Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001335

Державний реєстраційний номер: 0111U002740

Відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: На основі клітинних і ДНК-технологій створити новий селекційний матеріал, відібрати перспективні лінії та передати на ДСВ сорти озимого тритикале з підвищеною адаптаційною здатністю, стійкістю до абіотичних стресорів і основних хвороб, з потенціалом продуктивності 8-10 т/га.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Миронівський інститут пшениці імені В.М. Ремесла Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496863

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 08853, с. Центральне, Миронівський р-н. Київська обл.

Телефон: (045-74)74-1-35

Телефон: 044-74)74-4-46

E-mail: mironovka@mail.ru; mwheats@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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

На основі клітинних і ДНК-технологій створити новий селекційний матеріал, відібрати перспективні лінії та передати на ДСВ сорти озимого тритикале з підвищеною адаптаційною здатністю, стійкістю до абіотичних стресорів і основних хвороб, з потенціалом продуктивності 8-10 т/га.

Назва роботи (англ)

Based on cellular and DNA technologies to create new breeding material, to select promising lines and to submit to SST winter triticale varieties with high adaptation ability, resistance to abiotic stressors and major diseases, with the potential productivity of 8-10 t/ha.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: сорти та гібриди тритикале озимого, тритикально-пшеничні гібриди та дигаплоїдні лінії. Мета роботи на основі біотехнологічних і традиційних підходів створити та відібрати перспективний селекційний матеріал. Методи роботи: польові і лабораторні. Результати. З гібридного матеріалу отримано ряд дигаплоїдних рекомбінантних ліній, які проаналізовані за маркерними алелями. За використання селективної системи з низькомолекулярним манітом встановлена ефективність клітинної селекції для добору стійких до осмотичного стресу форм тритикале. У 2014 році сорт тритикале озимого Обрій Миронівський занесено до Державного реєстру рослин. Передано у 2015 р. на державне сортовипробування України сорт Миролан. За результатами комплексного вивчення у конкурсному сортовипробуванні три кращі лінії готуються до передачі на ДСВ у 2016 р. Сфера використання: зерновиробництво.

Реферат (англ)

Object of study: varieties and hybrids of winter triticale, wheat-triticale hybrids and dihaploid lines. Objective. Based on biotechnological and traditional approaches to create and to select promising breeding material. Methods: field and laboratory. Results. From hybrid material a number dihaploid recombinant lines were obtained an analyzed by marker alleles. Using selective system with low molecular weight mannitol, efficiency of cell line selection to identify triticale forms for resistance to osmotic stress is established. In 2014 of winter triticale variety Obriy Myronivs'kyi has been included to the State Register of Plants. In 2015 winter triticale variety Myrolan was submitted to the State strain testing of Ukraine. As a result of comprehensive study in the competitive strain testing three the best lines are being prepared to transfer to the SST in 2016. Field of use: grain production.

Індекс УДК: 633.1, 633.112.9:631.527:631.524.84

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорт тритикале озимого Миролан

Назва продукції (англ): Winter triticale variety Myrolan

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук; 01.11.0 - Вирощування зернових та технічних культур

Опис продукції (укр): Сорт тритикале озимого Миролан - інтенсивного типу, добре реагує на агрофони, високоврожайний (більше 9 т/га), адаптивний, формує добрі врожаї за надпізніх строків посіву. Стійкий до хвороб та

абіотичних факторів, середньорослий, стійкий до вилягання. Практично не потребує використання засобів захист урослин. Рекомендований для поширення у всіх зонах України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2020 рр.

Виробник продукції: МІП, дослідні насіннєві господарства

Споживачі продукції: Господарства всіх форм власності зон Лісостепу та Полісся України

Перспективні ринки: Україна, Білорусь, Польща, Угорщина

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

Волощук С.І. Створення вихідного селекційного матеріалу тритикале на основі біотехнологій in vitro // Вісник Сумського національного аграрного університету, Серія "Агрономія і біологія". - 2012. - Випуск 9 (24). - С. 165-170. 2. Пикало С.В., Волощук С.І. Вивчення стійкості до засолення генотипів тритикале озимого з використанням культури ізольованих мікроспор // Физиология растений и генетика. - 2014. - Т. 46, № 3. - С. 267-273. 3. Волощук С.І. Індукований андрогенез в селекції тритикале озимого // Вісник аграрної науки. - 2014. - № 3. - С 36-40. 4. Пикало С.В., Зінченко М.А., Волощук С.І., Дубровна О.В. Селекція in vitro тритикале озимого на стійкість до водного дефіциту // Biotechnologia Acta. - 2015. - Т. 8, N 2. - С. 69-77. 5. Ковальчук С.А., Волощук С.І. Біотехнологічні методи створення селекційного матеріалу пшениці та тритикале на основі віддалених схрещувань // Зб. наук. праць ННЦ "Інститут землеробства НААН".- К: ВП "Едельвейс", 2011.- Вип. 3-4. - С 171-179.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 61

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Волощук Сергій Іванович

Пикало Сергій Володимирович

Харченко Михайло Володимирович

Керівник організації:

Демидов Олександр Анатолійович (д. с.-г. н., доц., член-кор.)

Керівники роботи:

Волощук Сергій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.