Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008661

Державний реєстраційний номер: 0114U002308

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Конкурсне, екологічне та виробниче сортовипробування, забезпечення насінням державних сортовипробувальних станцій. Передання новоствореного сорту тритикале озимого на державне сортовипробування. Налагодження насінництва.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

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: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-б

Телефон: 0445262327

Телефон: 0445267250

E-mail: iznaan@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створити і передати на державне сортовипробування зернофуражний сорт тритикале озимого з поєднанням підвищеної адаптивності, високої продуктивності та якості продукції.

Назва роботи (англ)

To create and pass to the state testing feed grain variety of winter triticale with a combination of high adaptability, performance and quality.

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень. Селекція і насінництво тритикале озимого. Мета роботи. Створити сорт тритикале озимого для зони Полісся і північного Лісостепу України, який характеризувався би високою врожайністю зерна пшеничного типу і його легким вимолотом. Методи досліджень. Створення вихідного матеріалу проводили методом гібридизації із залученням форм з цінними господарськими ознаками з наступним індивідуальним добором по рослині-колосу з гібридної популяції третього та послідуючих поколінь, а також повторними доборами в контрольному розсаднику та сортовипробуваннях. Проробку вихідного матеріалу проводили за повною схемою селекційного процесу.Результати досліджень і їх новизна. На Державне сортовипробування передано сорт тритикале озимого Волемир з пшеничним типом зерна, поліпшеним типом фізичних властивостей зерна та задовільними хлібопекарськими якостями.В конкурсному сортовипробуванні виділені стабільні за роками лінії №513-518, 522-524, 526-531 з урожайністю зерна 8,7-9,2 т/га, які достовірно перевищили сорт-стандарт Мольфар (7,0-7,1 т/га) на 1,9 т/га (НІР 05 = 0,6). Лінії №522-524, 544-546, 557-558 та ін. з вмістом клейковини в зерні 18,0-19,7% достовірно перевищили сорт-стандарт Мольфар (17,2%) на 0,8-2,5% (НІР 05 = 1,4). Виділена стабільна за роками лінія №580, з урожайністю зерна 8,7 т/га, вмістом клейковини в зерні 19,9% та показником Зелені 26,9%, яка достовірно перевищила сорт-стандарт Мольфар на 1,6 т/га, 2,7% та 8,4% відповідно. У попередньому сортовипробуванні виділено номери №1137, 1089, 1054, 1152, 1111 та 1079 з урожайністю зерна 8,2-8,4 т/га, які достовірно перевищили сорти-стандарти Поліський 7 та Мольфар (6,4 та 6,9 т/га відповідно) на 1,6 т/га (НІР 05 =0,4). У ряду ліній вміст клейковини в зерні коливався від 15,3 до 16,0%, що порівняно з сортом-стандартом Поліський 7 (14,6%) достовірно вище на 0,7-1,4% (НІР 05 = 0,6%).В контрольному розсаднику виділено ряд ліній з урожайністю зерна 8,1-8,6 т/га, що достовірно перевищили стандарт на 1,7 т/га (НІР 05 = 0,4). Лінія №1008 з вмістом клейковини в зерні 19,7% та показником Зелені 30,1% за якістю борошна достовірно перевищила сорт-стандарт Мольфар (Зелені - 23,2%) на 6,9% за НІР 05 = 1,4. Виділений матеріал є цінним для створення високоврожайних сортів хлібопекарського напряму. Проведено гібридизацію в кількості 60 комбінацій тритикале/тритикале, 58 комбінацій тритикале/пшениця, 9 комбінації пшениця/жито та отримано життєздатне насіння.

Реферат (англ)

The objects of the research: breeding and seed growing of winter triticale.The purposes of the work: creating varieties of winter triticale for Polissya and Northern Forest-steppe of Ukraine, which could be characterized by wheat type of grain with high yielding and easy threshing. Research methods. Creating the initial material was performed by hybridization with the involvement of forms with agronomy valuable traits and individual selection of plant per ear from hybrid populations F3 and subsequent generations, repeated selections in the control nursery and variety testing. Studying of initial material was conducted on full scheme of breeding process.The research results and their novelty. For State Trials released variety of the winter triticale Volemyr with the wheat type of grain, improved physical properties of grain and good baking properties.In the competitive strain testing were selected stable lines - № 513-518, 522-524, 526-531 with yield of grain - 8.7-9.2 t/ha, which significantly exceeded the standard variety Molfar (7,0-7,1 t/ha) by 1.9 t/ha (LSD05 = 0.6). Lines No. 522-524, 544-546, 557-558, etc. with the gluten content in grain 18.0-19.7% significantly exceeded the standard variety Molfar (17.2%) by 0.8-2.5% (LSD05 = 1.4). The selected stable line No. 580, with grain yield of 8.7 t/ha, gluten content in grain 19.9% and the sedimentation Zeleny 26.9%, which significantly exceeded the standard variety Molfar 1.6 t/ha, 2.7% and 8.4%, respectively. In the preliminary trials were selected: №1137, 1089, 1054, 1152, 1111 and 1079 with grain yield of 8.2-8.4 t/ha which significantly exceeded the standards

Polisskyi-7 and Molfar (6.4 and 6.9 t/ha, respectively) at 1.6 t/ha (LSD05 =0.4). In some lines the gluten content in grain ranged from 16.0 to 15.3%, compared with the standard variety Polisskyi-7 (14.6%) is significantly higher by 0.7-1.4% (LSD05 = 0.6%).In the control nursery were selected a number of lines with grain yield of 8.1-8.6 t/ha, which significantly exceeded the standard by 1.7 t/ha (LSD05 = 0.4). Line No. 1008 with the gluten content in grain of 19.7% and the Zeleny 30.1% for the quality of the flour significantly exceeded the standard variety Molfar (Zeleny - 23.2%) by 6.9% (LSD05 = 1.4). The selected initial material is valuable for creating high-yielding varieties of bread making quality.Hybridization is carried out in 60 combinations of triticale/triticale, 58 combinations of triticale/wheat, 9 combinations of wheat/rye and obtained viable seeds.

Індекс УДК: 633.1, 631.527:631.1:633.1123.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Новий сорт тритикале озимого Волемир.

Назва продукції (англ): New variety of the winter triticale Volemyr.

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Сорт тритикале озимого Волемир зернового напряму використання з урожайністю зерна 8 - 9 т/га, вмістом білку 12 - 13%, з поліпшеним типом фізичних властивостей зерна та зеленої маси, задовільними хлібопекарськими якостями. . Зимостійкість та посухостійкість вищі середніх. Стійкість проти борошнистої роси, бурої іржі, септоріозу листя підвищена. Стійкий до вилягання, проростання на пні, осипання.Адаптований до умов Полісся і Лісостепу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: Наукові установи агропромислового комплексу, агрогосподарства.

Споживачі продукції: Харчова промисловість, тваринництво.

Перспективні ринки: агрогосподарства України, Росії, Білорусії, Великобританії, Німетчини, Польщі та інших країн

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Кирильчук А.М. Оцінка генофонду тритикале озимого для створення сортів поліського екотипу. /Кирильчук А.М.// Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Селекція і насінництво.вип.106. Харків. 2014р. - С.24-33. 3.Заявка на сорт озимого тритикале Волемир від 17.03.2015 р. № 15022002.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 20

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гірко Олександр Володимирович

Кирильчук Анжела Миколаївна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Стариченко Василь Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.