Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003441

Державний реєстраційний номер: 0111U003380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи селекції, вдосконалити технологію селекційного процесу ліній і гібридів соняшнику - джерел олійної біосировини багатоцільовогота спеціального призначення

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 3921343 , (057) 7798417

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. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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.): 458.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні основи селекції, вдосконалити технологію селекційного процесу ліній і гібридів соняшнику - джерел олійної біосировини багатоцільового та спеціального призначення

Назва роботи англійською:

To develop theoretical grounds of breeding, improve the technology ofbreeding process of sunflower lines and hybrids - the sources of oil bioraw material for multipurposeand special usage

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - лінії та гібриди соняшнику, жирнокислотний склад олії, способи оцінки селекційного матеріалу. Мета роботи - розробка теоретичних основ та здійснення генетичних змін у поліпшенні соняшнику для отримання нових джерел біосировини, виділення джерел та донорів підвищення продуктивності та інших корисних ознак, створення нового вихідного матеріалу, ліній та гібридів соняшнику з генетично поліпшеною якістю продукції. Методи дослідження - польові, лабораторні, біохімічні, статистичні. Результати теоретичних досліджень - розроблено теоретичні основи селекції гібридів соняшнику багатоцільового використання, визначено напрями селекційних оцінок та доборів на біохімічний склад насіння та лушпинність. Розроблено та видано методичні рекомендації щодо визначення оптимальних параметрів виробництва олійних культур для отримання продукції багатоцільового використання. Розроблено спосіб отримання базової оливи для технічних мастил (отримано патент на корисну модель). Практичні результати роботи - Створено та передано до Державного сортовипробування: простий міжлінійний гібрид соняшнику ранньостиглої групи Галактик; трилінійні гібриди соняшнику середньоранньої групи стиглості Ажур та Ізюмський; простий гібрид соняшнику олеїнового типу - багатоцільового використання, ранньостиглої групи Оплот; трилінійний гібрид соняшнику олеїнового типу - багатоцільового використання, ранньостиглої групи Металіст; трилінійний гібрид соняшнику багатоцільового використання, стійкий до гербіцидів групи сульфонілсечовини-середньоранньої групи Равелін, які за результатами випробування показали перевищення за господарсько цінними ознаками в порівнянні зі національними стандартами. Новизна-встановлено закономірності прояву гетерозису та визначено напрями селекційних оцінок та доборів на біохімічний склад насіння та лушпинністьдля селекції ліній і гібридів соняшнику багатоцільового використання,визначено комбінаційну здатність нових ліній-відновників фертильності пилку - джерел високого вмісту насичених і мононенасичених жирних кислот. Ефективність впровадження -укладено 44 ліцензійні угоди з реалізації батьківських компонентів гібридів соняшнику Кочеток і Златсон. Від впровадження наукових розробок отримано 762 тис. 096 грн. Сфера використання-агроформування України різних форм власності, учбові на науково-дослідні заклади

Реферат англійською:

Study Object - sunflower lines and hybrids, fatty acid composition of oil, methods of evaluation of breeding material. Study Purpose - development of theoretical foundations and implementation of genetic changes for improving sunflower to generate new sources of biofuel, selecting sources and donors of increased productivity and other beneficial properties, creating new starting material, sunflower lines and hybrids with genetically improved quality of products. Study Methods - field, laboratory, biochemical, statistical. Rezultatyteoreticheskihissledovany -Razrabotanyteoreticheskieosnovyselektsii sunflower hybrids multi-purpose use, the directions of breeding evaluations and selections to biohimichnyysemyan and husk content. Developed and issued guidelines to determine the optimal parameters of the production of oilseeds to produce multi-product ispolzovaniya.Razrabotan method for producing base oils for industrial lubricants (the patent for utility model). Theoretical Results - Theoretical foundations of multipurpose sunflower hybrid breeding were developed; trends of breeding evaluations and selections for biochemical composition of seeds and huskness were established.

Guidelines on determination of optimal parameters of oil plant production aimed at multipurpose products were developed and issued. A method for producing basic oil for industrial lubricants (patent for utility model) was developed. Practical Results -simple early-ripening inter-line sunflower hybrid 'Galaktika', three-line mid-early sunflower hybrids 'Azhur' and 'Izyumskiy', multi-purpose simple early-ripening sunflower oleic hybrid 'Metalist', multi-purpose three-line mid-early sunflower hybrid resistant to sulfonylurea herbicides 'Ravelin' were created and transferred to the state variety trials, which demonstrated advantages of these hybrids over the national standards in terms of economically valuable traits. Novelty - limits of the heterosis effect manifestation were established and trends of breeding assessments and selection for biochemical composition of seeds and huskness were defined for breeding of multipurpose sunflower lines and hybrids, combining ability of new lines-pollen fertility restorers-sources of high contents of saturated and monounsaturated fatty acids was determined. Effectiveness of Implementation - 49 licensing agreements were signed for selling sunflower parent components and hybrids 'Kochetok' and 'Zlatson'. 762,000.096 UAH was gained from the implementation of scientific results. Scope of Application - Ukrainian agro organizations of different ownership forms, education and research institutions

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.854.78:631.527:581.19

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кириченко Віктор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лінії соняшнику з різним жирнокислотним складом. Методичні рекомендації з оцінки якісних показників олійних культур. Гібриди соняшнику Галактик, Ажур, Ізюмський, Оплот, Металіст, Равелін. Спосіб отримання базової оливи для технічних мастил

Назва НТП англійською: Sunflower lines with different fatty acid composition. Guidelines on assessment of quality indices of oilseeds. Sunflower hybrids 'Galaktika', 'Azhur', 'Izyumskiy', 'Oplot', 'Metalist', 'Ravelin'. Method of creating basic oil for industrial lubricants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: лінії, гібриди

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лінії соняшнику зрізноманітним жирнокислотним складом олії, з високою комбінаційною здатністю за господарськими ознаками, стійкі до найбільш поширених хвороб. Методичні рекомендації з оцінки якісних показників олійних культур та визначення оптимальних параметрів їх виробництва. Гібриди різних груп стиглості багатоцільового використання Галактик, Ажур, Ізюмський, олеїнового типу Оплот і Металіст та гібрид соняшнику, стійкий до гербіцидів групи сульфонілсечовини Равелін

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2017 рр.

Закінчення етапу:

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Підсумки та перспективи досліджень з селекції соняшнику в Україні / В. В. Кириченко, К. М. Макляк, О. В. Кривошеєва [та ін.] // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. - Х., 2011. - Вип. 99. - С. 3-10. 2. Коломацька В. П. Особливості формування морфологічних і господарських ознак у гібридів соняшнику / В. П. Коломацька, В. В. Кириченко // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. - Х., 2011. - Вип. 99. - С. 17-22. 3. Вплив фомопсису на господарські ознаки гібридів соняшнику / І. Ю. Боровська, В. П. Петренкова, В. В. Кириченко, В. І. Сивенко // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. - Х., 2011. - Вип. 99. - С. 39-46. 4. Кириченко В. В. Адаптивний потенціал гібридів соняшнику до умов Східної частини Лісостепу України / В. В. Кириченко, В. П. Коломацька // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. - Х., 2011. - Вип. 100. - С. 200-205. 5. Кириченко В. В. Оцінка різноманіття робочої колекції батьківських ліній соняшнику за генетичними дистанціями / В. В. Кириченко, О. А. Сивенко // Селекція і насінництво : міжвід. темат. наук. зб. / НААН, Ін-т рослинництва ім. В. Я. Юр'єва. - Х., 2011. - Вип. 100. - С. 280-285. 6. Селекція високоолеїнових гібридів соняшнику в Інституті рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН / В. В. Кириченко, С. М. Тимчук, В. І. Сивенко, О. Г. Супрун // Вісник ЦНЗ АПВ Харківської області. - Х, 2011. - Вип. 10. - С. 105-117. 7. Програма "Розвиток виробництва олійних культур в Україні в 2012-2015 рр. (по зонах)" / В. В. Кириченко, В. П. Петренкова, І. П. Пазій [та ін.] // Посібник українського хлібороба. - 2012. - Т. 2. - С. 239-261. 8. Кириченко В. В. Производствомасличногосырья для масложирового комплекса / В. В. Кириченко, С. И. Святченко, В. П. Коломацкая // Химия и технологияжиров. Перспективыразвитиямасложировойотрасли : материалы V междунар. научно-техн. конф. (АР Крим, Алушта, 23-24 мая 2012 г.). - Алушта, 2012. - С. 45-48. 9. Визначення оптимальних параметрів виробництва олійних культур. Методичні рекомендації / Кириченко В. В., Чехов А. В., Петренкова В. П. та ін. - Харків: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН, 2012. - 88 с. 10. Коломацкая В. П. Зависимостьурожайностигибридовподсолнечника от морфобиологическихпризнаков в условияхЛесостепиУкраины / В. П. Коломацкая // ВестникБелорускойгосударственнойсельскохозяйственнойакадемии :науч. - методич. журнал. -2013-№2 - С. 98-102. 11. В. В. Кириченко, Б. Ф. Вареник, В. І. Крутько, М. Г. Ганжело [та ін.]. Вирощування насіння батьківських форм гібридів соняшнику (Методичні рекомендації). / В. В. Кириченко, Б. Ф. Вареник, В. І. Крутько, М. Г. Ганжело //НПЗ "Посібник українського хлібороба".-Харків,2014.-Т.2 - С. 114-121 12. Макляк К. М. Вплив добових перепадів температури повітря на жирнокислотний склад олії насіння гібридів соняшнику / К. М. Макляк, Б. Ф. Вареник, Н. М. Кутіщева // Вісник ЦНЗ АПВ Харківської області: наук.-виробн. журнал. - Х, 2015. - Вип. 18. - С. 144-151.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кириченко Віктор Васильович

Перелік осіб-виконавців

Андрієнко Віктор Валентинович

Боровська Ірина Юріївна

Коломацька Валерія Павлівна

Кузьмишена Надія Вікторівна

Леонова Ніна Миколаївна

Макляк Катерина Миколаївна

Попова Ольга Андріївна

Сатаров Олександр Зайнулович

Сивенко Валентина Іванівна

Сивенко Олександр Анатолійович

Супрун Олег Григорович

Шепілов Борис Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

