Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101342

Державний реєстраційний номер: 0119U100708

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити технології вирощування зернових колосових культур для реалізації продуктивного потенціалу сучасних сортів та підвищення рівня екологічної безпеки в умовах Західного Лісостепу

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Рівненька, буд. 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35365, Україна

Телефон: 380362273761

Телефон: 380362273500

Телефон: 380362273674

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

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

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 260.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити технології вирощування зернових колосових культур для реалізації продуктивного потенціалу сучасних сортів та підвищення рівня екологічної безпеки в умовах Західного Лісостепу

Назва роботи (англ)

Improve the technologies of grain cereal cultivation for realization of productive potential of modern varieties and increase of the level of ecological safety in conditions of the Western Forest-steppe

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процес формування врожайності та якості зерна озимої пшениці, озимого жита, озимого та ярого ячменю на чорноземі типовому слабогумусованому в умовах Західного Лісостепу. Предмет дослідження – системи мінерального живлення озимої пшениці та ярого ячменю, сорти озимого жита та озимого ячменю. Методи дослідження. В основу досліджень покладені польові досліди з використанням методів: підрахунково-вагового – для встановлення густоти стояння рослин і параметрів структури врожаю і врожайності зерна, фізико-хімічний – та хімічний – для визначення агрохімічних показників ґрунту та вмісту білка в зерні, фізичний – для визначення натури зерна, вмісту клейковини та її якості, математично-статистичний – для встановлення достовірності отриманих результатів досліджень, порівняльно-розрахунковий – для визначення економічної ефективності досліджуваних елементів технології вирощування. За системи удобрення N180P90K120 + Mg40 + S40 позакореневі підживлення мікродобривами, зокрема Авангард Зернові (2 л/га) на IV і VII етапах органогенезу або Авангард Зернові (2 л/га) на IV е.о. в комплексі з Авангард Кремній біо марки А (1 л/га) на VII е.о., або композиціями монодобрив Авангард Мідь (1 л/га), Авангард Цинк (1,5 л/га) та Авангард Марганець (1 л/га) на IV та VII е.о., що забезпечить максимальний вихід високоякісної продукції на рівні 7,5-8,0 т/га, умовно-чистий прибуток – 24,0-34,0 тис.грн/га. Удосконалена технологія вирощування ярого ячменю, яка за системи удобрення N60P60K90 передбачає застосування мікродобрива Авангард Кремній біо марки А для оброблення насіння (0,5 л/т) та позакореневого підживлення (1 л/га) в кінці виходу в трубку і забезпечує урожайність на рівні 6,0-6,5 т/га, умовно-чистий прибуток – 17,0-18,0 тис.грн/га. Удосконалена технологія озимого ячменю на основі вирощування адаптованих до умов регіону сортів. Для одержання врожайності озимого ячменю за інтенсивною технологією понад 6 т/га, за спрощеною – 5,5-6,0 т/га, умовно-чистого прибутку в

Реферат (англ)

The object of research is the process of formation of yield and grain quality of winter wheat, winter rye, winter and spring barley on typical low-humus chernozem in the Western Forest-Steppe. The subject of research - mineral nutrition systems of winter wheat and spring barley, varieties of winter rye and winter barley. Research methods. The research is based on field experiments using the following methods: calculation-weight - to establish plant density and parameters of crop structure and grain yield, physico-chemical - and chemical - to determine agrochemical parameters of soil and protein content in grain, physical - to determine nature grain, gluten content and its quality, mathematical and statistical - to establish the reliability of research results, comparative - to determine the economic efficiency of the studied elements of cultivation technology. For N180P90K120 + Mg40 + S40 fertilizer systems, foliar fertilization with microfertilizers, in particular Avangard Zernovi (2 l / ha) at the IV and VII stages of organogenesis or Avangard Zernovi (2 l / ha) at the IV e.o. in a complex with Avangard Silicon of bio brand A (1 l / ha) on VII e.o., or compositions of monofertilizers Avangard Copper (1 l / ha), Avangard Zinc (1.5 l / ha) and Avangard Manganese (1 l / ha) ha) on IV and VII e.o., which will ensure the maximum yield of high quality products at the level of 7.5-8.0 t / ha, conditionally net profit - 24.0-34.0 thousand UAH / ha. Improved technology of growing spring barley, which for fertilizer systems N60P60K90 provides for the use of microfertilizer Avangard Silicon bio brand A for seed treatment (0.5 l / t)

and foliar fertilization (1 l / ha) at the end of the tube and provides a yield of 6 , 0-6.5 t / ha, conditionally net profit - 17.0-18.0 thousand UAH / ha. Improved technology of winter barley on the basis of growing varieties adapted to the conditions of the region. To obtain a yield of winter barley on intensive technology over 6 t / ha,

Індекс УДК: 633.1, 633.1:631.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технології вирощування зернових колосових культур для реалізації продуктивного потенціалу сучасних сортів та підвищення рівня екологічної безпеки в умовах Західного Лісостепу

Назва продукції (англ): Technologies for growing cereals for the realization of the productive potential of modern varieties and increase the level of environmental safety in the Western Forest-Steppe

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Нормативні дані та наукові основи оптимізації агротехнічних заходів вирощування озимих і ярих зернових колосових культур з метою підвищення продуктивності агрофітоценозів і стабілізації виробництва зерна за високого рівня екологічної безпеки та економічної доцільності.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2020

Виробник продукції: Інститут сільського господарства Західного Полісся(ІСГ ЗП)

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Польовий В.М. Лукащук Л.Я. Інтенсифікація технології вирощування пшениці озимої. Журнал «Агроном» травень 2019

2. Лукащук Л.Я. Курач О.В. Сніжок О.В. Кучерова А.В. Гук Л.І. Вплив системи удобрення та догляду за посівами на продувтивність і якість зерна озимої пшениці. Фаховий журнал « Вісник аграрної науки» вересень 2020

3. Лукащук Л.Я. Курач О.В. Сніжок О.В. Гук Л.І. Вплив позакореневего підживлення мікродобривами на продуктивність озимої пшениці. IX Всеукраїнська науково – практична конференція молодих вчених. «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України»

4. Курач О.В. Лукащук Л.Я. Значення кремнію в живленні ярого ячменю. Журнал «Агроном» № 2 травнь 2020

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 62

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гук Лідія Іванівна

Злотенко Ольга Юріївна

Лужний Богдан Васильович

Лукащук Людмила Яківна (к. с.-г. н., старший науковий співробітник)

Ропак Олексій Олегович

Керівник організації:

Польовий Володимир Мефодійович (д. с.-г. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Лукащук Людмила Яківна (к. с.-г. н., старший науковий співробітник)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.