

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000796

Державний реєстраційний номер: 0121U107900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методології створення нових сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, Одеська обл., 65036, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487895401, 380487895427

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.): 643.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методології створення нових сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання

Назва роботи англійською:

Development of a methodology for creating new varieties and hybrids of sorghum crops for fodder, food and bioenergy use

Реферат українською:

Проведено комплексні дослідження з селекції соргових культур: сорго зернового (двокольорового), цукрового та суданського. Визначено високопродуктивні самозапильні лінії, стерильні аналоги та гібриди, які відзначаються посухо- та жаростійкістю, стійкістю до вилягання та хвороб. Створено нові сорти та гібриди, які забезпечують високий врожай зерна, зеленої маси та сіна, а також підвищений вміст білка, крохмалю та розчинних вуглеводів у стеблах. Серед них – середньоранній сорт сорго зернового Василь, сорт сорго суданського Дачнянське 221, стерильний гібрид сорго цукрового Фенікс. Розроблені методичні рекомендації щодо селекції та насінництва соргових культур забезпечують ефективне впровадження нових сортів у виробництво. Отримані результати сприяють підвищенню економічної ефективності, підтримці продовольчої та енергетичної безпеки, а також розвитку біоенергетики та кормової бази України. Дослідження підтверджують потенціал сорго як адаптивної та високоврожайної культури, здатної стабільно функціонувати в умовах змінного клімату та обмеженої вологості ґрунту. Підготовлені каталоги сортів і гібридів та науково-методичні рекомендації сприяють поширенню сучасних технологій серед виробників та розвитку експорту високоякісного зерна сорго.

Реферат англійською:

A comprehensive research was carried out on the breeding of grain, sugar, and sudanese sorghum. High-yielding self-pollinated lines, sterile lines, and hybrids were identified, characterized by drought and heat tolerance, lodging resistance, and disease resistance. New varieties and hybrids were developed, providing high yields of grain, green mass, and hay, as well as increased protein, starch, and soluble sugar content in stems. Among them are the medium-early grain sorghum variety Vasyl, Sudanese sorghum variety Dachnyanske 221, and sugar sorghum sterile hybrid Phoenix. Methodological recommendations for sorghum breeding and seed production were developed, ensuring effective implementation of new varieties in agricultural practice. The results contribute to economic efficiency, food and energy security, and the development of bioenergy and fodder resources in Ukraine. The research confirms sorghum's potential as an adaptive and high-yielding crop, capable of stable performance under changing climate conditions and limited soil moisture. Prepared catalogs of varieties and hybrids, along with scientific and methodological recommendations, support the dissemination of modern technologies among producers and the expansion of high-quality sorghum exports.

Індекс УДК: 633/635:631.52

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вареник Борис Федорович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник, доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сорт сорго звичайного Покровське 205

Назва НТП англійською: Sorghum variety Pokrovske 205

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт сорго звичайного Покровське 205 – належить до кафрського сорго. Низькорослий (120–125 см), стебла товсті (25–30 мм), гілкування відсутнє, серцевина напівсуха. Листя широке, з темно- сірою жилкою. Волоть прямостояча, овальна, середньостиснута, з короткою ніжкою (10–12 см), рожево-червоного кольору. Колоскові луски рожевого кольору, тонкошкірі, остюки відсутні. Зернівки крупні, червоні, наполовину відкриті. Маса 1000 насінин 26–28 г. Високоврожайний (7,5–8,5 т/га в оптимальних богарних умовах). Забезпечує збір сухої речовини на рівні гібридів; ранньостиглий, з вегетаційним періодом 110 днів; посухостійкий; жаростійкий; стійкий до вилягання; слабо уражується сажкою; добре придатний до механізованого збирання. Рекомендується для одержання високоякісного концентрованого корму. Якість зерна: містить 11,4–11,7% білка, 57,7–64,7% крохмалю, 23,7–25,6% амілози та низький вміст загального таніну (0,38–0,42 %).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аграрні підприємства різних форм власності

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:

Назва НТП українською: Сорт сорго суданського Дачнянське 221

Назва НТП англійською: Sudanese sorghum variety Dachnyanske 221

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт сорго суданського Дачнянське 221 створений шляхом масового добору високопродуктивних соковито-стеблових форм із гібридної популяції. Рекомендується для вирощування на зелену масу та сіно. Високоврожайний, у богарних умовах середній урожай сухої речовини сягає 9,0-12 т/га. Вміст білка 6,8-9,0%. Середньостиглий, з вегетаційним періодом до збирання на зелену масу та сіно – 45-60 днів. До повної стиглості зерна – 105-115 днів. Характеризується економічно вигідним насінництвом. Середній урожай насіння сягає 1,8-2,23 т/га. Рослини висотою 160-200 см, кущистість середня облистяність добра – 30-35%, рівномірна. Листки широколінійної форми, середньої грубості, серцевина стебла соковита. Посухостійкий, з високою енергією відростання. Травостій рівний. Холодостійкий в період проростання насіння. Стійкий до вилягання, добре придатний для механізованого збирання. Сорт стійкий до ураження хворобами, слабо пошкоджується попелицею.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аграрні підприємства різних форм власності

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:

Назва НТП українською: Сорт зернового (двокольорового) сорго Василь

Назва НТП англійською: Variety of grain (bicolor) sorghum Vasyl

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт зернового (двокольорового) сорго Василь – з середньою врожайністю зерна за роки випробування – 5,516 т/га в умовах Південного Степу, Висота рослин 100-110 см., Продуктивна кущистість 1,2-1,5. Вміст білка – 11,7-12,5%, амілози – 20-21,5 %, крохмалю – 56-57,5%. Вміст загального таніну – 0,4-0,45%. За врожайністю перевищує стандарт – сорт Степовий на 1,0-2,5 т/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аграрні підприємства різних форм власності

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:

Назва НТП українською: Гібрид сорго цукрового Фенікс

Назва НТП англійською: Sugar sorghum hybrid Phoenix

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Гібриди рослин)

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Стерильний гібрид сорго цукрового Фенікс – врожай зеленої маси – 60-75 т/га. Цукристість соку – 18-20 %. Врожай зерна – відсутній. Висота рослин – 250-350 см. Продуктивна кущистість – 2,5-3. Діб до збирання зеленої маси – 70 за середньої облистяності (12-13 листків на стебло). Кущистість – 3-4 стебла на рослину. Стебла товсті (20-25 мм), серцевина соковита. Стійкість до вилягання – 9 балів. Стійкість до засухи – 9 балів. Стійкість до бактеріозу – 9 балів. За врожайності перевищує стандарт гібрид Верблюди на 2-5 т/га та цукристості на 1-1,5%. Валовий збір розчинних вуглеводів більший на 950 кг/га, що дозволить додатково отримати 600 л біоетанолу з 1 га. Рекомендується для вирощування на силос і зелену масу, а також для отримання солодкого соку та продуктів його переробки (сироп, спирт, тощо) та твердого палива (полети, брикети тощо).

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

навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Призначений для виробництва біопалива, яке є більш екологічним

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аграрні підприємства різних форм власності, виробники біопалива

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:

Назва НТП українською: Методологія селекції та особливості технології вирощування сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання (науково-методичні рекомендації)

Назва НТП англійською: Breeding methodology and features of the technology for growing varieties and hybrids of sorghum crops for fodder, food and bioenergy use (scientific and methodological recommendations)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Науково-методичні рекомендації)

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гамандій В.Л., Вареник Б.Ф., Домарацький Є.О., Манушкіна Т.М., Молодченкова О.О., Солоденко А.Є. Методологія селекції та особливості технології вирощування сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання. Астропринт. Одеса, 2025. 56 с. У науково-методичних рекомендаціях викладено біологічні особливості та комплекс агротехнологічних заходів, пов'язаних із вирощуванням соргових культур. Розроблено методологію удосконалення методів селекції щодо створення сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання. Надано опис сортів та гібридів соргових культур селекції СГІ-НЦНС.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці установ НААН, керівники та спеціалісти насінневих компаній та інших сільськогосподарських підприємств різних форм власності

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:

Назва НТП українською: Базова інформація про генетичну колекцію соргових культур

Назва НТП англійською: Basic information about the genetic collection of sorghum crops

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Базова інформація)

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Селекція сортів, гібридів та самозапилених ліній соргових культур на зерно, силос та зелений корм в Селекційно-генетичному інституті – Національному центрі насіннєзнавства та сортовивчення є пріоритетним напрямом протягом останніх років і здійснюється шляхом створення нових батьківських компонентів, які відповідають основним вимогам селекційних програм. При цьому розробляються нові та вдосконалюються традиційні методи і прийоми селекції самозапилених ліній: стерильних аналогів ліній, аналогів закріплювачів стерильності та відновлювачів фертильності. В результаті цих досліджень була створена колекція стерильних ліній ОдК305А (2016), ОдК4305А (2017), ОдК 79А (2017), Гаолян 088А (2018), Гаолян 4088А (2023) на базі яких створено низку гібридів соргових культур, занесених до Державного Реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні. За останні роки в Селекційно-генетичному інституті – Національному центрі насіннєзнавства та сортовивчення проведено дослідження зразків зерна сорго (стерильні самозапильні лінії, запилювачі, сорти та гібриди) за біохімічними показниками, що характеризують їх харчову та кормову цінність (табл.1). За отриманими нами результатами, досліджені генотипи сорго мали біохімічні показники, що відповідають загальним характеристикам цієї культури, але окремі генотипи мали біохімічний склад, оцінка якого може бути використана при створенні сортів спрямованого використання (харчового, кормового, технічного напрямів). Так, вміст білку у досліджених генотипів коливався від 8,48 до 15,43% в зерні генотипів зернового сорго; вміст крохмалю коливався від 57,84% до 67,41%, вміст амілози – від 22,33 до 29,98%; вміст танинів – від 0,267 до 0,802 мкг/г).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Селекціонери соргових культур, викладачі ВНЗ аграрного профілю

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:

Назва НТП українською: Базова інформація щодо принципів добору вихідних форм для створення гібридів за напрямками використання продукції

Назва НТП англійською: Basic information on the principles of selecting initial forms for creating hybrids by product use.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Базова інформація)

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При селекції зернового сорго перевага віддається скоростиглим генотипам з високим вмістом в зерні білка та низьким вмістом танінів. Чим вищою є кількість танінів у зерні сорго, тим нижчою є його енергетична цінність. Високопротеїнові генотипи можуть бути використані для створення сортів харчового та кормового призначення, що будуть мати велике значення для виробництва компонентів кормів, білкових добавок. Генотипи, що містять велику кількість крохмалю, будуть використані при створенні сортів, призначених для хлібобулочного виробництва, кондитерської промисловості та виробництві біоетанола. Серед сортів сорго цукрового вирізняються високою продуктивністю зразки: 2171/2345, 6548/2008, 2240/2543 та інші. Вони мали висоту 200–240 см, помірну кустистість та урожай близько 30 т/га, але в порівнянні з гібридами, вони були більш скоростигліші. Якщо гібриди викидали волоть з 5 по 25 серпня, то переважна більшість сортів викидали волоть 16–20 липня. Серед сортів сорго суданського вирізняються 3 сорти, а серед зразків сорго вінікового заслуг борошно — це особливий вид безглютенового борошна з низьким глікемічним індексом. Серед зразків соризу, врожайність зерна дещо нижча в порівнянні з сорго звичайним. Середня показник продуктивності 3,130 т/га, а урожайність стандарту сорту Оксан 3,388 т/га. Кращими за стандарт було всього 6 зразків. Прибавка врожаю складала 0,512–1,592 т/га. По довжині вегетаційного періоду зразки відрізнялися в межах 8 діб, від 94 до 102 діб, а по висоті в межах 80–140 см. У переважної більшості зразків соризу темп початкового росту (висота рослин на 30 день після сходів) був в межах 25–50

см. Для зразків кормових та біоенергетичних культур, велике значення має не тільки загальний врожай вегетативної маси, але й її склад. Це в першу чергу вміст розчинних вуглеводів в соку стебел. Враховуючи те, що гібриди успадковують цей показник від батьківських компонентів по проміжному типу, велике значення має добір батьківських компонентів з високими показниками

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Селекціонери посівних культур; викладачі ВНЗ аграрного профілю

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:

Назва НТП українською: Базова інформація щодо вдосконалення прийомів добору вихідних форм стійких до різних умов та факторів

Назва НТП англійською: Basic information on improving methods for breeding initial forms resistant to various conditions and factors

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Базова інформація)

Галузь застосування: селекція сорго, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для підтримання генофонду та продовження селекційного процесу по всім сорговим культурам виділені оригінальні зразки та донори цінних ознак для забезпечення різних напрямів селекції. За результатами досліджень, з урахуванням даних за попередні роки, між зразками з цінними біологічними та агрономічними ознаками, створено на фертильній основі близько 100 F_p, за участі сорго цукрового та суданського, та близько 200 F_p – сорго звичайного та соризів. Для створення нових батьківських компонентів заізолювані волоті сорго різного призначення. Майже в усіх рослинах, з яких ми зібрали насіння для продовження селекційного процесу, була визначена кількість сухих речовин в соку стебел за допомогою ручного електронного рефрактометра. Для створення нового вихідного матеріалу ми відібрали понад 500 рослин з гібридів F₂, створених на фертильній основі. Важливим завданням досліджень на сьогодні є дослідження нових самозапилених ліній за показниками продуктивності та стійкості до посухи, з

урахуванням стійкості до вилягання в окремому розсаднику вивчалися низькорослі зразки соризу та сорго зернового по типу малого сортовипробування. Кращі з них були використані в гібридизації в якості запилювачів для створення високогетерозисних гібридів. В переважної більшості зразків темп початкового росту (висота рослин на 30 день після сходів) був в межах 30–50 см., але із за дефіциту вологи в ґрунті і відсутності дощів в період вегетації рослини сорго відмовлялися кущитися, тому дуже значна кількість сортозразків нами визначена як одностебельна.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Селекціонери по сорговим культурам; викладачі ВНЗ аграрного спрямування

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

Харитонов М. М., Бабенко М. Г., Козечко В. І., Мицик О. О., Мартинова Н. В., Гамандій В.Л. Виробництво сировинного матеріалу цукрового сорго на рекультивованих землях. *Agrology*, 2021. V. 4 (2), С. 77–84.
<http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/5881>

Харитонов М., Бабенко М., Рула І., Лемішко С., Мартинова Н., Гамандій В. Перспективи виробництва біоетанолу та пелет при вирощуванні культиварів цукрового сорго на рекультивованих землях. *Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агрономія*. 2023. №27. С-74-80. DOI: 10.31734/agronomy2023.27.074.

Гамандій В.Л., Вареник Б.Ф. Результати та перспективи селекції соргових культур в Селекційно-генетичному інституті - НЦНС. *Зернова галузь – проблеми та перспективи технологічного забезпечення: матеріали Міжнародної наукової конференції (Дніпро, 12-13.10.2023 р.)*/ НААН, ДУ ІЗК НААН. Дніпро, ДУ ІЗК НААН, 2023. С. 12-14.

Яланський О.В., Носов М.Г., Гамандій В.Л., Кононюк Н.О. Сорго цукрове на ділянках Виставково-інноваційного центру: матеріали V міжнарод. науково-практичної конференції «Аграрна наука і освіта: досягнення та перспектива розвитку (28.03.2024 р.)». Біла Церква, 2024. С. 133-135.

Каталог сортів та гібридів СГІ-НЦНС 2024: науково-методичні рекомендації /Укладачі: Б.Ф. Вареник, В.Л. Гамандій, А.Є. Солоденко та ін. За ред. дир. СГІ-НЦНС чл.-кор. НААН Соколова В.М. Одеса: СГІ-НЦНС, 2024. 132 с.

Каталог сортів та гібридів СГІ-НЦНС 2025: науково-методичні рекомендації /Укладачі: Б.Ф. Вареник, В.Л. Гамандій, А.Є. Солоденко та ін. За ред. дир. СГІ-НЦНС чл.-кор. НААН Соколова В.М. Одеса: СГІ-НЦНС, 2025. 106 с.

Гамандій В. Л., Вареник Б. Ф. Селекція та насінництво соргових культур в Селекційно-генетичному інституті – НЦНС. Сучасний стан та розвиток вітчизняного насінництва сільськогосподарських культур на шляху інтеграції у світову насінневу спільноту: матеріали науково-практичної конференції з проблем насінництва (28 лютого 2025 р. / СГІ – НЦНС, м. Одеса, Україна), 2025. С. 46-47.

Гамандій В.Л., Вареник Б.Ф., Домарацький Є.О., Манушкіна Т.М., Молодченкова О.О., Солоденко А.Є. Методологія селекції та особливості технології вирощування сортів і гібридів соргових культур фуражного, харчового та біоенергетичного використання. Астропринт. Одеса, 2025. 56 с.
https://sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/naukovo-metodychni-rekomendaciyi/sorho_merged.pdf

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Соколов Вячеслав Михайлович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Гамандій Василь Леонідович
(к.с.-г.н., с.н.с., 06.01.05)

Домарацький Євгеній Олександрович
(д. с.-г. н., професор, 06.01.09)

Молодченкова Ольга Олегівна
(д. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Щербина Зоя Володимирівна

Телефон

+38(067)425-07-17

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна