Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002700

Державний реєстраційний номер: 0121U108856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Характеристика важливих господарсько-цінних ознак у вихідного матеріалу ріпаку та за показниками адаптивності

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, буд. 2-б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08162, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445267250, 380445260416, 380445262327

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 288.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обґрунтування напрямів оптимізації комплексу господарсько-цінних ознак і створення сорту ріпаку «00» типу з високим адаптаційним потенціалом і поліпшеним жирнокислотним складом олії

Назва роботи англійською:

The theoretical substantiation of directions of optimization of a complex of economically valuable signs and creation of a variety of rape "00" type with high adaptive potential and the improved fatty acid structure of the oil

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – селекційний матеріал ярого і озимого ріпаку. Мета дослідження: проаналізувати, описати існуючий і створити новий вихідний матеріал із заданими параметрами. Розробити модель сорту ріпаку. Основні методи досліджень: вимірювально-ваговий, розрахунково-порівняльний, статистичний, дисперсійний та регресійний – для виявлення достовірності отриманих результатів дослідів. Методи біохімічного аналізу: інфрачервоної спектроскопії та газохроматографічний. Основні результати роботи.Серед селекційного матеріалу ріпаку озимого і ярого на початкових етапах селекції (колекція, гібриди, селекційний розсадник) виділено та створено цінний новий вихідний матеріал та проведено його аналіз за морфологічними та господарсько-цінними ознаками, олійністю та жирнокислотним складом. Здійснено аналіз цінних колекційних і селекційних зразків і охарактеризовано за важливими господарсько-цінними ознаками у ярого ріпаку (сортозразки що перевищили за комплексом показників стандарт): У КСВ на достовірному рівні стандарт за врожайністю перевищили 6 сортозразків (2,25-3,96 т/га) з яких 1 зразок мав високу олійність (45,4%), вміст білку на рівні 20% та низький вміст ерукової кислоти (0,42%) і глюкозинолатів у насінні (5,5 г/мк-моль) на рівні "00" сортів. Серед зразків озимого ріпаку "00" напряму були відібрані в усіх категоріях розсадників високопродуктивні сортозразки у селекційних розсадниках: У КСВ - виділено 4 номери озимого ріпаку з врожайністю 1,28 – 2,32 т/га, олійністю від 45,4% до 48,2 %, протеїну 22-23%, ерукової кислоти від 0,23% до 0,32%, глюкозинолатів у шроті від 15,0 мк-моль/г до 20,0 мк-моль/г. У ПСВ відібрано зразки озимого ріпаку, які мали врожайність вище стандарту на рівні 1,55 – 3,05 т/га, високу олійність від 46,9% до 51,4 %, протеїн від 22 % до 23 %, вміст ерукової кислоти від 0,21 % до 0,38%, глюкозинолатів у шроті від 12,0 мк-моль/г до 16,0 мк-моль/г, масою 1000 насінин – 4,5-5,0 г і високою зимостійкістю.

Реферат англійською:

The object of research is the selection material of spring and winter rape. The purpose of the study: to analyze, describe the existing and create a new source material with the specified parameters. Develop a rapeseed variety model. The main research methods: measuring and weighing, calculation and comparison, statistical, variance and regression - to determine the reliability of the results of experiments. Methods of biochemical analysis: infrared spectroscopy and gas chromatography. The main results of the work. Among the breeding material of winter and spring rape at the initial stages of selection (collection, hybrids, breeding nursery) isolated and created valuable new source material and analyzed it for morphological and economically valuable features, oil content and fatty acid composition. The analysis of valuable collection and selection samples was carried out and characterized by important economic and valuable features of spring rape (varieties that exceeded the standard in terms of the set of indicators):) of which 1 sample had a high oil content (45.4%), protein content of 20% and low content of erucic acid (0.42%) and glucosinolates in seeds (5.5 g / μmol) at the level of "00 "varieties. Among the samples of winter rape "00" high-yielding varieties were directly selected in all categories of nurseries in breeding nurseries: 2%, protein 22-23%, erucic acid from 0.23% to 0.32%, glucosinolates in meal from 15.0 μmol / g to 20.0 μmol / g. Samples of winter rapeseed were selected in PSV, which had a yield above the standard at the level of 1.55 - 3.05 t / ha, high oil content from 46.9% to 51.4%, protein from 22% to 23%, erucic acid content from 0.21% to 0.38%,

glucosinolates in meal from 12.0 μmol / g to 16.0 μmol / g, weight of 1000 seeds - 4.5-5.0 g and high winter hardiness.

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.81/.85. 631.527:633.85:631.53.01

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щербина Олена Зіновіївна

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: Звіт проміжний про науково-дослідну роботу за етапом 2021 р. «Характеристика важливих господарсько-цінних ознак у вихідного матеріалу ріпаку та за показниками адаптивності».

Назва НТП англійською: Interim report on research work at the stage of 2021. "Characteristics of important economic and valuable features of rapeseed source material and adaptability indicators."

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: АПК; Сільськогосподарське виробництво, в т.ч. рослинництво і насінництво, наукові установи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатом вивчення селекційного матеріалу ріпаку озимого і ярого на початкових етапах селекції (колекція, гібриди, селекційний розсадник) виділено та створено цінний новий вихідний матеріал та проведено його аналіз за морфологічними та господарсько-цінними ознаками, олійністю та жирнокислотним складом. Здійснено аналіз цінних колекційних і селекційних зразків і охарактеризовано за важливими господарсько-цінними ознаками у ярого ріпаку (сортозразки що перевищили за комплексом показників стандарт)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Кращий новий селекційний матеріал і номери перевищують відчизняні та зарубіжні аналоги заосновними господарсько-цінними ознаками.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Заїка Є.В., Кирпа Т.М. Використання «горизонтального» добору та біотехнологічних методів у створенні вихідного матеріалу ріпаку ярого. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] / Міністерство освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національна академія наук України, Інститут клітинної біології та генетичної інженерії – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – с.39.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткаченко Микола Адамович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Кондратюк Віктор Васильович

Копач Зоя Іванівна

Пивовар Тетяна Миколаївна
(провідний агроном)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Тимошенко Олександр Олексійович

Телефон

+38 (096) 941-73-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

