Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002183

Державний реєстраційний номер: 0112U000396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Лімітуючі фактори довкілля та їх роль у формуванні продуктивного потенціалу озимої пшениці

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 632.759

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Лімітуючі фактори довкілля та їх роль у формуванні продуктивного потенціалу озимої пшениці

Назва роботи англійською:

Limiting factors of the environment and their role in the formation of productive potential of winter wheat

Реферат українською:

Проаналізовано вплив лімітуючих факторів довкілля (несприятливі умови зимівлі, низькі температури, шкідники, хвороби) на зернову продуктивність чисельної групи зразків озимої пшениці на підставі трирічних даних вегетаційних і польових дослідів. Результати свідчать про значну залежність обмеження генетичного потенціалу зернової продуктивності озимої пшениці від напруженості та сили прояву досліджених факторів. За стресових умов високо морозостійкі, хоча й менш продуктивні сорти забезпечують отримання урожаю, а високопродуктивні, але менш стійкі, вимерзають і не здатні реалізувати високий генетичний потенціал продуктивності. Генотипи з хорошою і високою зимо- і морозостійкістю краще диференціюються у суворі за умовами зимівлі роки. Встановлено, що в умовах Центрального Лісостепу України найбільш поширеними і небезпечними у посівах озимої пшениці є 5 видів шкідників: пшеничний трипс, злакові попелиці, злакові мухи, хлібні жуки і хлібні клопи. У структурі фітопатогенного комплексу найбільш розповсюдженими хворобами виявились септоріоз листя, борошниста роса, альтернаріоз, фузаріоз колоса, іржасті хвороби та кореневі гнилі. За результатами щорічних оцінок стійкості до шкідників та хвороб в природних умовах та на інфекційних фонах 340 зразків конкурсного сортовипробування озимої пшениці виділено 25 перспективних сортів та селекційних ліній, що мали комплексну стійкість проти шкідливих організмів. Виявлені стійкі форми слід залучати у селекційні програми та використовувати як генетичні джерела даних ознак.

Реферат англійською:

The influence of limiting environmental factors (unfavorable conditions winter, low temperatures, pests, disease) on grain productivity were analyzed using a large group of samples of winter wheat based on the data of three years pot and field experiments. The results indicate significant dependence of genetic potential grain productivity limitations of winter wheat on the strength and power of manifestation of studied factors. In stressful conditions, high frost resistance although less productive varieties provide crop yield, while high-performance but less stable ones freeze and fail to realize their high genetic potential productivity. Genotypes with good and high winter and frost resistance better differentiate under severe winter conditions. It was found that in a central forest-steppe of Ukraine the most common and dangerous for winter wheat were 5 pest species: wheat thrips, cereal aphids, flies cereals, grain beetles, grain bugs. In the structure of plant pathogenic complex common diseases were septoriosis of leaves, powdery mildew, Alternaria, Fusarium head blight, rust disease and root rot. According to the results of the annual assessment of resistance to pests and diseases under natural conditions and infectious backgrounds among 340 samples of winter wheat variety trials competitive 25 promising varieties and breeding lines were selected, which have a complex resistance to pests and deseases. Identified resistant forms should be involved in breeding programs and used as genetic sources of resistance.

Індекс УДК: 581.1, 81.1:58.01:633.11

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: Оцінка лімітуючої ролі факторів довкілля (несприятливих факторів зимівлі, зокрема низьких температур, а також шкідників і хвороб) у реалізації продуктивного потенціалу сучасних сортів і селекційних ліній озимої пшениці

Назва НТП англійською: Evaluation of the limiting role of unfavorable environmental factors (harsh conditions of wintering, in particular low temperatures, as well as pests and diseases) in the implementation of the productive potential of modern varieties and breeding lines of winter wheat

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фізіологія рослин, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено лімітуючу роль факторів довкілля (несприятливих факторів зимівлі, зокрема низьких температур, а також шкідників і хвороб) у реалізації продуктивного потенціалу озимої пшениці, оцінено стійкість до цих факторів сучасних сортів і селекційних ліній озимої пшениці, запропоновано способи відбору стійких форм озимої пшениці до несприятливих чинників для подальшої селекційної роботи, виявлено генотипи-донори ознак підвищеної стійкості до досліджених факторів та розроблено рекомендації для створення вихідного селекційного матеріалу озимої пшениці з підвищеною стійкістю до комплексу шкодочинних факторів довкілля

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні і селекційні установи, аграрний сектор

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

13 статей, 1 тези. Подано заявку на патент України на корисну модель

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Моргун Володимир Васильович
д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Антонюк Владислав Петрович

Катеринчук Олександр Михайлович

Козіна Галина Яківна

Колосок Олег Миколайович

Майор Павло Степанович

Сандецька Надія Василівна

Топчій Тетяна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

