Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101209

Державний реєстраційний номер: 0116U001577

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Підготовка для передачі на державне сортовипробування. Випробування нових сортозразків льону олійного у демонстраційних посівах та розвиток первинного насінництва.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства" Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380445267250

Телефон: 380445260416

Телефон: 380445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

Назва організації: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380445267250

Телефон: 380445260416

Телефон: 380445262327

Телефон: 526-23-27

E-mail: iznaan@ukr.net

E-mail: iznaan@ukr.net; zemlerobstvo.com

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 180 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити особливості успадкування при взаємодії генів контролю якісних і кількісних ознак у льону олійного, створити вихідний матеріал для виведення нових конкурентоспроможних сортів різного типу використання з урожайністю насіння 2,6-3,2 т/га, вмістом олії в насінні 42,0-45,0 % для умов Полісся і Лісостепу.

Назва роботи (англ)

Investigation of inheriting the interaction of genes controlling qualitative and quantitative traits in linum oil, a raw material for breeding new varieties of various types of competitive use of seed yield 2,6-3,2 t/ha, oil content in seeds 42,0-45,0% for the conditions of Polissya and Forest.

Реферат (укр)

Мета дослідження: вивчення перспективних номерів у конкурсному і попередньому сортовипробуванні і розмноження насіння перспективних сортів. Методи дослідження. Основні методи досліджень: вимірювально-ваговий – для визначення висоти рослин, урожайності соломи, волокна, насіння, накопичення ними повітряно-сухої маси; аналітичний – для визначення якості волокна і фізико-механічних властивостей; розрахунково-порівняльний – для економічної оцінки вирощування різних сортів льону; статистичний, дисперсійний та регресійний – для виявлення достовірності отриманих результатів дослідів. Результати досліджень. За результатами попереднього сортовипробування виділено чотири зразки, які за комплексом показників перевищують сорт стандарт Південна ніч, а за врожайністю насіння – 37,6-54,7 % (+0,50-0,83 т/га). В конкурсному сортовипробуванні всі номери перевищили стандарт на 0,20-0,85 т/га за врожайністю насіння та за виходом олії селекційні номери перевищили сорт стандарт Південна ніч на 0,12 - 0,35 т/га проти 0,53 т/га в стандарту. В контрольному розсаднику всі зразки перевищили стандарт за врожайністю насіння на 0,20-0,61 т/га, що у відсотках становить 15,0-45,9 % та вміст олії в насінні був понад 41,0-44,0 %. За результатами вивчення

колекції виділено генетичні джерела основних господарсько-корисних ознак: насіннєвої продуктивності, вмісту олії в насінні, ранньостиглості, які рекомендовано широко залучати в гібридизацію для створення нового вихідного матеріалу. У 2019-2020 рр подано на Державну науково-технічну експертизу два сорти льону кудряша Альбіон і Ланселот з урожайністю насіння 2,5-3,1 т/га, вмістом олії в насінні 42,0-45,0 % пристосованих до умов Полісся і Лісостепу. Видано Методичні рекомендації «Удосконалена методика гібридизації льону» та «Селекція і первинне насінництво льону олійного (L. humile Mill.)».

Реферат (англ)

The object of research: seed production and breeding of oil flax. The purpose of the study: the study of promising numbers in the competitive and preliminary variety testing and seed propagation of new varieties. Research methods. The main research methods: measuring and weighing - to determine the height of plants, yields of straw, fiber, seeds, their accumulation of air-dry mass; analytical - to determine the quality of the fiber and physical and mechanical properties; settlement and comparative - for the economic evaluation of growing different varieties of flax; statistical, variance and regression. Research results. According to the results of the preliminary variety testing, four samples were identified, which in terms of the set of indicators exceed the standard Pivdenna Nich, and in terms of seed yield - 37.6-54.7% (+ 0.50-0.83 t / ha). In the competitive variety testing, all numbers exceeded the standard by 0.20-0.85 t / ha in terms of seed yield and oil yield, selection numbers exceeded the standard South Night by 0.12 - 0.35 t / ha against 0.53 t / ha in the standard. In the control nursery, all samples exceeded the standard seed yield by 0.20-0.61 t / ha, which is 15.0-45.9% and the oil content in the seeds was more than 41.0-44.0%. According to the results of the study of the collection, genetic sources of the main economic and useful traits are identified: seed productivity, oil content in seeds, early maturity, which are recommended to be widely involved in hybridization to create new source material. In 2018, the State Register of Varieties of Ukraine included two varieties of flax curls Aquamarine, North Star with a seed yield of 2.5-3.1 t / ha, oil content in the seeds of 42.0-45.0. In 2019-2020 were sent to the various examination two oil flax varieties Albion and Lancelot. Methodical recommendations "Improved method of flax hybridization" and "Breeding and primary seed production of oil flax (L. humile Mill.)" were published.

Індекс УДК: 633.81/.85, 631.5:633.854.54

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт про науково-дослідну роботу за етапом 2020 року: Підготовка для передачі на державне сортовипробування. Випробування нових сортозразків льону олійного у демонстраційних посівах та розвиток первинного насінництва.

Назва продукції (англ): Report on research work at the stage of 2020: Preparation for transfer to the state variety testing. Testing of new varieties of oilseed flax in demonstration nursery and development of primary seed production.

Очікувані результати: звіт остаточний

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс України

Опис продукції (укр): В звіті наведено результати селекційно-дослідної роботи по створенню нових сортів льону за 2016-2020 рр. Протягом етапу досліджено селекційні зразки льону олійного за головними господарсько-цінними ознаками. У конкурсному і попередньому сортовипробуванні виділено перспективні селекційні номери, що можуть бути використані в селекційному процесі або як нові сорти. На державну науково-технічну експертизу передано сорт льону олійного Ланселот.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202012.2020

Виробник продукції: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

НТП 2

Назва продукції (укр): Новий сорт льону олійного Ланселот

Назва продукції (англ): New oil flax variety Lancelot

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс України

Опис продукції (укр): Новий сорт льону олійного Ланселот з потенціалом врожайності – 3,5 т/га і з комплексом господарсько-цінних ознак.

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

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

Дрозд О.М., Кондратюк В.В., Заїка Є.В., Пивовар Т.М. Технологія вирощування нових унікальних сортів льону олійного Північна Зірка, Аквамарин, Симпатик у насінницьких посівах. Бюлетень "Аграрна наука – виробництву". 2020. с. 4-5.

Заїка Є.В., Дрозд О.М., Кондратюк В.В., Пивовар Т.М. Селекційний ідеатип нового сорту льону олійного, адаптованого до умов Лісостепу. Вісник аграрної науки. 2020, №12 (813). с. 41-48. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202012-06

Заїка Є.В., Дрозд О.М., Кондратюк В.В. Жирнокислотний склад олії сортів льону різних напрямів використання. Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XVI Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів, присвяченої 75 річниці створення біологічного факультету Львівського національного університету ім. І. Франка та 90 річниці від дня народження проф. М.П. Деркача (м. Львів, 27–29 квітня 2020 р.). – Львів, 2020. – с .73-74.

Рекомендації з насінництва нових сортів льону олійного: методичні рекомендації / Є.В. Заїка, О.М. Дрозд, В.В. Кондратюк, Т.М. Пивовар. – Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2020. –22 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 34

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дрозд Олександр Миколайович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Кондратюк Віктор Васильович

Пивовар Тетяна Миколаївна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Заїка Євгеній Вікторович (к. с.-г. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.