Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101395

Державний реєстраційний номер: 0116U001564

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Оцінка селекційних номерів у конкурсному сортовипробуванні з метою визначення рівня екологічної адаптивності та патентоспроможності ліній – претендентів на нові сорти. Узагальнення результатів досліджень і завершення вивчення кращих ліній в конкурсному сортовипробуванні та передача найперспективніших сортозразків на державне випробування.

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: 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: 215.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити методи оцінки вихідного матеріалу проса за адаптивністю окремих ознак, створити і передати на державне сортовипробування ранньо- і середньостиглий сорти з потенційною урожайністю 5,0-6,0 т/га, удосконаленою імунологічною системою стійкості до рас сажки, високими технологічними якостями зерна, адаптовані до змін клімату.

Назва роботи (англ)

To improve methods of valuation of millet source material by adaptability of specific features, create early and middle sorts with potential yield 5.0-6.0 t/h, improved immunological system of stability to the races of smut, high technological quality of seed, adapted to the state sort trial.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: селекція і насінництво сортів проса, джерела господарсько-цінних ознак, збудники рас сажки та їх диференціатори. Мета роботи: удосконалити методи оцінки вихідного матеріалу та створити високоврожайні, патентоспроможні сорти проса з комплексною стійкістю до сажки і меланозу, високими технологічними якостями зерна, адаптовані до умов України. Методи досліджень: польові, лабораторні, статистичні. Основні результати дослідження: удосконалено методи оцінки форми зернівки проса за допомогою технічних пристроїв шляхом використання спеціальної лупи із вимірною шкалою та планшету для отримання якісних і точних зображень зернівки у трьох вимірах в єдиному масштабі, що дозволило покращити якість досліджень. На Державну науково-технічну експертизу передано сорт проса посівного Кеша (заявка № 20014001 від 09.11.2020). Подано заявку № u2020 08086 від 17.12.2020 на патент "Спосіб оцінювання та добору вихідного матеріалу проса за ознакою форма зернівки".

Реферат (англ)

Object of research: selection and seed production of millet varieties, sources of economically valuable traits, pathogens of seedlings and their differentiators. Purpose: to improve the methods of evaluation of the source material and to create high-yielding, patentable varieties of millet with complex resistance to smut and melanosis, high technological qualities of grain, adapted to the conditions of Ukraine. Research methods: field, laboratory, statistical. The main results of the study: improved methods for estimating the shape of millet grains using technical devices by using a special magnifier with a measuring scale and a tablet to obtain high-quality and accurate images of grains in three dimensions on a single scale, which improved the quality of research. The variety of millet Kesh was submitted to the State Scientific and Technical Examination (application № 20014001 dated November 9, 2020). The application № u2020 08086 from 17.12.2020 for the patent "Method of evaluation and selection of the source material of millet on the basis of the shape of the grain".

Індекс УДК: 633.1, 633:171:631.527:631.53.01

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалені методи оцінки вихідного матеріалу проса за комплексною стійкістю до сажки і меланозу, високими технологічними якостями зерна.

Назва продукції (англ): Improved methods for evaluating the source material of millet for complex resistance to smut and melanosis, high technological qualities of grain.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: АПК, рослинництво

Опис продукції (укр): Удосконалений метод оцінки форми зернівки проса, дає можливість відібрати якісний вихідний матеріал за цією ознакою та покращити якість селекційних досліджень. Подано заявку № u202008086 від 17.12.2020 на патент "Спосіб оцінювання та добору вихідного матеріалу проса за ознакою форма зернівки".

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Подана заявка на корисну модель №u202008086 від 17.12.2020 р.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Сорт проса посівного Кеша.

Назва продукції (англ): Variety of millet sowing Kesha.

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: АПК, рослинництво

Опис продукції (укр): Напрям використання зерновий, кормовий; урожайність 4,5-5,5 т/га; маса 1000 зерен >9 г; плівчастість біля 19 %; форма зернівки куляста; групова стійкість проти сажки та ураження меланозом; стійкість проти вилягання – 8,0 балів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на Державну науково-технічну експертизу сортів рослин. Заявка №20014001 від 09.11.2020

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

НТП 3

Назва продукції (укр): Звіт остаточний про науково-дослідну роботу за етапом 2020 року «Оцінка селекційних номерів у конкурсному сортовипробуванні з метою визначення рівня екологічної адаптивності та патентоспроможності ліній –

претендентів на нові сорти. Узагальнення результатів досліджень і завершення вивчення кращих ліній в конкурсному сортовипробуванні та передача найперспективніших сортозразків на державне випробування».

Назва продукції (англ): The final report on research work at the stage of 2020 "Evaluation of breeding numbers in the competitive variety testing to determine the level of environmental adaptability and patentability of lines - applicants for new varieties. Generalization of research results and completion of the study of the best lines in the competitive variety testing and transfer of the most promising varieties to the state test.

Очікувані результати: Сорти рослин, Методи, теорії

Галузь застосування: АПК, рослинництво

Опис продукції (укр): У звіті наведено мету, умови та методи проведення досліджень, обсяги селекційних робіт, теоретичне узагальнення та результати експериментальних досліджень. Основними результатами проведених досліджень є удосконалений метод оцінки форми зернівки проса, який дає можливість відібрати якісний вихідний матеріал за цією ознакою та покращити якість селекційних досліджень. Подано заявку № u2020 08086 від 17.12.2020 на патент "Спосіб оцінювання та добору вихідного матеріалу проса за ознакою форма зернівки". Сорт проса посівного Кеша (заявка № 20014001 від 09.11.2020).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 4

Назва продукції (укр): Вихідний матеріал проса

Назва продукції (англ): Source material of millet

Очікувані результати: Генетичні джерела

Галузь застосування: АПК, рослинництво

Опис продукції (укр): Нові селекційні лінії л.2229-11, л.2250-11, л.2056-12, л.2108-12, л.4305-14, л.4306-14, л.3286-16, л.3363-16, л.3373-16, л.4001-17) з цінними ознаками (продуктивність, крупнозерність, низькоплівчастість, кулястість, стійкість проти вилягання, ураження сажкою і меланозом) для подальшого використання в селекційній роботі при створенні нових сортів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Використання у наукових дослідженнях селекції проса

7. Бібліографічний опис

Проданик А.М., Самборська Е.В. Селекція проса на покращення технологічних якостей зерна / Збірник наукових праць ННЦ „Інститут землеробства НААН” – 2020

Горлачева О.В., Горбачева С.Н., Анцифирова О.В., Проданик А.М., Самборська Е.В. Drought resistance and smut resistance – the main breeding directions of millet in Ukraine / ISBN 978-9975-3382-6-4 // Міжнародна наукова конференція „Ştiinţa în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (четверте видання), Bălţi, 26-27 червня 2020 – С. 173-178.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 44

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Крекотень Ольга Федорівна

Самборська Олена Володимирівна (с.н.с.)

Сидоренко Олена Василівна

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Проданик Анатолій Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.