується у господарстві. Система захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro позитивно впливає на формування симбіозу бактерій та рослин сої. Полицевий глибокий обробіток ґрунту та система захисту рослин та удобрення із використанням препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro сприяють формуванню більшої маси 1000 зерен та маси зерна із однієї рослини. Також рекомендовано в умовах правобережного Лісостепу України у органічних сівозмінах вирощувати сою на фоні глибокого безполицевого основного обробітку на 23-25 см та застосовувати систему захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro. Це дозволяє отримати урожай сої 2,22-2,24 т/га, що істотно вище урожайності культури на фоні прямої сівби.

Реферат англійською:

The optimal system of basic tillage for soybean crops on its productivity and soil fertility in the conditions of the Forest-Steppe of Ukraine, on podzolized chernozems, has been studied and experimentally established. Against the background of deep shelf and shelfless tillage, soybean plants form a larger leaf area, accumulate more dry ground mass and reach a greater height. The use of a plant protection system and fertilization based on BTU-center and N-ZIM agro preparations has a positive effect on plant formation and accumulation of dry ground mass. The highest soybean yield in the experiment was obtained against the background of shelf plowing at 23-25 cm and the introduction of a complex of plant protection systems and fertilization based on BTU-center 2.38 t/hectare, and N-ZIM agro preparations 2.36 t/hectare. Plant protection and fertilization systems based on BTU-center and N-ZIM agro preparations have the same effect on the yield and quality of soybean grain, but have advantages over the crop protection system used in the farm. Plant protection and fertilization systems based on BTU-center and N-ZIM agro preparations have a positive effect on the formation of symbiosis between bacteria and soybean plants. Shelf deep soil cultivation and plant protection and fertilization systems using BTU-center and N-ZIM agro preparations contribute to the formation of a greater mass of 1000 grains and the mass of grain from one plant. It is also recommended that in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine, in organic crop rotations, soybeans be grown against the background of deep, no-till main cultivation at 23-25 cm and that a plant protection and fertilization system based on BTU-center and N-ZIM agro preparations be used. This allows for a soybean yield of 2.22-2.24 t/hectare, which is significantly higher than the crop yield against the background of direct sowing.

Індекс УДК:631, 631.51, 633.31/.37; 635.65, 633.34:631.5:631.147

Коди тематичних рубрик: 68.29, 68.29.15, 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Валентюк Наталія Олександрівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юркевич Євген Олександрович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Запропоновано оптимальні системи основного обробітку ґрунту під посіви сої зі збереження родючості ґрунту і одержання екологічно безпечної сільськогосподарської продукції високої якості в умовах біологізації землеробства

Назва НТП англійською: Optimal systems of basic soil cultivation for soybean crops are proposed to preserve soil fertility and obtain environmentally safe high-quality agricultural products in the conditions of biologization of agriculture.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано оптимальні системи основного обробітку ґрунту під посіви сої. Рекомендовано в умовах правобережного Лісостепу України у органічних сівозмінах вирощувати сою на фоні глибокого безполицевого основного обробітку на 23-25 см та застосовувати систему захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro. Це дозволяє отримати урожай сої 2,22-2,24 т/га, що істотно вище урожайності культури на фоні прямої сівби. Найбільшу урожайність сої у досліді отримано на фоні проведення полицевої оранки на 23-25 см та запровадження комплексу із системи захисту рослин та удобрення на основі БТУ-центр 2,38 т/га, та препаратів N-ZIM agro 2,36 т/га. Системи захисту рослин та удобрення на основі препаратів БТУ-центр та N-ZIM agro проявляють однаковий вплив на урожайність та якість зерна сої, проте мають переваги щодо системи захисту культури, що використовується у господарстві.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Науково-дослідна робота має наукове та соціально-економічне значення

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: АПК України (наприклад, ТОВ «КАЛІНІВСЬКИЙ АГРОХІМ» Іванівської територіальної громади Вінницької області та іншим господарствам в умовах правобережного Лісостепу України)

Перспективні ринки: АПК України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1) Юркевич Є. О., Флакей В. В. ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОСІВІВ ОРГАНІЧНОЇ СОЇ ЗА МІНІМАЛІЗАЦІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ. Таврійський науковий вісник. 2023. № 131. С. 263-270. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.131.32>
- 2) Дубровін В. В., Флакей В. В. БАЛАНС ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ В ОРГАНІЧНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ. Аграрні інновації. 2023. № 18. С. 50-55. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.18.7>
- 3) Юркевич Є.О., Бойко П.І., Коваленко Н.П., Валентюк Н.О. Науково-технологічні та агробіологічні основи високопродуктивних агроєкосистем України: монографія; наук. ред. д-р історичних наук, с. н. с. Н. П. Коваленко. Одеса : Видавництво ТОВ «Іздателський центр», 2021. 654 с. ISBN 978-966-2681-12-3
- 4) Флакей В. В. Вплив різних прийомів обробітку ґрунту на симбіотичний потенціал сої в органічному землеробстві. Ґрунтово-агрохімічні дослідження як імператив для розвитку аграрного виробництва та розбудови України : зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених (24 травня 2023 р., м. Харків), Харків. 2023. С. 109-111.
- 5) Флакей В.В. Проблеми впровадження органічної технології вирощування сільськогосподарських культур за системи «нульового» обробітку ґрунту. Збірник тез Першої науково-практичної конференції (наукове електронне видання): Аграрна наука: стан та перспективи розвитку (26 березня 2021 р.). Одеса: ОДАУ, 2021. С. 14-16.
- 6) Флакей В.В., Юркевич Є.О. Дослідження аспектів і продуктивності сої за умов органічної технології при полицевому, безполецевому та нульовому обробітку ґрунту. Сучасна наука: стан та перспективи розвитку. матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня працівника сільського господарства (17 листопада 2021р.). Херсон. 2021. С. 104.
- 7) Флакей В.В. Біологічні препарати захисту рослин як основний аспект майбутньої інтенсифікації сільського господарства. Збірник тез Міжнародної студентської наукової конференції, присвяченої 20-річчю відкриття спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» в Одеському державному аграрному університеті (наукове електронне видання): Актуальні питання захисту і карантину рослин в Україні» (26-27 травня 2021 р.) Одеса: ОДАУ, 2021. С. 65.
- 8) Флакей В.В. Біологічні методи боротьби з бур'янами при впровадженні органічної технології за умов «нульового» обробітку ґрунту. Матеріали VI-го Всеукраїнського пленеру з питань природничих наук (25-26 червня 2022 р.). Одеса: ОДЕКУ, 2022. С. 88
- 9) Флакей В.В., Юркевич Є.О. Можливості та основні елементи органічної технології вирощування в інтеграції з нульовим обробітком ґрунту як ресурсозберігаючої технології. Поєднання науки, освіти, практичного виробництва і справедливого продажу якісної органічної продукції: матеріали XIII міжнародної науково-практичної конференції (23 червня 2022 р.). Вінниця: ТОВ «Твори», 2022. С. 165.
- 10) Флакей В.В. Вплив біологічних добрив на екологію ґрунтів та покращення їх родючості. Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві: матеріали XV наукової конференції молодих вчених (м. Чернігів, 26 жовтня 2022 р.). Національна академія аграрних наук України, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва. Чернігів. 2022. С. 91.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Брошков Михайло Михайлович

д. вет. н.

Перелік осіб-виконавців

Флакей Валерій Валерійович

Юркевич Євген Олександрович

(д. с.-г. н., 06.01.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Волювач Ольга Вячеславівна

Телефон

+38 (096) 334-82-11

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

