

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104203

Державний реєстраційний номер: 0116U003091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити ембріологічні та генетичні особливості створення материнських та батьківських компонентів гетерозисних гібридів озимого ріпаку на основі ЦЧС

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут олійних культур
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01296051

Місцезнаходження: вулиця Інститутська, 1, с. Сонячне, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69093, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0612239950

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2884.07
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити ембріологічні та генетичні особливості створення материнських та батьківських компонентів гетерозисних гібридів озимого ріпаку на основі ЦЧС

Назва роботи англійською:

Identify embryological and genetic features of creation parent components of winter rape heterosis hybrids based CMS

Реферат українською:

Об'єктом досліджень є батьківські компоненти, гібриди озимого ріпаку. Отримані результати: Проаналізовані морфологічні ознаки та біохімічні показники 46 стерильних аналогів материнських ліній гібридів озимого ріпаку та аналогічні показники материнських ліній закріплювачів стерильності гібридів озимого ріпаку. Продовжено роботу зі створення нових материнських ліній. Проаналізовані морфологічні ознаки та біохімічні показники ліній-відновників фертильності гібридів озимого ріпаку. Мінімальний вміст глюкозинолатів становить 12,5 мкмоль/г, вміст олії до 46,2 %. Встановлено динаміку цвітіння потенційних батьківських компонентів для визначення співпадаючих за цією ознакою пар. Створено та передано для проведення Державного сорто випробування перспективний комерційний гібрид озимого ріпаку Vegas харчового напрямку використання з потенційною врожайністю 4,6 т/га, вмістом олії 45 %. Материнською формою є лінія K1FOA09, з вмістом олії 45 %, батьківською формою є лінія РРФ. Рівень гетерозису становить 20 %. Розроблено методику закладення ділянок гібридизації (отримання насіння F1) озимого ріпаку, що забезпечує максимальний вихід кондиційного насіння. Практична цінність результатів: Сприяє підвищенню продуктивності ріпаку в зоні виробництва на 15-20 %, або на 0,3-0,5 т/га. Застосування гібриду дозволить оптимізувати обсяги використання матеріально-технічних ресурсів при вирощуванні ріпаку. Ключові слова: відновлення фертильності, гібриди, господарсько-цінні ознаки, ріпак, самозапилені лінії, селекція, стерильні лінії, цитоплазматична чоловіча стерильність.

Реферат англійською:

The object of research is the parent components, hybrids of winter rape. The obtained results: The morphological features and biochemical parameters of 46 sterile analogues of maternal lines of winter rape hybrids and similar indicators of maternal lines of sterility fixers of winter rape hybrids are analyzed. Work continued on the creation of new maternal lines. Morphological features and biochemical parameters of fertility-restoring lines of winter rape hybrids are analyzed. The minimum content of glucosinolates is 12.5 μmol / g, oil content up to 46.2%. The dynamics of flowering of potential parental components is determined to determine the pairs that coincide on this basis. A promising commercial hybrid of winter rape Vegas for food use with a potential yield of 4.6 t / ha and an oil content of 45% has been created and submitted for the State Variety Testing. The maternal form is the K1FOA09 line, with an oil content of 45%, the parent form is the RRF line. The level of heterosis is 20%. A method of laying hybridization plots (obtaining F1 seeds) of winter rape has been developed, which provides the maximum yield of conditioned seeds. Practical value of the results: Helps increase the productivity of rapeseed in the production area by 15-20%, or 0.3-0.5 t / ha. The use of a hybrid will optimize the use of material and technical resources in the cultivation of rapeseed. Key words: fertility restoration, hybrids, economically valuable traits, rapeseed, self-pollinated lines, breeding, sterile lines, cytoplasmic male sterility.

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.853.494:631.527

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Комарова Ірина Борисівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гібрид озимого ріпаку Vegas. Батьківський компонент (материнська форма) – лінія K1FOA09.

Назва НТП англійською: Winter rape hybrid Vegas. Parent component (maternal form) – line K1FOA09.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин, Посівний матеріал

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гібрид озимого ріпаку Vegas харчового напрямку використання з потенційною врожайністю 4,6 т/га, вмістом олії 45 %. Батьківський компонент лінія K1FOA09, безерукова, з вмістом олії 45 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 01.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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: Методика закладення ділянок гібридизації (отримання насіння F1) озимого ріпаку.

Назва НТП англійською: Method of laying hybridization plots (obtaining F1 seeds) of winter rape.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Насінництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика розроблена для забезпечення сталого виробництва якісного сертифікованого насіння F1 гібридів озимого ріпаку, занесених до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні, з урахуванням правил щодо польового оцінювання насінневих посівів ріпаку та особливостей проведення циклу агротехнологічних робіт на ділянках гібридизації. Матеріал призначений для наукових співробітників установ системи НААН України та фахівців агропідприємств різних форм власності, що займаються насінництвом ріпаку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 01.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Комарова І.Б. Використання кластерного аналізу в селекційних дослідженнях. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН, № 29, 2020, с. 6-15

Комарова І.Б., Тарасова Г.А. Морфологічні показники рослин материнського компоненту на ділянці гібридизації озимого ріпаку Олійні культури: сьогодення та перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (14 травня 2020 р.). Запоріжжя. ІОК НААН, 2020. с. 31-32

Комарова І. Б., Поляков О. І. Методика закладання ділянок гібридизації (отримання насіння F1) озимого ріпаку (методичні рекомендації). Запоріжжя: ІОК НААН, 2020. 18 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Ігор Аркадійович

Перелік осіб-виконавців

Калінова Марія Григорівна

(к. с.-г. н., 06.01.05)

Комарова Ірина Борисівна

(к. с.-г. н., 06.01.05)

Тігова Ганна Володимирівна

(к. б. н., 03.00.15)

Фокін Олексій Богданович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ведмедева Катерина Владиславівна

Телефон

+38 (050) 258-16-17

Реєстратор

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

