

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033202

Державний реєстраційний номер: 0121U108316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка адаптивної технології вирощування гібридів кукурудзи на основі оптимізації системи удобрення

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432460003

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432460003

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ефективність поза кореневого підживлення при формуванні зернової продуктивності вирощування кукурудзи в умовах Лісостепу Правобережного

Назва роботи англійською:

Efficiency outside root feeding at formation of grain productivity of cultivation of corn in the conditions of the Forest-steppe of the Right Bank

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 48 с., 9 табл., 35 джерел. Об'єкт дослідження – ріст та розвиток рослин, комплекс господарсько цінних ознак та продуктивність гібридів кукурудзи залежно від застосування позакоренових підживлень мікродобривами. Мета роботи – вивчення впливу позакоренових підживлень мікродобривами, регуляторами росту рослин та бактеріальними препаратами на ріст, розвиток, фотосинтез, асиміляційну поверхню та формування продуктивності сучасних високопродуктивних гібридів кукурудзи в умовах Лісостепу правобережного. Методи дослідження – оцінка, спостереження, синтез, аналіз, дослід, експеримент. Досліджено ефективність застосування бактеріальних препаратів, регуляторів росту рослин, мікродобрив та прилипачів у технологіях вирощування зернової кукурудзи, щодо формування лінійних розмірів рослин, елементів структури врожаю, стійкості до шкочочинних об'єктів реалізації генетичного потенціалу продуктивності. Обґрунтовані строки проведення позакоренових підживлень у критичні фази розвитку кукурудзи щодо використання елементів живлення, тобто у фазу 5-7 та 10-12 листків кукурудзи, що забезпечує найвищий економічний ефект та приріст урожайності на рівні 10-15 %. На основі одержаних результатів встановлений вплив проведення позакоренових підживлень мікродобрива, регуляторами росту рослин та бактеріальними препаратами на продуктивність, комплекс господарсько-цінних ознак та стійкість гібридів кукурудзи до шкочочинних об'єктів. Це дало змогу удосконалити сучасну технологію вирощування зернової кукурудзи із використанням позакоренових підживлень у фазу 5-7 та 10-12 листків кукурудзи що дозволяти збільшити її урожайність на 10-15 %. Ключові слова: кукурудза, зерно, мікроелементи, система живлення, урожайність, морфологічні ознаки, ростові процеси, критичні періоди.

Реферат англійською:

ABSTRACT Research report: 48 pages, 9 tables, 35 references. Object of study – growth and development of plants, a set of economically valuable traits, and productivity of maize hybrids depending on the application of foliar microfertilizer treatments. Objective of the work – to study the impact of foliar applications of microfertilizers, plant growth regulators, and bacterial preparations on the growth, development, photosynthesis, assimilation surface, and productivity formation of modern high-yielding maize hybrids under the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe zone. Research methods – evaluation, observation, synthesis, analysis, experiment. The study examined the effectiveness of using bacterial preparations, plant growth regulators, microfertilizers, and adjuvants in maize grain cultivation technologies, focusing on the formation of plant linear dimensions, yield structure elements, resistance to harmful organisms, and the realization of the genetic productivity potential. The timing of foliar applications during critical maize development phases was substantiated, specifically during the 5–7 leaf and 10–12 leaf stages, ensuring the highest economic efficiency and a yield increase of 10–15%. Based on the obtained results, the influence of foliar applications of microfertilizers, plant growth regulators, and bacterial preparations on productivity, a set of economically valuable traits, and maize hybrid resistance to harmful organisms was established. This allowed for the improvement of modern maize grain cultivation technologies using foliar applications during the 5–7 and 10–12 leaf stages, enabling a yield increase of 10–15%. Keywords: maize, grain, micronutrients, nutrition system, yield, morphological traits, growth processes, critical periods.

Індекс УДК: 633/635.002.33; 676.034, 633.1:581.134:581.43

Коди тематичних рубрик:68.35.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Паламарчук Віталій Дмитрович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Адаптивна технологія вирощування зернової кукурудзи

Назва НТП англійською: Adaptive technology for grain maize cultivation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: А. СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО, ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО ТА РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО. 01.11. Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена технологія вирощування передбачає обов'язкове застосування позакореневих підживлень бактеріальними препаратами, регуляторами росту рослин, мікродобрива та прилипачами у фазу 5-7 та 10-12 листків кукурудзи, що забезпечує найвищий економічний ефект та приріст урожайності на рівні 10-15 %. Крім покращення продуктивності дана технологія сприяє оптимальному формуванню комплексу господарсько-цінних ознак та стійкість гібридів кукурудзи до шкочинних об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Rudska N. Influence of the protection system on limitation of the number of main pests in corn crops. Agriculture and forestry. 2022. Issue № 4(27). P. 143-165. DOI:10.37128/2707-5826-2022-4-11
<http://forestry.vsau.org/storage/articles/November2022/gTENEu53mM2pw9AEU9tz.pdf>

Паламарчук В. Д., Кричковський В.Ю., Рудська Н.О., Колісник О. М. Новітні технології вирощування овочевих культур та кукурудзи за використання дигестату біогазових станцій: монографія. Вінниця: Друкарня «Друк», 2023. 296 с. (17,01 у.д.а.)

Паламарчук В.Д., Соломон А.М. Дослідження формування площі асиміляційної поверхні у кукурудзи залежно від позакореневих підживлень. Корми і кормовиробництво. 2021. Вип. 92. С. 82-94. DOI: 10.31073/kormovyrobnytstvo202192-08

Паламарчук В.Д., Демчук Б. С. Роль позакореневих підживлень у сучасних технологіях вирощування зернової кукурудзи. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. № 1(20). С. 60-76. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-5 <http://forestry.vsau.org/storage/articles/April2021/gh9MhWPiUkuJ3eB70DPL.pdf>

Паламарчук В.Д., Мазур О. В., Шевченко Н. В., Мазур О. В. Елементи структури врожаю гібридів кукурудзи залежно від внесення біологічних препаратів в умовах Лісостепу правобережного. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. № 4(23). С. 244-252. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4-21 <http://forestry.vsau.org/storage/articles/January2022/zc3w9uiE6uMkl0BRmHlv.pdf>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович

К. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Колісник Олег Миколайович
(К. С.-Г. Н., 06.01.05)

Ляхович Валентина Василівна

Рудська Ніна Олександрівна

Шевченко Наталія Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Паламарчук Віталій Дмитрович

Телефон

+38 (097) 347-65-32

Реєстратор

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

