

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0218U005065

Державний реєстраційний номер: 0116U001560

Відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2018



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виявлення в селекційному і контрольному розсаднику пшениці м'якої ярої донорів господарсько-цінних ознак у польових умовах – шляхом використання методів класичної селекції і лабораторних, з залученням молекулярно-генетичних маркерів.

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітнього документа: Проміжний 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: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-6

Телефон: 5262327

E-mail: iznaan@ukr.net

Інше: zemlerobstvo.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Адреса: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 180.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Із застосуванням молекулярно – генетичних маркерів ідентифікувати цінні гени пшениці м'якої ярої для створення вихідного матеріалу.

Назва роботи (англ)

Identification valuable genes of bread wheat for initial material creation with molecular-genetic markers use.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження. Селекція і насінництво пшениці ярої. Мета роботи. Ідентифікація генетично-цінного матеріалу на етапах селекційного процесу та створення на цій основі високопродуктивного, пластичного сорту пшениці м'якої ярої. Добір в селекційному і контрольному розсаднику номерів, що можуть бути донорами стійкості проти хвороб. Методи дослідження. Створення вихідного матеріалу методом гібридизації із використанням інших видів пшениць. Вивчення селекційного матеріалу за повною схемою селекційного процесу. Визначення показників якості зерна на приладі Infratec 1241. Результати дослідження і їх новизна. Оцінено за стійкістю до хвороб та шкідників у польових умовах селекційні номери у селекційному та контрольному розсадниках. Відібрано добори рослин в селекційному і контрольному розсаднику за такими показниками: продуктивність більше 8 балів, стійкість до хвороб 7-8 балів, посухостійкість 8 балів, стійкість до полягання 8 балів, вміст протеїну 14,5% і більше, що можуть бути донорами високої урожайності та стійкості до іржастих хвороб. Виділено перспективні лінії контрольного розсадника, з високими показниками врожайності та якості зерна. В попередньому та конкурсному сортовипробуванні виділено номери, які перевищили сорт стандарт Рання 93 (4,52 т/га) на 22,79-26,55%.

Реферат (англ)

Object of study. Breeding and seed production of spring wheat. The purpose of the work. Identification of genetically valuable material at the stages of the breeding process and the creation on this basis of a highly productive, plastic variety of soft spring wheat. Selection in the breeding and control nursery of numbers that can be donor of disease resistance. Research methods. Creation of the source material by hybridization using other types of wheat. Study of breeding material according to the complete scheme of breeding process. Determination of grain quality indices on Infratec 1241 device. Research results and their novelty. The breeding numbers in selection and control nurseries were evaluated for resistance to diseases and pests in the field. The selection of plants in the selection and control nursery was based on the following indicators: productivity more than 8 points, resistance to diseases 7-8 points, drought resistance 8 points, resistance to lodging 8 points, protein content 14.5% and more, which can be high yield donor and resistance to rust diseases. The prospective lines of the control nursery with high indicators of yield and quality of grain have been identified. In the previous and competitive variety tests, the numbers, which exceeded the standard variety Ranya 93 (4.52 t/ha), were determined for 22.79-26.55%.

Індекс УДК: 633.1, 631.527:633.11:631.523

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Новий вихідний матеріал пшениці м'якої ярої. Гібриди F1-F3.

Назва продукції (англ): A new source of spring wheat. Hybrids F1-F3.

Очікувані результати:

Галузь застосування: АПК; сільськогосподарське виробництво, в.т.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): Новий селекційний матеріал, що виділено у первинних ланках селекційного процесу, характеризується підвищеними параметрами продуктивності, якості зерна, стійкості до хвороб і вилягання та інших цінних ознак.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: ННЦ ІЗ НААН

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Є ліцензійна угода

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

НТП 2

Назва продукції (укр): Звіт проміжний за етапом 2017 р. "Виявлення в селекційному і контрольному розсаднику пшениці м'якої ярої донорів господарсько-цінних ознак у польових умовах – шляхом використання методів класичної селекції і лабораторних, з залученням молекулярно-генетичних маркерів"

Назва продукції (англ): Intermediate report for the stage of 2017 "Identification in the breeding and control nursery of soft spring wheat, donors of economic valuable characteristics in the field - by using methods of classical breeding and laboratory, with the involvement of molecular genetic markers"

Очікувані результати:

Галузь застосування: АПК; сільськогосподарське виробництво, в.т.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): У звіті наведені об'єкт, мета, методи і результати досліджень, зроблено теоретичне узагальнення отриманих результатів. Наведено характеристику селекційного матеріалу, результати його оцінки у всіх розсадниках селекційного процесу. Створенно новий селекційний матеріал. Виділено перспективні лінії, константні за фенотипом, з високими показниками врожайності та якості зерна.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: ННЦ ІЗ НААН

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Є ліцензійна угода

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Волощук С. І. Отримання інтрогресивних форм при віддалених схрещуваннях Triticum, Secale та Aegilops / С.І. Волощук, С.О. Ковальчук // Збірник наукових праць ННЦ "Інститут землеробства НААН". - Київ, 2017. - Вип. 2. - С. 171 - 182.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 18

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кирильчук А. М.

Стариченко В. М.

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Стариченко Василь Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.