

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001647

Державний реєстраційний номер: 0107U004023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання біомаркерів кріопротекторних ендегенних сполук у дослідженні морозостійкості продуктивних генотипів озимої пшениці

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології рослин і генетики Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 257-51-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 277.682
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання біомаркерів кріопротекторних ендогенних сполук у дослідженні морозостійкості продуктивних генотипів озимої пшениці

Назва роботи англійською:

Using biomarkers of endogenic cryoprotectants in studiing of frost resistance of winter wheat genotypes

Реферат українською:

Вперше з використанням репрезентативної вибірки генотипів озимої пшениці в п'ятирічному вегетаційному досліді протягом осінньо-зимового періоду досліджено динаміку вмісту в рослинах двох класів ендогенних сумісних осмотично активних речовин – розчинних вуглеводів і вільного проліну. Показано, що відмінність у швидкості реакції на дію температурного чинника, різні температурні залежності та сортові особливості метаболізму цих сполук визначають специфіку їхньої захисної ролі в рослинах за умов гіпотермії. Отримані результати дозволяють запропонувати критерії оцінювання зимо-морозостійкості генотипів озимої пшениці з метою відбору таких, що мають достатній для конкретних агрометеорологічних умов рівень стійкості

Реферат англійською:

For the first time, the dynamic of content in plants of two classes of endogenous compatible osmotically active substances – soluble carbohydrates and free proline were studied using a representative sample of genotypes of winter wheat in five-year vegetation experiment during autumn-winter period. It was shown that difference in reaction rate on temperature factor, different temperature dependences and varietal features of metabolism of these compounds determine the specificity of their protective roles in plants under conditions of hypothermia. The obtained results allow to propose criteria for evaluating winter and frost resistance of winter wheat genotypes and identify those that have the level of resistance which is sufficient for specific agrometeorological conditions

Індекс УДК: 581.1, 581.136+581.1.036:577.15+581.198:577.42

Коди тематичних рубрик: 34.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майор Павло Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Використання біомаркерів кріопротекторних ендогенних сполук у дослідженні морозостійкості продуктивних генотипів озимої пшениці

Назва НТП англійською: Using biomarkers of endogenic cryoprotectans in studiing of frost resistance of winter wheat genotypes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано динаміку вмісту у рослинах озимої пшениці ендогенних захисних сполук протягом осінньо-зимового періоду на підставі багаторічних даних, отриманих для генотипів, що відрізняються за зимо-морозостійкістю. Показано, що метаболізм розчинних цукрів і проліну відрізняється за швидкістю реакції та температурними залежностями, чим визначається захисна роль цих сумісних осмотично активних сполук за дії низькотемпературного стресу різної напруженості. Отримані результати дозволяють запропонувати критерії оцінювання зимо-морозостійкості генотипів озимої пшениці і відбору таких, що поєднують достатній для конкретних агрометеорологічних умов рівень стійкості та високу продуктивність.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

11 статей та 2 тез, найважливіші: Майор П.С., Захарова В.П., Великожон Л.Г. Дослідження накопичення проліну і цукрів у генотипів озимої пшениці, що відрізняються за рівнем морозостійкості // Досягнення і проблеми генетики, селекції та біотехнології. Збірник наукових праць. – Т. 1. – Київ: Логос, 2007. – С. 121-128. Моргун В.В., Майор П.С. Зимо- і морозостійкість озимих злакових культур / Фізіологія рослин: Проблеми та перспективи розвитку. – К.: Логос, 2009. – Т. 2. – С. 105-165. Майор П.С., Захарова В.П., Великожон Л.Г. Зміни вмісту вільного проліну у рослинах озимої пшениці протягом осінньо-зимового періоду // Фізіологія і біохімія культ. растений. – 2009. – 41, № 5. – С. 371-383. Майор П.С., Козіна Г.Я., Сливка Л.В. Вміст розчинних цукрів у рослинах озимої пшениці протягом осінньо-зимового періоду // Фізіологія і біохімія культ. растений. – 2010. – 42, № 2. – С. 174-182. Майор П.С. Взаємозв'язок між вмістом вільного проліну, розчинних цукрів та обводненістю тканин у рослинах озимої пшениці протягом осінньо-зимового періоду // Фізіологія і біохімія культ. растений. – 2010. – 42, № 4. – С. 298-305. Майор П.С. Вміст сумісних осмотично активних сполук у рослинах озимої пшениці протягом зимівлі // Фізіологія і біохімія культ. растений. – 2011. – 43, № 5. – С. 425-432.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович
д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Великожон Людмила Григорівна

Захарова Віра Прокопівна

Козіна Галина Яківна

Курочкіна Лариса Леонідівна

Майор Павло Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

