Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001729

Державний реєстраційний номер: 0121U108855

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження перспективних номерів у селекційному розсаднику, характеристика гібридів F1.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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.): 192.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення закономірностей формування господарсько-цінних ознак льону олійного і створення високопродуктивного сорту з оптимальним жирнокислотним складом

Назва роботи англійською:

Establishment of regularities of formation of economically valuable signs of oil flax and creation of a highly productive variety with optimal fatty acid structure

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – насінництво і селекція льону олійного. Мета дослідження: вивчення перспективних номерів у конкурсному і попередньому сортовипробуванні і розмноження насіння перспективних сортів. Основні методи досліджень: вимірювально-ваговий, розрахунково-порівняльний, статистичний, дисперсійний та регресійний – для виявлення достовірності отриманих результатів дослідів. Основні результати роботи. В гібридному розсаднику F1 проведено аналіз за господарсько-цінними ознаками: за кількістю коробочок на рослині ефект гетерозису варіював від 3,6% (Симпатик/Рушничок) до 121,6% (Вручий/Блакитно-Помаранчевий); за кількістю насінин в коробочці на рівні від 3,6 % (Симпатик/Ручеек) до 52,4 % (Південна ніч/Легур); за кількістю насінин з рослини від 3,6% (Симпатик/ Ручеек) до 171,6% (Вручий/Блакитно-Помаранчевий).За результатами вивчення селекційного матеріалу виділено перспективні селекційні зразки: 292; 383; 505; 247 і 341, що перевищують стандарт за врожайністю насіння на 210-240 г/м2, та вмістом олії в насінні на 3,5-5%. За результатами досліджень у контрольному розсаднику в 2022 р. три зразки (Водограй/Сонячний), (Симпатик/Еврика) і №317 перевищили сорт-стандарт Південна ніч за врожайністю соломи на (0,37; 0,51 і 0,52 т/га), за врожайністю насіння Еврика, Симпатик/Сонячний і №317 на (0,7; 0,56 і 0,55 т/га) і характеризувалися вмістом олії в насінні - 42,0%, стійкістю проти вилягання і фузаріозу. У попередньому сортовипробуванні перевищували за урожайністю насіння сорт-стандарт Південна ніч (1,73 т/га) чотири номери: № 3 (КР4-20); №5 КР1-19; 9 (КР5-19) та №10 (Еврика), на рівні 0,28-0,38 т/га. Всі виділені зразки характеризувалися рівнем олійності в насінні в межах 41-43,0%.

Реферат англійською:

The object of research is seed production and selection of oil flax. The purpose of the study: the study of promising numbers in the competitive and preliminary testing and propagation of seeds of promising varieties. The main results of the work. In the analysis of the descendants of the first generation by plant height, the highest heterosis by trait was observed in hybrids, where thematernal form was a tall parental component and depression where the lowest parent component used. The main results of the work.In the F1 hybrid nursery, an analysis was conducted for economic and valuable traits: the effect of heterosis varied from 3.6% (Sympatik/Rushnychok) to 121.6% (Handy/Blue-Orange) according to the number of pods on the plant; by the number of seeds in a box at the level from 3.6% (Sympatik/Rucheek) to 52.4% (Southern Night/Legur); by the number of seeds per plant from 3.6% (Sympatik/Rucheek) to 171.6% (Handsome/Blue-Orange). According to the results of the selection material study, promising selection samples were selected: 292; 383; 505; 247 and 341, which exceed the standard in terms of seed yield by 210-240 g/m2, and oil content in seeds by 3.5-5%. According to the results of research in the control nursery in 2022, three samples (Vodogray/Sonyachny), (Sympatik/Eureka) and No. 317 exceeded the standard variety Southern Night in terms of straw yield by (0.37, 0.51 and 0.52 t/ ha), according to the yield of Eureka, Simpatik/Sunny and No. 317 seeds (0.7, 0.56 and 0.55 t/ha) and were characterized by the oil content in the seeds - 42.0%, resistance to lodging and Fusarium wilt.In the previous variety test, the seed yield of the standard variety Pivdenna night (1.73 t/ha) was exceeded by four numbers: No. 3 (KR4-20); No. 5 KR1-19; 9 (KR5-19) and No. 10 (Eureka), at the level of 0.28-0.38 t/ha. All selected samples were characterized by the level of oiliness in the seeds in the range of 41-43.0%.

Індекс УДК:633.81/.85, 633.81/.85, 631.5:633.854.54 8

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тимошенко Олександр Олексійович

Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перспективні номери у конкурсному і попередньому сортовипробуванні, гібриди F1".

Назва НТП англійською: Promising numbers in competitive and preliminary variety testing of F1 hybrids.

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: В колекційному та селекційному розсаднику досліджено сортозразки льону олійного різного походження за господарсько-цінними ознаками, за маркерними ознаками і жирнокислотним складом олії і виділено кращі за цими показниками генотипи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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:

Назва НТП українською: Звіт проміжний про науково-дослідну роботу за етапом 2022 р. "Дослідження перспективних номерів у селекційному розсаднику, характеристика гібридів F1" по виконанню завдання "Встановлення закономірностей формування господарсько-цінних ознак льону олійного і створення високопродуктивного сорту з оптимальним жирнокислотним складом"

Назва НТП англійською: Interim report on the scientific research work for the 2022 stage "Research of promising numbers in the selection nursery, characteristics of F1 hybrids" on the implementation of the task "Establishing the regularities of the formation of economic and valuable traits of linseed and creating a high-

yielding variety with an optimal fatty acid composition"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: науковий проміжний звіт

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті наведено об'єкт, мета, методи і результати досліджень, зроблено теоретичне узагальнення отриманих результатів. У всіх категоріях розсадників за господарсько-корисними ознаками виділено селекційні зразки, які достовірно перевищили стандарт. Їх доцільно використовувати в подальшій селекційній роботі по виведенню нового покоління високопродуктивних сортів. Проведена оцінка гібридів F1.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення собівартості створення нових сортів і підвищення результативності селекційної роботи

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ткаченко Микола Адамович
д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Кондратюк Віктор Васильович

Мирончук Володимир Петрович
(к. с.-г. н.)

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

