Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008582

Державний реєстраційний номер: 0106U010346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-08-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити методики селекційного процесу сої, створити і передати на державне сортовипробування нові сорти сої

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-11-07

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1391.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити генетичну природу ознак квіткової китиці у сої та її зв'язок з елементами продуктивності; створити і передати на державне сортовипробування сорти сої.

Назва роботи англійською:

To study the genetic nature of floral traits in soybeans and brush her relationship with the elements of performance, create and submit to the state variety testing soybean varieties.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: селекція сої, генетика квіткової китиці. Мета роботи: удосконалити методи селекції, створити і передати на державне сортовипробування високопродуктивні, скоростиглі та середньостиглі сорти сої. Методи досліджень: гібридизація, відбір, польові та лабораторні дослідження, виробниче випробування, статистичний аналіз. Основні результати дослідження: За період 2006-2010 рр. передано в державне сортовипробування ультра скоростиглі сорти Легенда (2006 р.) та Сіверка (2009 р.), скоростиглі Ворскла (2006 р.), Вільшанка (2007 р.) і Хвиля (2009 р.), середньостиглий Сузір'я (2007 р.). До Державного реєстру сортів рослин, придатних до поширення в Україні внесено середньостиглий сорт сої Анжеліка, створений в попередній п'ятирічці, а також сорти Ворскла (2008 р.) та Легенда (2009 р.). В 2010 р. в умовах жорсткої посухи в конкурсному сортовипробуванні скоростиглих, ультра-скоростиглих та середньостиглих сортів виділено нові високопродуктивні селекційні номери, які при рівні врожайності 2,4-2,6 т/га перевищили стандарти Устя, Юг-30 та Київська 98 на 0,3 - 0,37 т/га. Серед них слід назвати ультра скоростиглі селекційні номери 359-06 та 382-06. Вирощено 14 т насіння розсадників розмноження сортів сої Київська 98, Устя, Ворскла, Легенда, Вільшанка та Сузір'я для забезпечення насіннєвих господарств державного сортовипробування. Встановлено, що домінантний характер успадкування мають ознаки меншої довжини суцвіття і меншої кількості квіток в ньому; в різних комбінаціях схрещування виявлено тригібридне, дигібридне і моногібридне розщеплення за максимальною довжиною суцвіття; тригібридне розщеплення виявлено в популяціях від схрещування Онфунато/№528 і №176/Староукраїнка, дигібридне в комбінації Хвиля /Аліса, та моногібридне у комбінації Юг-30/Віжіон; це означає, що в першому випадку батьківські форми розрізнялись за трьома парами генів, у другому - двома і в третьому - однією парою генів.

Реферат англійською:

Object of research: soybeans breeding, genetics, floral brushes. The aim: to improve breeding techniques, create and submit to the state variety testing high-performance, fast-and middle-grade soybeans. Research methods: hybridization, selection, field and laboratory research, production testing, statistical analysis. Basic results of research: During the period (2006-2010) transferred to the state variety testing of ultra-ripening varieties Legenda (2006) and Siverka (2009), erlimaturing Vorskla (2006), Olshanka (2007) and Hvily (2009), mid Suzirya (2007) . In the State Register of plant varieties that are suitable for distribution in Ukraine made middle-grade soybeans Angelica, created in the preceding five years, as well as varieties of the Vorskla (2008) and Legenda (2009). In 2010, in a highly competitive strain testing of drought in the fast-ripening, the ultra-maturing varieties of middle-and high-identified new selection numbers that are at the level of productivity of 2,4-2,6 t / ha exceeded the standards Ustya, Yug-30 and Kievskay 98 0,3 - 0,37 t / ha. Among them is an ultra-fast-breeding numbers 359-06 and 382-06. 14 tons of seeds grown nursery breeding soybean varieties Kievskay 98, Ustya, Vorskla, Legenda, and Suzirya and Olshanka seed farms for the state variety trials. Established that the dominant nature of inheritance have symptoms shorter inflorescences and fewer flowers in it, in various combinations of crosses found trihybrid, dihybrid monohybrid and cleavage at a maximum length of inflorescence trihybrid splitting observed in populations from crosses Onfunato / № 528 and № 176/Staroukrainka , dihybrid combined Hvily / Alica, and in combination monohybrid Yug-30/Vizhion, which means that in the first case, parental forms differed by three

pairs of genes in the second - two and a third - one pair of genes.

Індекс УДК: 633/635, 635.655:635.651:631.52

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михайлов В'ячеслав Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сорти сої

Назва НТП англійською: Varieties of soybean

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Буде одержано відомості про характер успадкування ознак квіткової китиці (довжина, кількість квіток у китиці, кількість китиць у продуктивному вузлі); 2. В результаті буде створено сорт з періодом вегетації в північній частині Лісостепу 100-105 днів і в більш південних районах 90-95 днів з урожайністю насіння 27 - 29 ц/га, з високою стійкістю до хвороб та стресових факторів довкілля, вмістом протеїну 41-42 %, жиру 21-22%, придатний до вирощування за сучасними технологіями; 3. В результаті буде створено сорт з періодом вегетації в північній частині Лісостепу 115-120 днів і з урожайністю насіння 29 - 30 ц/га, з високою стійкістю до хвороб та стресових факторів довкілля, вмістом протеїну 40-42 %, жиру 19-20%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: тваринництво, промисловість

Перспективні ринки: країни СНД, Євросоюзу

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. Лещенко А.К., Михайлов В.Г., Сичкарь В.И. Селекция, семеноведение и семеноводство сои. - К.: Урожай, 1985.-120 с; 2. Щербина О.З., Парфенюк О.В. Успадкування довжини і кількості квіток суцвіття та деяких кількісних ознак гібридів сої F1. Селекція і насінництво. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2008.-

Вип.96. С. 145-153; 3. Щербина О.З., Парфенюк О.В. Характеристика гібридів сої F2 за довжиною суцвіття та кількістю квіток. Фактори експериментальної еволюції організмів. - Київ. ЛОГОС.-2009. - С.178-182; 4. Свідоцтво про державну реєстрацію №09101 від 01.01.2009 р. сорт рослин Легенда, соя (Glycine max. (L.) Merr.); 5. Патент №09147 від 21.07.2009 р. на сорт рослин Легенда, соя (Glycine max. (L.) Merr.); 6. Свідоцтво № 08058 від 23.01.2006 р. на сорт рослин Ворскла, соя (Glycine max. (L.) Merr.); 7. Патент № 08328 від 01.07.2008 р. на сорт рослин Ворскла, соя (Glycine max. (L.) Merr.); 8. Свідоцтво № 08130 на сорт рослин Анжеліка, соя (Glycine max. (L.) Merr.) 2007; 9. Патент № 07103 від 11.01. 2007 р. на сорт рослин Анжеліка, соя (Glycine max. (L.) Merr.).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сайко Віктор Федорович

Перелік осіб-виконавців

Парфенюк О.В.

Романюк Л.С.

Стариченко В.М.

Тимошенко О.О.

Щербина О.З.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

