

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000553

Державний реєстраційний номер: 0121U108740

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретично обґрунтувати та розробити наукові принципи створення вихідного насінневого матеріалу сортів картоплі, адаптованих до умов зрошення та несприятливих гідротермічних чинників з використанням біотехнологічних методів оздоровлення

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного 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, селище 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2575.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретично обґрунтувати та розробити наукові принципи створення вихідного насінневого матеріалу сортів картоплі, адаптованих до умов зрошення та несприятливих гідротермічних чинників з використанням біотехнологічних методів оздоровлення

Назва роботи англійською:

Theoretically substantiate and develop scientific principles for creating the breeding material of potato varieties adapted to irrigation conditions and unfavorable hydrothermal factors by using biotechnological methods

Реферат українською:

Дослідження прийомів оптимізації процесу створення вихідного насінневого матеріалу сортів картоплі з використанням біотехнологічних методів у (2021–2025 рр.) виявили, що ефективність створення оздоровленого насінневого матеріалу картоплі визначається критичною взаємодією сорту (групи стиглості) та строку садіння. Встановлені оптимальні строки та сорти в культурі культивування *in vitro*. Ранні сорти: Кіммерія, Житниця формували найвищу продуктивність та якість мікробульб при літньо-осінніх строках садіння (серпень–жовтень). Найкращі показники: Кіммерія (серпень, рентабельність 51,9%), Житниця (червень/вересень, рентабельність >133%). У середньостиглих сортів: Світанок київський, Слов'янка, максимум досягається при пізніх осінніх та зимових строках. Оптимальними для Світанку київського (жовтень, рентабельність 73,8%), а для Слов'янки (липень/грудень, рентабельність >131%). Оптимальний період терміну зберігання мікробульб становить 255–260 діб, що забезпечує максимальну врожайність мінібульб у полі (до 11,0 т/га для сорту Кіммерія). Найвищу рентабельність за подальшого польового репродукування забезпечує весняне садіння в розсаднику ПП-2, особливо для середньостиглих сортів (Явір – рентабельність до 563,78%). Стабільно високі результати показує розсадник супер-супереліти, оптимальний для середньоранніх сортів (Світанок київський – рентабельність понад 340%). Для максимізації виходу якісного насінневого матеріалу необхідно дотримуватися сортово-специфічних оптимальних строків садіння *in vitro*, зберігати мікробульби близько 260 діб та орієнтуватися на весняне садіння в розсадниках.

Реферат англійською:

Research on optimization techniques for the process of creating initial potato seed material using biotechnological methods (2021–2025) revealed that the efficiency of producing healthy potato seed material is determined by the critical interaction of variety (maturity group) and planting date. Optimal timing and varieties were established for the *in vitro* culture. Early varieties: Kimmerya and Zhytnytsia formed the highest productivity and quality of microtubers during the summer-autumn planting dates (August–October). Best results: Kimmerya (August, profitability 51.9%), Zhytnytsia (June/September, profitability >133%). For mid-season varieties: Svitanok kyivskyi and Slovyanka, the maximum is achieved with late autumn and winter planting dates. Optimal for Svitanok kyivskyi (October, profitability 73.8%), and for Slovyanka (July/December, profitability >131%). The optimal storage period for microtubers is 255–260 days, which ensures maximum minituber yield in the field (up to 11.0 t/ha for the Kimmerya variety). The highest profitability for subsequent field reproduction is provided by spring planting in the PP-2 nursery, especially for mid-season varieties (Yavir – profitability up to 563.78%). Consistently high results are shown by the super-superelite nursery, optimal for mid-early varieties (Svitanok kyivskyi – profitability over 340%). To maximize the output of high-quality seed material, it is necessary to adhere to variety-specific optimal *in vitro* planting dates, store microtubers for about 260 days, and focus on spring planting in nurseries.

Індекс УДК: 635.21; 633.491; 633.4; 635.1; 635.2, 631.52:633.491:631.67

Коди тематичних рубрик: 68.35.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Юзюк Сергій Миколайович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації "Прийоми оптимізації процесу створення вихідного насінневого матеріалу сортів картоплі, адаптованих до умов зрошення та несприятливих гідротермічних чинників з використанням біотехнологічних методів оздоровлення".

Назва НТП англійською: Scientific and Methodological Recommendations "Optimization Techniques for the Process of Producing Foundation Potato Seed Stock of Varieties Adapted to Irrigation and Adverse Hydrothermal Conditions Using Biotechnological Sanitation Methods".

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: Розроблені прийоми оптимізації процесу створення вихідного насінневого матеріалу картоплі (сортів Кіммерія, Світанок київський, Явір, Житниця, Слов'янка) на основі визначення сортово-специфічних строків садіння (культивування) в культурі *in vitro* та зберігання оздоровленого матеріалу забезпечують: - підвищення виходу стандартних мікробульб *in vitro* масою понад 350 мг до 71.3–95.8% (порівняно з 24.3–40.4% при неоптимальних строках); зростання урожайності мінібульб до 11.00 т/га для сорту Кіммерія та 26.33 т/га для сорту Явір при весняному садінні в розсаднику ПП-2; - отримання додаткового умовного чистого прибутку в розсаднику базових репродукцій (ПП-2) на рівні до 670.9 тис. грн/га за рахунок підвищення рентабельності виробництва до 563.8%; - технологічний ефект полягає у зниженні собівартості виробництва 1000 мікробульб *in vitro* на 21,6–35,0 тис. грн шляхом вибору оптимальних строків садіння (серпень–жовтень для ранніх, жовтень–грудень для середньостиглих сортів) та зберігання (255–260 діб) вихідного матеріалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: -

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Наукові установи, заклади вищої освіти, господарства різних форм власності на півдні України.

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Vozhehova Raisa, Balashova Halyna, Boiarkina Liubov, Yuzyuk Olesya, Yuzyuk Sergey, Kotov Borys, Kotova Olena. Efficitncy of different moisture and nutrition conditions in early potato growing under drop irrigation in southern Ukraine. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade). ISSN 2406-0968 (онлайн), ISSN 1450-8109 (принт). 2021. Vol. 66, No. 1. P. 1-16 (Scopus).
2. Пат. на корисну модель 146643 Україна, МПК (2021.01), A01G 31/00. Спосіб отримання в умовах in vitro мікробульб картоплі ранньостиглих сортів / Г. С. Балашова, Б.С. Котов, О.І. Котова, О.О. Юзюк ; заявник та патентовласник Інститут зрош. землероб. НААН. – № u 2020 04200 ; заявл. 09.07.2020 ; опубл. 10.03.2021, Бюл. № 10.
3. Вожегова Р.А., Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Вплив строку збирання картоплі весняного садіння на продуктивність насінневого матеріалу за літнього садіння свіжозібраними бульбами в умовах півдня України. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 69 (1). С. 24-43.
[https://doi.org/10.32636/01308521.2021-\(69\)-1-2](https://doi.org/10.32636/01308521.2021-(69)-1-2).
4. Балашова Г.С., Нетіс В.І., Юзюк С.М., Котов Б.С., Юзюк О.О. Ефективність біологізованої технології вирощування картоплі в умовах зрошення півдня України. Вісник аграрної науки. К., 2021. Т. 99. № 5. С. 60-64.
<https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202105-08>.
5. Вожегова Р.А., Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Вплив різних строків літнього садіння свіжозібраними бульбами на водоспоживання картоплі в умовах зрошення півдня України. Аграрні інновації. Херсон, 2021. Вип. 5. С. 118-122. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.5.19>.
6. Вожегова Р.А., Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Вплив рівня зволоження ґрунту та удобрення на водоспоживання та продуктивність картоплі літнього садіння свіжозібраними бульбами. Зрошуваче землеробство : збірник наукових праць. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. 75. С. 96-100.
<https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.75.18>.
7. Вожегова Р.А., Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Ріст, розвиток та продуктивність насінневої картоплі літнього садіння в Південному Степу України. Аграрні інновації : науковий журнал. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. 6. 57-63. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.6.10>.
8. Балашова Г.С., Нетіс В.І., Котов Б.С., Котова О.І., Юзюк О.О. Технологія вирощування картоплі за системи органічного живлення та захисту рослин в умовах краплинного зрошення на півдні України. Аграрна наука – виробництво. 2021. Вип. 3. С.13.
9. Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Продуктивність картоплі літнього садіння свіжозібраними бульбами залежно від впливу препаратів хімічного та біологічного походження. Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 4-5 лютого 2021 р. Дніпро, Україна, 2021. Т.1. С. 172-177.
10. Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Продуктивність насінневого матеріалу картоплі у двоврожайній культурі на півдні України. Зрошення вагома складова сталого розвитку аграрного сектора в Україні: матеріали всеукр. наук.-практ. конф., присвяченій О.О. Собко, 25 березня 2021 р. Інститут зрошувачого землеробства НААН, Херсон, 2021. С. 17-19.

11. Балашова Г.С., Котов Б.С., Котова О.І., Юзюк О.О. Економічна ефективність вирощування картоплі в умовах *in vitro*. Зрошення вагома складова сталого розвитку аграрного сектора в Україні : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., присвяченій О.О. Собко, 25 березня 2021 р. Інститут зрошуваного землеробства НААН, Херсон, 2021.
12. Балашова Г.С., Котов Б.С., Котова О.І., Негіс В.І. Сучасний стан виробництва картоплі у світі та в Україні. Зрошення вагома складова сталого розвитку аграрного сектора в Україні : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., присвяченій О.О. Собко, 25 березня 2021 р. Інститут зрошуваного землеробства НААН, Херсон, 2021.
13. Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Польова схожість та продуктивність картоплі літнього садіння свіжозібраними бульбами залежно від застосування препаратів різного походження. Сучасні технології та системи захисту рослин : матеріали всеукр. наук.-практ. конф., 23 березня 2021 р. ХДАЕУ, Херсон, 2021. С. 24-27.
14. Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Використання інформаційних технологій у насінницькому процесі картоплі. Сучасний рух науки : зимові диспути: тези доп. XII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. Дніпро, Україна, 2021. Т.1. С. 285-286.
15. Балашова Г. С., Бояркіна Л. В. Формування у фахівців навичок з використання інформаційних технологій у насінницькому процесі картоплі. Scientific and pedagogic internship "Modern approaches to the optimization of the educational process of agricultural education" : Internship processing's February 22 – April 2, 2021. Lublin : Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2020. 5-9.
16. Юзюк О.О. Врожайність та насіннева продуктивність сортів картоплі за раннього збирання та біологічної стиглості залежно від добрив та регуляторів росту на півдні України. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства : міжнарод. наук.-практ. online-конференція, 27-28 травня 2021 р. Львівський НАУ, Львів, 2021.
17. Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. Заходи підвищення продуктивності насінневої картоплі за вирощування в умовах зрошення на півдні України. Інноваційні розробки молодих учених для сучасного аграрного виробництва: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої Дню науки в Україні, (14 травня 2021 року, м. Херсон). Херсон: ІЗЗ НААН, 2021. 8-10.
18. Балашова Г.С., Котова О.І., Юзюк О.О. Індукція бульбоутворення рослин картоплі *in vitro* сортів різних груп стиглості залежно від строку введення в культуру. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених "Інноваційні розробки молодих учених для сучасного аграрного виробництва" 14.05.2021. Інститут зрошуваного землеробства НААН, сел. Наддніпрянське, Херсон. С. 10-12.
19. Юзюк О. О., Балашова Г. С., Котова О. І., Юзюк С. М. Динаміка накопичення врожаю картоплі в розсаднику супереліти на півдні України. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених "Інноваційні розробки молодих учених для сучасного аграрного виробництва" 14.05.2021. Інститут зрошуваного землеробства НААН, сел. Наддніпрянське, Херсон.
20. Балашова Г.С., Котова О.І., Юзюк С.М., Котов Б. С., Юзюк О.О. Особливості вирощування сортів картоплі різних груп стиглості за двоврожайної культури на півдні України. Аграрна наука виробництву. Київ 2022. № 1'22. С. 24. URL: <https://drive.google.com/file/d/1PbI4JBPDAbOoXr2IB0v0exqbUpUHmmyM/view>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вожегова Раїса Анатоліївна

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бандиш Ганна Іванівна

Дехтяр Ольга Володимирівна

Заєць Сергій Олександрович

(Д. С.-Г. Н., професор, 06.01.02)

Косенко Надія Павлівна

(К. С.-Г. Н., старший науковий співробітник)

Томницький Анатолій Валентинович

(К. С.-Г. Н., С.Д., 06.01.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шабля Олександр Сергійович

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

