

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001832

Державний реєстраційний номер: 0112U006025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення впливу алелів Vrn-1, Ppd-D1 і Rht-генів та їх комбінацій на морфологічні характеристики сортів м'якої пшениці.

Початок етапу: 10.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннезнавства та сортовивчення

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 04827895427 , 04827895289

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 21.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярно-генетичний аналіз поліморфізму генів, які контролюють ріст, розвиток та чутливість до фотоперіоду, серед російських та українських сортів м'якої пшениці.

Назва роботи англійською:

Molecular genetic analysis of polymorphism of genes controlling height, growth and sensitivity to photoperiod among Russian and Ukrainian cultivars of common wheat

Реферат українською:

За результатами польових та лабораторних експериментів розділено досліджувані сорти на чутливі та нечутливі до яровізації, а також слабо-, середньо- і сильночутливі до фотоперіоду генотипи, визначено алельний стан генів Vrn-A1, Vrn-B1, Vrn-D1, Ppd-D1, що контролюють ці ознаки. Визначено вплив яровізації на довжину періоду "всходи-колосіння" при вирощуванні в умовах фітотрону на короткому та довгому дні. Показано відсутність у генотипах дослідженої вибірки російських сортів алелів Rht-B1b, Rht-B1e та Rht-D1b, що по одинці або разом обумовлюють короткостебловий фенотип. Встановлено, що значне генетичне різноманіття за висотою рослин, що дорівнює 26,8 см (різниця між найвищим і найнижчим генотипом) у виборці сортів Росії, контролюється не генами Rht-B1b, Rht-D1b, а іншими генетичними системами, або іншими генами Rht. Проведено двохфакторний дисперсійний аналіз впливу алелів досліджуваних генів на морфологічні ознаки.

Реферат англійською:

According to the results of field and laboratory experiments investigated varieties divided into sensitive and insensitive to vernalization and weak, medium and high sensitive to photoperiod genotypes. The allelic state of genes Vrn-A1, Vrn-B1, Vrn-D1, Ppd-D1, which control these traits, have been identified. The influence of the durations of the vernalization period on the period "germination-heading" in conditions of phytotron (short and long day conditions) was investigated. There have been revealed that alleles Rht-B1b, Rht-B1e and Rht-D1b, which alone or together cause short stem phenotype are not present in genotypes of Russian wheat varieties that have been analyzed. The significant genetic diversity for plant height (26.8 cm - the difference between the highest and lowest genotype) in excretion of wheat varieties from Russia, is controlled not by genes Rht-B1b, Rht-D1b, but by other genetic systems, or other genes Rht. A two-factor ANOVA alleles studied the impact of genes on morphological characteristics.

Індекс УДК: 633.1, 633.11:575.116

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сиволап Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методична документація щодо асоціації генотипів українських і російських сортів м'якої пшениці за алелями генів Rht-B1, Rht-D1, Ppd-D1, Vrn-A1, Vrn-B1, Vrn-D1 з проявом морфо-фізіологічних показників рослин - висотою, фотоперіодичною чутливістю, реакцією на яровизацію

Назва НТП англійською: Methodical documentation according to accosiation of genotypes by alleles of genes Rht-B1, Rht-D1, Ppd-D1, Vrn-A1, Vrn-B1, Vrn-D1 of Ukrainian and Russian bread wheat varieties with morpho-physiological traits of plants - height of plants, photoperiodic sensitivity, sensitivity to vernalization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методична документація

Галузь застосування: 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В методичній документації наведені результати виконаних досліджень з асоціації алелів Vrn, Ppd-D1 та Rht-генів та їх комбінацій з морфо-фізіологічними характеристиками рослин сортів м'якої пшениці, що адаптовані для вирощування в умовах України, Росії та Казахстану. Показано, що українські сорти більш ранні за строками колосіння, ніж російські та сорти Казахстану; велика реакція на яровизацію характерна для сортів Росії і Казахстану, які пізно виколюються, у українських сортів реакція на яровизацію за середніми показниками є нижчою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: селекційні господарства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 21.5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: права на результати роботи

IX. Бібліографічний опис

Чеботарь Г.А., Чеботарь С.В., Щербань А.Б., Сиволап Ю.М. Аллели генов короткостебельности Rht8, Rht-B1, Rht-D1 в украинских и российских сортах яровой пшеницы // Тезисы Международной научной конференции "Селекция и генетика сельскохозяйственных растений: традиции и перспективы" (к 100 летию Селекционно-генетического института - Национального центра семеноводства и сортоизучения) 17-19 октября 2012. - Одесса, Украина, 2012. - С. 207-208. Файт В.И., Федорова В.Р. Реакция на яровизацию и чувствительность к фотопериоду сортов яровой пшеницы Украины, России и Казахстана // Тезисы Международной научной конференции "Селекция и генетика сельскохозяйственных растений: традиции и перспективы" (к 100 летию Селекционно-генетического института - Национального центра семеноводства и сортоизучения) 17-19 октября 2012. - Одесса, Украина, 2012. - С. 314-315. Чеботар Г.О. Алелі генів короткостебловості Rht8, Rht-B1, Rht-D1, нечутливості до фотоперіоду Ppd-D1 м'якої пшениці та їх ефекти на агрономічні ознаки // Автореферат на здобуття наукового ступеня канд. біол. наук. - Одеса, 2012. - 21 с. Shcherban A.B., Chebotar S.V., Chebotar G.A., Efremova T.T., Salina E.A. A wide distribution of a new Vrn-B1c allele of wheat T. aestivum in Russian, Ukraine and adjacent regions: a link with the heading time and adaptive potential // The 2nd International Conference "Plant Genetics, Genomics, and Biotechnology" (July 30 - August 3, 2012). - Irkutsk, Russia, 2012. - P. 64.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Соколов Вячеслав Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Балашова Ірина Анатоліївна

Файт Віктор Іванович

Федорова Валентина Романівна

Чеботар Галина Олександрівна

Чеботар Сабіна Вталіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

