

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004849

Державний реєстраційний номер: 0124U001324

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Агробіологічне обґрунтування технології вирощування амаранту у кліматично орієнтованому землеробстві

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Маяцька дорога, 24, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380509791239

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 510.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Агробіологічне обґрунтування технології вирощування амаранту у кліматично орієнтованому землеробстві.

Назва роботи англійською:

Agrobiological justification of amaranth growing technology in climate-oriented agriculture.

Реферат українською:

За результатами досліджень у 2024-2025 роках встановлено, що поєднання передпосівної обробки насіння та позакореневого живлення у фазу 4-6 справжніх листків препаратом ПМК-У сприяло отриманню найбільших значень (1,02-1,17 т/га) урожайності зерна амаранту та найбільшому умовному виходу олії 84,96 кг/га.

Дисперсійний аналіз показав, що найбільший вплив на формування урожайності зерна в досліді має Фактор А (сорт амаранту) із часткою впливу 68,71%. Частка впливу фактору В (препарат) становила 29,36%, а фактору С (спосіб застосування препарату) – 0,79%. Результатами кореляційно-регресійного аналізу встановлено, що між висотою рослин амаранту у фазу формування насіння та урожайністю зерна амаранту на фоні застосування різних біопрепаратів простежується сильний додатний кореляційний зв'язок ($r = 0,9305 - 0,98948$). Найвищий рівень рентабельності (84,72%) було отримано за поєднання передпосівної обробки насіння та позакореневого живлення у фазу 4-6 справжніх листків біопрепаратом ПМК-У для сорту Лера.

Реферат англійською:

According to the results of research in 2024-2025, it was found that the combination of pre-sowing seed treatment and foliar feeding in the phase of 4-6 true leaves with the drug PMK-U contributed to obtaining the highest values (1.02-1.17 t/ha) of amaranth grain yield and the highest conditional oil yield of 84.96 kg/ha. The analysis of variance showed that the greatest influence on the formation of grain yield in the experiment is Factor A (amaranth variety) with an influence share of 68.71%. The influence share of factor B (drug) was 29.36%, and factor C (method of application of the drug) was 0.79%. The results of correlation-regression analysis showed that there is a strong positive correlation between the height of amaranth plants in the seed formation phase and the yield of amaranth grain against the background of the use of various biological products ($r = 0.9305 - 0.98948$). The highest level of profitability (84.72%) was obtained by combining pre-sowing seed treatment and foliar feeding in the phase of 4-6 true leaves with the biological product PMK-U for the variety Lera.

Індекс УДК: 633/635, 631.544; 631.546, 633.88; 632.937.19, 633/635:58, 633.39:582.663.2

Коди тематичних рубрик: 68.35, 68.35.17, 68.35.43, 68.03.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Валентюк Наталія Олександрівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково – практичні рекомендації щодо підвищення продуктивності амаранту залежно від виду та способу застосування біопрепаратів на основі мікроводоростей: методичні рекомендації / Валентюк Н.О., Влащук А.М., Дробіт О.С., та ін.; Хлібодарське: «ОЛДІ-ПЛЮС», 2025. 49с.

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations for increasing amaranth productivity depending on the type and method of application of biological preparations based on microalgae: methodological recommendations / Valentyuk N.O., Vlashchuk A.M., Drobit O.S., et al.; Khlibodarske: "OLDI-PLUS", 2025. 49p.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Найбільший ефект впливу обробки біопрепаратами було відмічено від застосування препарату ПМК-У, що дозволило отримати найбільші в досліді значення висоти та сирої надземної маси рослин амаранту досліджуваних сортів як за умови поєднання передпосівної обробки насіння та позакореневого живлення у фазу 4-6 справжніх листків, та і за проведення передпосівної обробки насіння. Найвищими в досліді були рослини амаранту сорту Лера, висота яких становила 94,35 см, а їх сира надземна маса склала 407,25 г. Поєднання передпосівної обробки насіння та позакореневого живлення у фазу 4-6 справжніх листків препаратом ПМК-У сприяло отриманню найбільших значень урожайності зерна досліджуваних сортів амаранту. Максимальні значення урожайності (1,17 т/га) було отримано за вирощування сорту Лера. Дисперсійний аналіз показав, що найбільший вплив на формування урожайності зерна в досліді мають біологічні особливості вирощуваних сортів. При цьому частка впливу Фактору А (сорт амаранту) становила 68,71%. Частка впливу фактору В (препарат) становила 29,36%, а фактору С (спосіб застосування препарату) – 0,79%. Встановлено, що максимальний умовний вихід амарантової олії 8,50 т/га було отримано з сорту Харківський 1 у варіанті із поєднанням передпосівної обробки насіння та позакореневого живлення у фазу 4-6 справжніх листків препаратом ПМК-У.

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

Вплив НТП на довкілля: покращення родючості ґрунту та отримання екологічно безпечної продукції

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Наукові установи, Заклади вищої освіти, Сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Валентюк Н.О., Юркевич Є.О., Дробіт О.С., Дуда О.М., Куліджанов Е.В. Насіннєві якості амаранту залежно від умов зберігання. Вісник Аграрної науки. 2024, №9. с. 69-76 DOI: <https://doi.org/10.31073/agroviznyk202409-08>.
2. Валентюк Н., Петренко С., Вознюк Є., Сікорська О. Мікрогрін амаранту – корисна складова здорового харчування. Theoretical foundations of scientists and modern opinions regarding the implementation of modern trends: proceedings of the XXV International Scientific and Practical Conference, (San Francisco, USA, June 27-30, 2023). San Francisco: International Science Group. Pp. 27-30. <https://doi.org/10.46299/ISG.2023.1.25>
3. Yurkevych Ye., Delergiev D., Valentiuk N. Amaranth – as an element of soil reconstruction and a source of healthy nutrition. Life in the Grip of Pandemic and War: Agriculture and Nature: proceedings of the 4th International congress on engineering and life science, (Comrat, Moldova, 17-19 November 2023,. pp. 219-221. <https://doi.org/10.61326/icelis2023comrat>.
4. Влашук А.М., Дробіт О.С., Валентюк Н.О., Влашук О.А. Шляхи подолання деяких екологічних проблем. Наукові основи реалізації принципів кліматично орієнтованого сільського господарства в агросфері України: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки в Україні (Одеса, 17 травня 2024 року). м. Одеса: Олді+, 2024. С.38-39 <https://icsanaas.com.ua/wp-content/uploads/2024/05/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0>
5. Valentiuk N., Yurkevych Ye., Drobit O., Kulidzhanov E., Duda O. Influence of Storage Conditions on the Sowing Qualities of Amaranth Seeds. One World – One Health: proceedings of the I International Scientific and Practical Conference, (Ślupsk, Poland, 4-5 June 2024). Ślupsk: Institute of Biology, Pomeranian University in Ślupsk, P. 170-175 <https://icsanaas.com.ua/wp-content/uploads/2024/12/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2-%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%8C%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%96-13-14-%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D1%8C-2024-230-detail>
6. Валентюк Н., Юркевич Є. Режими надійного зберігання зерна амаранту. Агробізнес сьогодні. 9-10 (520-521) травень 2024. С.32-33 <https://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/30085-rezhymy-nadiinoho-zberihannia-zerna-amarantu.html>
7. Валентюк Н., Петренко С., Сікорська О. Мікрогрін амаранту – superfood для здорового харчування. Агробізнес сьогодні. 2024, №13-14 (524-525). С.36-37 <https://archive.agro-business.com.ua/%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%8C%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%96-13-14-%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D1%8C-2024-230-detail>
8. Авторське свідоцтво №124765 від 15.03.2024р. Науковий твір "Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни "Грунтозахисні технології сучасного землеробства" для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії". Юркевич Є.О., Валентюк Н.О.

9. Авторське свідоцтво № 124768 від 15.03.2024. Науковий твір «Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Глобальні проблеми в агрономії» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії». Юркевич Є.О., Валентюк Н.О.

10. Авторське свідоцтво № 124781 від 15.03.2024. Науковий твір «Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Адаптивно-ландшафтне землеробство та зміни клімату в Україні» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії». Юркевич Є.О., Валентюк Н.О.

11. Науково – практичні рекомендації щодо підвищення продуктивності амаранту залежно від виду та способу застосування біопрепаратів на основі мікродоростей: методичні рекомендації / Валентюк Н.О., Влащук А.М., Дробіт О.С., та ін.; Хлібодарське: «ОЛДІ-ПЛЮС», 2025. 49с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вожегова Раїса Анатоліївна

д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Іванов Геннадій Михайлович

Влащук Анатолій Миколайович

(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.05)

Дробіт Олеся Сергіївна

(к. с.-г. н., 06.01.09)

Патик Сергій Михайлович

Томницький Анатолій Валентинович

(к. с.-г. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шабля Олександр Сергійович

Телефон

+380970721985

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна