Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102091

Державний реєстраційний номер: 0116U003920

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначити продуктивність короткоротаційних сівозмін за екстенсивного, помірного та інтенсивного їх ведення з залученням нових видів добрив

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Телефон: 0445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 207.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичні основи розроблення сучасних систем удобрення для забезпечення високої продуктивності сівозмін із відтворенням родючості ґрунтів у зоні Лісостепу

Назва роботи (англ)

The theoretical basis of the development of modern fertilization for high performance rotation of reproduction of soil fertility in Forest-Steppe zone

Реферат (укр)

Визначено закономірності зміни продуктивності короткоротаційних сівозмін за екстенсивного, помірного та інтенсивного їх ведення із залученням нових видів добрив. Технологія передбачає максимальне застосування відновлюваних ресурсів: побічної продукції рослинництва сумісно із оптимальними дозами мінеральних добрив N60P60K60, позакореневим підживленням рослин макроелементами і хелатними формами мікроелементів та антистресантів. Розроблення нового покоління органо-мінеральних біоактивних добрив (на основі сапропелю озерного, торфу, гною ВРХ і твердої фракції гною свиней) дозволить використовувати органічні ресурси господарств із зменшенням доз внесення із макрорівнів 30-60 т/га гною ВРХ до мезорівня 0,5-1,0 т/га за рахунок збалансованості співвідношення поживних речовин, привнесенням агрономічноцінної біоти, а також надання ОМБД сорбційних, іонообмінних і меліоруючих властивостей. Новітні системи застосування добрив у короткоротаційних польових сівозмінах забезпечать підвищення їх продуктивності за традиційних систем удобрення у 1,7 рази, альтернативних енерго- і ресурсоощадних на 30% порівняно з екстенсивними системами. За впровадження запропонованих технологій удобрення економічний ефект від їх застосування становитиме 1700-1900 грн/га.

Реферат (англ)

The regularities of change of productivity of short-rotation crop rotations at their extensive, moderate and intensive conducting with attraction of new kinds of fertilizers are defined. The technology provides maximum use of renewable resources: crop by-products in combination with optimal doses of mineral fertilizers N60P60K60, foliar feeding of plants with macronutrients and chelated forms of trace elements and antistressants. Development of a new generation of organo-mineral bioactive fertilizers (based on lake sapropel, peat, cattle manure and solid fraction of pig manure) will allow the use of organic resources of farms with a reduction of application doses from macro levels of 30-60 t / ha of cattle manure to meso level 0.5-1 , 0 t / ha due to the balance of the ratio of nutrients, the introduction of agronomic biota, as well as providing OMBD sorption, ion exchange and reclamation properties. The latest systems of fertilizer application in short-rotation field crop rotations will increase their productivity under traditional fertilizer systems by 1.7 times, alternative energy and resource savings by 30% compared to extensive systems. For the introduction of the proposed fertilizer technologies, the economic effect of their application will be 1700-1900 UAH / ha.

Індекс УДК: 63:57, 631.8:631.816.1:631.8.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Закономірності впливу сучасних систем удобрення на продуктивність короткоротаційних сівозмін.

Назва продукції (англ): Theoretical bases of development of fertilizer systems for ensuring high productivity of crop rotations with reproduction of soil fertility in the Forest-Steppe zone

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Взначено закономірності зміни продуктивності короткоротаційних сівозмін за екстенсивного, помірного та інтенсивного їх ведення із залученням нових видів добрив. Технологія передбачає максимальне застосування відновлюваних ресурсів: побічної продукції рослинництва сумісно із оптимальними дозами мінеральних добрив N60P60K60, позакореневим підживленням рослин макроелементами і хелатними формами мікроелементів та антистресантів. Розроблення нового покоління органо-мінеральних біоактивних добрив (на основі сапропелю озерного, торфу, гною ВРХ і твердої фракції гною свиней) дозволить використовувати органічні ресурси господарств із зменшенням доз внесення із макрорівнів 30-60 т/га гною ВРХ до мезорівня 0,5-1,0 т/га за рахунок збалансованості співвідношення поживних речовин, привнесенням агрономічно цінної біоти, а також надання ОМБД сорбційних, іонообмінних і меліоруючих властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2019

Виробник продукції: ННЦ «Інститут землеробства НААН»

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: В наукових дослідженнях

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ігнатенко Юлія Олексіївна

Боднар Юрій Дмитрович (к. с.-г. н.)

Дегодюк Едуард Григорович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Пипчук Наталія Миколаївна

Проненко Микола Миколайович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Дегодюк Станіслав Едуардович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.