Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100686

Державний реєстраційний номер: 0116U001054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне обґрунтування і створення вихідного матеріалу та гібридів соняшнику кондитерського напряму використання, адаптованих до умов східної частини Лісостепу України

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573921187, 380989494524

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1306.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обґрунтування і створення вихідного матеріалу та гібридів соняшнику кондитерського напряму використання, адаптованих до умов східної частини Лісостепу України

Назва роботи англійською:

Theoretical Rationale and Creation of Sunflower Starting Material and Confectionery Hybrids Adapted to the Eastern Forest-Steppe of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – селекція соняшнику кондитерського напряму використання (самозапилені лінії, прості та трилінійні гібриди). Мета роботи – розробка теоретичних основ генетико-селекційних методів зі створення принципово нового вихідного матеріалу соняшнику кондитерського напряму використання та обґрунтування застосування цих напрямів у селекційній практиці шляхом створення гібридів, що поєднують високу продуктивність з показниками якості сировини для кондитерської промисловості, адаптованих до умов вирощування. Методи дослідження – польовий, лабораторний, статистичний. Визначено параметри селекційного добору при створенні вихідного матеріалу для створення гібридів кондитерського напряму використання. Виділено донори крупноплідності. Проведено роботу, спрямовану на підвищення насіннєвої продуктивності існуючих материнських форм, поліпшення їх господарських ознак, а також створення нових ліній – стерильних аналогів і простих стерильних комбінацій – батьківських компонентів гібридів кондитерського напряму використання. Виконано п'ятирічний план зі створення науково-технічної продукції, що підлягає здачі замовнику. Занесено до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні, гібриди Атлет; Форсаж; Гудвін; Насолода; лінію-закріплювач стерильності Х 51 Б; лінію-відновник фертильності пилку Х 2301 В і лінію-відновник фертильності пилку Х 2283 В. Рекомендовано продовжити апробацію гібрида Космос у закладах уповноваженої установи, лінії Сх 66 А, лінії Сх 146 А. У 2020 році передано на КЕ в закладах уповноваженої установи високоолеїнову лінію Сх 17 А. Проведено роботу з насінництва та впровадження у виробництво гібридів кондитерського напряму використання. Насіннєві посіви у 2016-2020 рр. займали: групові ізолятори 0,5 га; ділянки розмноження материнських компонентів 5 га; ділянки гібридизації 13 га. агроформування України різних форм власності, учбові та науково-дослідні заклади

Реферат англійською:

Study object - confectionery sunflower breeding (self-pollinated lines, simple and three-line hybrids). Purpose - to develop theoretical principles of genetic/breeding methods of creating a fundamentally new starting material of confectionery sunflower and to justify the use of these approaches in the breeding practice through creating adapted to growing conditions hybrids that combine high performance with raw material quality desirable for the confectionery industry. Methods - field, laboratory, statistical. The parameters of breeding selection upon creation of starting material for confectionery hybrids were specified. Donors of large achenes have been identified. Work aimed at increasing the seed productivity of existing female forms, improving their economic characteristics, and creating new lines - sterile analogues and simple sterile combinations (parents of confectionery hybrids) was accomplished. The five-year plan on creating scientific and technical products to be delivered to the employer has been fulfilled. Hybrids Atlet, Forsazh, Hudvin and Nasoloda; line - sterility fixer Kh 51 B; line - pollen fertility restorer Kh 2301 V and line - pollen fertility restorer Kh 2283 V were included in the State Register of Plant Varieties Suitable for Dissemination in Ukraine. It is recommended to continue testing hybrid Kosmos, line Skh 66 A and line Skh 146 A in authorized institutions. High-oleic line Skh 17 A was submitted to qualifying evaluation in authorized institutions. Work on seed production and introduction into production of confectionery hybrids was conducted. In 2016-2020, seed crops occupied as follows: group bags - 0.5 ha; plots of female component

reproduction - 5 ha; hybridization plots - 13 ha. Scope - Ukrainian farms of different forms of ownership, educational and research institutions

Індекс УДК: 63, 633.854.78:631.527:575

Коди тематичних рубрик: 68.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макляк Катерина Миколаївна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гібриди соняшнику кондитерського напряму використання Насолода, Космос

Назва НТП англійською: Sunflower hybrids of confectionery direction of use Nasoloda, Kosmos

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Гібриди соняшнику

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гібриди соняшнику кондитерського напряму використання. Гібрид Насолода. Простий, середньоранній. Кондитерського напряму використання. Потенціал врожайності за густоту 27 тис. рослин/га 3,6 т/га. Вміст олії в насінні 44,6 %. Вміст білка в ядрі 25 %. Висота рослини 175-185 см. Маса 1000 насінин до 123 г. Лушпинність 30-36 %. Гібрид Космос. Кондитерського напряму використання. Простий, лінолевого типу, скоростиглий. Урожайність в КВ ІР ім. В. Я. Юр'єва НААН (2016-2018 рр.) 2,52 т/га, що на 7 % перевищує стандарт – сорт Щелкунчик. Тривалість періоду "сходи – технічна стиглість" 99 діб, вміст білка в ядрі 25 %, лушпинність 28,7 %, маса 100 насінин 100,8 г. Гібриди не мають аналогів в Україні. Економічний ефект 1200 грн/га

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2017

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники різних форм власності України, учбові та науково-дослідні заклади

Перспективні ринки: Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Лінії-батьківські компоненти гібридів соняшнику: Х 2283 В, Сх 146 А, Сх 17 А, Сх 66 А

Назва НТП англійською: Lines-parent components of sunflower hybrids: Kh 2283 V, Skh 146 A, Skh 17 A, Skh 66 A

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Гібриди соняшнику

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лінії-батьківські компоненти гібридів. Лінія Х 2283 В – відновник фертильності пилку, тривалість періоду «сходи–цвітіння» 58 діб, однокошиковий, з високою комбінаційною здатністю, використовується як чоловічий компонент гібридів кондитерського типу. Лінія соняшнику Сх 146 А, стерильний аналог, материнський компонент гібридів подвійного напряму використання. Ультраранньостигла. Маса 1000 насінин 40 г. Висока комбінаційна здатність за урожайністю та масою 1000 насінин. Лінія соняшнику Сх 17 А, стерильний аналог, материнський компонент гібридів подвійного типу використання. Середньорання. Маса 1000 насінин 40 г. Висока комбінаційна здатність за урожайністю та масою 1000 насінин. Високий вміст олеїнової кислоти в олії – 85 %. Лінія Сх 66 А, стерильний аналог, материнський компонент гібридів кондитерського типу. Ультраранньостигла. Продуктивність 37 г, маса 1000 насінин 57,4 г, лушпинність 28,5 %, вміст олії 43,2 %. Ефект від впровадження ліній в нових гібридах складає 900-1200 грн/га

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2017

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники різних форм власності України, учбові та науково-дослідні заклади

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кириченко В.В. Індукований мутагенез в селекції соняшнику: навчальний посібник // В.В. Кириченко, В.О. Васько, О.М. Брагін / ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН. Харків. 2017. 157 с.

Кириченко В.В. Соняшник. Спеціальна селекція : монографія / В.В. Кириченко, К.М. Макляк, Н.С. Харитоненко [та ін.] / Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН. Харків. 2020

Нові крупноплідні лінії соняшнику і гібриди, створені за їх участю / Н. М. Леонова, В. В. Кириченко, О. А. Сивенко [та ін.] // Вісник ЦНЗ АПВ Харківської області : наук.-виробн. журнал. – Х, 2016. – Вип. 20. – С. 157–165

Мінливість ознак вмісту білка і олії у гібридів F1 соняшнику та закономірності їх успадкування / Н.М. Леонова, В.В. Кириченко, О.Ю. Леонов [та ін.] // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. Х., 2016. Вип. 109. С. 93–101

Кириченко В. В., Удовіченко А. Ю., Леонова Н. М., Супрун О. Г. Мінливість та успадкування ознак вмісту олеїнової кислоти, маси 1000 насінин у поколіннях F1, F2 соняшнику / Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. Харків, 2018. Вип. 114. С. 50-61

Носаль О. О., Ведмедєва К. В., Макляк К. М., Леонова Н. М. Господарська оцінка крупноплідних гібридів соняшнику. НТБ ІОК НААН / НААН, Ін-т олійних культур. Запоріжжя, 2018. Вип. 25. С. 83–95

Макляк К.М., Леонова Н.М., Сивенко В.І. Удовіченко А.Ю. Прояв гетерозису в F1 гібридів соняшнику кондитерського типу. Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. Харків, 2020. Вип. 117. С. 99-109

Макляк Е.Н., Кириченко В.В., Удовиченко А.Ю., Леонова Н.Н., Лютенко В.С. Особенности самоопыленных линий – родительских компонентов гибридов подсолнечника кондитерского типа. Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 1. С. 117–121

Маркер-асоційована селекція на стійкість до основних хвороб соняшнику : методичні рекомендації // В.П. Петренкова, Є.Ю. Кучеренко, В.В. Кириченко, К.М. Макляк [та ін.] / НААН, Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва, 2019. 22 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кобизєва Любов Никифорівна
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Кираш Тетяна Миколаївна

Кириченко Віктор Васильович
(д. с.-г. н., 06.01.05)

Леонова Ніна Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Росанкевич Ольга Миколаївна

Сивенко Валентина Іванівна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Шепілов Борис Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фатєєва Олена олександрівна

Телефон

+38 (098) 949-45-24

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

