Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102061

Державний реєстраційний номер: 0120U000205

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити комплексну модель формування продуктивності 4-пільної сівозміни за різних умов інтенсифікації в лівобережному Лісостепу України

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний 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, Києво-Святошинський 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, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08162, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380445267250

Телефон: 380445260416

Телефон: 380445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Розробити комплексну модель формування продуктивності 4-пільної сівозміни за різних умов інтенсифікації в лівобережному Лісостепу України"

Назва роботи (англ)

To develop a complex model of formation of the 4-section productivity under different conditsons of intensifscation in the left-bank Forest-steppe of Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкти досліджень: комплекс розміщення культур після попередників 4-пільних сівозмін за 100 % насичення зерновими культурами під впливом різних системи удобрення на формування продуктивності окремих культур. Мета досліджень - Визначити комплекс розміщення культур після попередників, вплив рівня інтенсифікації технологій вирощування на формування продуктивності окремих культур та розробити оптимальну модель 4-пільної сівозміни в умовах лівобережного Лісостепу України. Методи досліджень - тривалі польові, лабораторно-польові, вегетаційні досліди, лабораторні дослідження (хімічні, фізико-хімічні, мікробіологічні). Ґрунт - чорнозем типовий неглибокий малогумусний крупнопилувато легкосуглинковий. На чорноземах типових малогумусних у підзоні нестійкого зволоження Лівобережного Лісостепу короткоротаційні (4-пільні) сівозміни за насичення зерновими на 100 % і застосування засобів інтенсифікації забезпечили: чотирипільні зернові сівозміни: горох - пшениця озима - кукурудза - ячмінь за мінеральної, органо-мінеральної і органічної систем удобрення - середню урожайність зернових - 4,50-5,24 т/га, збір з 1 га ріллі: зерна - 4,50-5,24, кормових одиниць - 7,18-8,51, зернових одиниць - 5,40-6,44 і перетравного протеїну - 0,61-0,73 т. Установлено, що серед досліджуваних моделей 4-пільних сівозмін на 100 % насичених зерновими культурами найвищий прибуток забезпечила чотирипільна сівозміна: горох-пшениця озима-кукурудза на зерно-ячмінь ярий на варіанті без внесення добрив (контроль) (12,53 тис. грн. на 1 га сівозмінної площі прибутку за рентабельності 157 %). Органічна система удобрення забезпечила рівень умовно чистого прибутку в межах 11,55 тис. грн/га при рентабельності 119 %.

Реферат (англ)

Objects of research: the complex of placement of crops after the predecessors of 4-field crop rotations for 100% saturation of grain crops under the influence of different fertilizer systems on the formation of productivity of individual crops. The purpose of the research is to determine the complex of crops placement after predecessors, the influence of the level of intensification of cultivation technologies on the formation of productivity of individual crops and to develop the optimal model of 4-field crop rotation in the left-bank Forest-Steppe of Ukraine.It was found that among the studied models of 4-field crop rotations 100% saturated with grain crops, the highest profit was provided by four-field crop rotations: winter wheat-corn peas for spring grain-barley on the option without fertilizer application (control) (UAH 12.53 thousand per 1 ha of crop rotation area with a profitability of 157%). The organic fertilizer system provided a level of relatively net profit within 11.55 thousand UAH / ha with a profitability of 119%.

Індекс УДК: 631.58; 631.582, 631.582:631.8:631.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплексна модель формування продуктивності 4-пільної сівозміни за різних умов інтенсифікації в лівобережному Лісостепу України

Назва продукції (англ): Complex model of productivity formation of 4-field crop rotation under different conditions of intensification in the left-bank Forest-steppe of Ukraine

Очікувані результати: Модель формування продуктивності 4-пільної сівозміни

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Розробка має теоретичне і практичне значення внаслідок виявлення максимально правильно підібраного комплексу розміщення культур після попередників, впливу рівня інтенсифікації технологій вирощування на формування продуктивності окремих культур та розроблення оптимальної моделі 4-пільної сівозміни в умовах лівобережного Лісостепу України. Розробка дозволяє отримати моделі високопродуктивної 4-пільної сівозміни з очікуваним умовно чистим прибутком 25-30 тис. грн./га та 70-100 % рівня рентабельності

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Остаточний звіт

Назва продукції (англ): Final report

Очікувані результати: Остаточний звіт

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): За звітний період дослідні 4-пільні сівозміни за 100 % насичення зерновими культурами і різних систем їх удобрення забезпечили врожайність зернових на рівні 4,50-5,24 т/га, збір з 1 га ріллі 4,50-5,24 т зерна, у тому числі 1,48-1,92 продовольчого і 2,70-3,32 т фуражного, 7,18-8,51 т кормових і 5,40-6,44 т зернових одиниць та 0,61-0,73 т перетравного протеїну. Установлено, що серед досліджуваних моделей 4-пільних сівозмін на 100 % насичених зерновими культурами найвищий прибуток забезпечила чотирипільна сівозміна: горох-пшениця озима-кукурудза на зерно-ячмінь ярий на варіанті без внесення добрив (контроль) (12,53 тис. грн. на 1 га сівозмінної площі прибутку за рентабельності 157 %). Органічна система удобрення забезпечила рівень умовно чистого прибутку в межах 11,55 тис. грн/га при рентабельності 119 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 33

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойко Петро Іванович (д. с.-г. н., професор)

Мартинюк Іван Васильович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Цимбал Ярослав Станіславович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Мартинюк Іван Васильович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.