

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003415

Державний реєстраційний номер: 0121U109728

Відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити зміни фізико-хімічних і агрохімічних показників сірого лісового ґрунту за різних засобів біологізації у польовій сівозміні

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Машинобудівників, буд. 2-б, смт. Чабани, Фастівський р-н., Київська обл., 08162, Україна

Телефон: 380445267250

Телефон: 380445260416

Телефон: 380445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Адреса: вул. Машинобудівників, буд. 2-б, селище Чабани, Фастівський р-н., Київська обл., 08162, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380981622421

E-mail: iznaan@ukr.net

WWW: <https://zemlerobstvo.com/pro-institut/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 292.900 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретично обґрунтувати та розробити перспективні системи органічного землеробства стосовно кліматичних змін в Лісостепу України

Назва роботи (англ)

Theoretically substantiate and develop promising systems of organic farming in relation to climate change in the forest-steppe of Ukraine

Реферат (укр)

Параметри зміни фізико-хімічних і агрохімічних показників ґрунту за застосування різних засобів біологізації. Науковий звіт (проміжний). Проведено теоретичний аналіз сучасних органічних систем удобрення, а також оцінку їх застосування в умовах Лісостепу України. Встановлено, що за органічної системи удобрення 12 т/га і 6 т/га гною ВРХ на 1 га ріллі відбувається стабілізація фізико-хімічних показників сірого лісового ґрунту, суми увібраних основ на рівні 6,0 і 5,4 мг/екв на 100 г ґрунту, за внесення органо-мінеральних біоактивних добрив (ОМБД) у дозі 2 т/га – 7,0 за вмісту на контролі 4,8 мг/екв на 100 г. Реакція ґрунтового розчину на цих варіантах наблизилась до слабо кислої 4,9-5,0 і відповідала контролю. Визначено, що внесення ОМБД (2 т/га) у посівах пшениці озимої, гороху і вівса сприяє активізації функціонування ґрунтової мікробіоти, що супроводжується зростанням їх чисельності у 1,1-3,2 рази, інтенсифікації трансформації органічної речовини у ґрунті та целюлозолітичної активності у 1,3-1,6 рази порівняно з контролем, а також збереженням запасів поживних речовин у ґрунтовому розчині ($K_o = 0,4-0,79$). Визначено, що за органічних систем удобрення і застосування новітніх біоорганічних добрив можливо досягти відтворення потенційної родючості сірого лісового ґрунту. Встановлено, що застосування ОМБД у дозі 2 т/га за показниками врожайності культур знаходиться на рівні внесення 12 т/га гною ВРХ на 1 га сівозмінної площі і досягає для зерна пшениці озимої 4,85 т/га, гороху – 2,53 і вівса 4,04 т/га із приростом урожайності 52 і 44% порівняно з контролем. Рівень рентабельності відповідно становив 210, 135 і 182%.

Реферат (англ)

Parameters for changing physical, chemical and agrochemical indicators in the soil for the establishment of various biological indicators. Scientific sound (intermediate). A theoretical analysis of modern organic fertilizer systems was carried out, as well as an assessment of their congestion in the minds of the Forest Steppe of Ukraine. It has been established that for an organic fertilizer system of 12 t/ha and 6 t/ha of VRS pus per 1 hectare, stabilization of physical and chemical indicators in the gray fox soil, the sum of the removed bases on the level of 6.0 and 5.40 mg/eq. soil, for the introduction of organo-mineral bioactive fertilizers (OMBD) at a dose of 2 t/ha - 7.0 for the control 4.8 mg/eq per 100 g. 5.0 and matched the control. It was determined that the application of OMBD (2 t/ha) in crops of winter wheat, peas and oats contributes to the activation of the functioning of soil microbiota, which is accompanied by an increase in their number by 1.1-3.2 times, intensification of the transformation of organic matter in the soil and cellulolytic activity in 1.3-1.6 times compared to the control, as well as preservation of nutrient reserves in the soil solution ($K_o = 0.4-0.79$). It was determined that with organic fertilization systems and the use of the latest bio-organic fertilizers, it is possible to achieve reproduction of the potential fertility of the gray forest soil. It was established that the use of OMBD at a dose of 2 t/ha according to crop yield indicators is at the level of application of 12 t/ha of cattle manure per 1 ha of crop rotation area and reaches 4.85 t/ha for winter wheat grain, 2.53 t/ha for peas and oats 4.04 t/ha with a yield increase of 52 and 44% compared to the control. The level of profitability was 210, 135 and 182%, respectively.

Індекс УДК: 631.8, 631.816.1:631.862.1:631.874.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Параметри зміни фізико-хімічних і агрохімічних показників ґрунту за застосування різних засобів біологізації

Назва продукції (англ): Parameters of changes in physicochemical and agrochemical parameters of the soil due to the use of various means of biologization

Очікувані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс України

Опис продукції (укр): Проведено теоретичний аналіз сучасних органічних систем удобрення, а також оцінку їх застосування в умовах Лісостепу України. Встановлено, що застосування ОМБД у дозі 2 т/га за показниками врожайності культур знаходиться на рівні внесення 12 т/га гною ВРХ на 1 га сівозмінної площі і досягає для зерна пшениці озимої 4,85 т/га, гороху – 2,53 і вівса 4,04 т/га із приростом урожайності 52 і 44% порівняно з контролем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2022

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Борко Ю.П., Дегодюк С.Е., Дегодюк Е.Г., Патика, М.В., Літвінова О.А. Особливості формування мікробного ценозу сірого лісового ґрунту за різних систем удобрення в агроценозі пшениці озимої. Вісник аграрної науки. 2022. № 4 (829). С. 14–22. doi: <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202204-02> Дегодюк С.Е., Дегодюк Е.Г., Борко Ю.П., Ігнатенко Ю.А., Мулярчук А.О. Оптимізація мінерального живлення рослин за органічної системи землеробства. Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Поєдн

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ткаченко Микола Адамович (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Дегодюк Станіслав Едуардович (д. с.-г. н., старший науковий співробітник)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.