

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001423

Державний реєстраційний номер: 0114U000113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити особливості генетичних систем, що зумовлюють формування адаптивного потенціалу сучасних сортів пшениці м'якої озимої

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миронівський інститут пшениці ім.В.М.Ремесла

Код за ЄДРПОУ: 00496863

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (045-74)74-1-35, 045-74)74-4-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 190.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити особливості генетичних систем, що зумовлюють формування адаптивного потенціалу сучасних сортів пшениці м'якої озимої

Назва роботи англійською:

To explore the features of genetic systems causing formation of adaptive potential of modern bread winter wheat varieties.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: сорти пшениці озимої, гібридні популяції, інтрогресивний матеріал, фотоперіодична чутливість, яровизаційна потреба. Мета дослідження: Дослідити особливості формування адаптивного потенціалу сучасних сортів пшениці м'якої озимої. Методи дослідження: польові, лабораторні та статистичні. Результати досліджень та їх новизна. Визначено яровизаційну потребу 32 сортів пшениці м'якої озимої селекції МІП. Визначено фотоперіодичну чутливість 14 сортів селекції МІП. Проведено ідентифікацію алелів генів, що зумовлюють тривалість яровизаційної потреби, для 20 сортів селекції МІП. Виявлено, що у зоні діяльності МІП оптимальним є, якщо сорти з тривалістю яровизаційної потреби близько 50 діб мають слабку чутливість до фотоперіоду, а з тривалістю 30-40 діб – середню. На основі комплексного вивчення матеріалу, створеного в лабораторії генетики та фізіології шляхом віддалених схрещувань, визначені форми з високим рівнем урожайності, показників якості зерна, морозостійкості, стійкості до шкочинних хвороб. Сфера використання: генетика, селекція рослин.

Реферат англійською:

Object of research: winter wheat varieties, hybrid populations, introgressive material, photoperiodic sensitivity, vernalization requirement. The purpose of research: to investigate the features of formation of adaptive potential of modern varieties of soft winter wheat. Methods of research: field, laboratory and statistical. Results of researches and their novelty. Vernalization necessity of 32 varieties of soft winter wheat of breeding MIP was determined. Photoperiodic sensitivity of 14 varieties bred at MIW was defined. Identification of alleles of genes that determine the duration of vernalization requirement for the 20 varieties bred at MIW was conducted. It was detected that in area of MIW activity to be optimal if varieties with duration of vernalization requirement about 50 days have weak sensitivity to photoperiod, and ones with duration of 30-40 days have average sensitivity. Based on a complex study of the material created at the laboratory of genetics and physiology by wide crossings forms with high level of crop capacity, grain quality indices, frost hardiness, resistance to harmfulness diseases were defined. Field of use: plant genetics and breeding.

Індекс УДК: 633.1, 633.11:581.1.032.3

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Булавка Наталія Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо удосконалення способів оцінки і добору морозостійкого потомства озимої пшениці.

Назва НТП англійською: Methodics recommendations on improvement of methods of winter wheat progeny screening and selection for frost resistance.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для практичної селекції розроблено спосіб оцінки та добору морозостійких рослин озимої пшениці, який передбачає їх вирощування в поліетиленових циліндрах у природних умовах перезимівлі. З метою одержання насіння рослини можна дорощувати в штучних умовах, наприклад у ґрунтовій оранжереї фітотрону. Пропонується спосіб оцінки і добору морозо- та зимостійких рослин озимої пшениці при висіві їх на спеціальному ложі, яке створює більш жорсткі умови перезимівлі. Розроблено спосіб оцінки та добору рослин озимої пшениці з підвищеною морозостійкістю в пластикових касетах при проморожуванні у природних умовах. Показано ефективність проморожування рослин в запропонованих нами малооб'ємних камерах низьких температур на базі побутового морозильника. Удосконалено енергозберігаючий спосіб оцінки морозостійкості рослин озимої пшениці у паперових рулонах, при якому перша стадія загартування в природних температурних умовах, а друга стадія загартування і проморожування рослин проводиться в морозильній камері.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2020 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Селекційні установи

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Булавка Н.В. Генетичний контроль яровизаційної потреби у ряду сортів озимої м'якої пшениці селекції МП// Селекція та генетика сільськогосподарських рослин: традиції та перспективи. Міжнародна наукова конференція. Одеса, 2012. 2. Бакума А.О. ПЛР-аналіз алельного стану гена Rpd-D1 в генотипах сортів м'якої пшениці Миронівського інституту пшениці ім. В.М. Ремесла/ А.О. Бакума, Н.В. Булавка, С.В. Чеботар // Вісник Сумського національного аграрного університету, сер. "Агрономія і біологія". - Суми, 2014. - Випуск 3 (27). - С. 243-246 3. Колюча Г.С. Створення робочої колекції стійких проти хвороб зразків пшениці м'якої озимої з генетичним матеріалом від споріднених видів злаків./ Колюча Г.С., Булавка Н.В., Фоманюк В.А., Муха Т.І., Мурашко Л.А., Заїма О.А./ Миронівський вісник. - 2015. - № 1. (у друці).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Олександр Анатолійович
д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Булавка Наталія Василівна

Муха Тетяна Іванівна

Правдзіва Ірина Володимирівна

Фоманюк Валентина Андріївна

Юрченко Тетяна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

