Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101452

Державний реєстраційний номер: 0116U000393

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання сучасних біотехнологічних методів для створення стійкого до збудника пірикуляріозу селекційного матеріалу рису

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рису Національної аграрної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00858757

Місцезнаходження: сел. Антонівка, с. Антонівка, Скадовський р-н., Херсонська обл., 75705, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0553734722

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 816.85

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання сучасних біотехнологічних методів для створення стійкого до збудника пірикуляріозу селекційного матеріалу рису

Назва роботи англійською:

The use of modern biotechnology techniques to create a resistant pathogen of rice blast breeding material

Реферат українською:

Було створено шляхом гібридизації 26 гібридних комбінацій рису, в тому числі у 2020 р. - 3 з метою поєднання в одному генотипі генів стійкості до збудника пірикуляріозу Pi-ta та Pi-b, які були використані для індивідуального добору. У 2020 році нами була вивчена стійкість зразків рису, отриманих методом культури пиляків, до збудника пірикуляріозу. Виявлено, що високими показниками стікості (9 балів) характеризувалися зразки 225/1 УІР-9743 / К-01474, 236/2, 236/9, 236/11, 236/12, 236/16 Labelle / Малиш, 240/3 Labelle / УІР-3470, 242/1 Brazos / Малиш.Суттєвий прямий кореляційний зв'язок було отримано між стійкістю до збудника пірикуляріозу та числом колосків та зерен у волоті, а такоож її продуктивністю та продуктивністю рослини в цілому (r=0,257...0,685). За комплексом показників продуктивності та її елементів виділилися короткозерна дигаплоїдна лінія УІР-9748 та довгозерна лінія УІР-9747 з урожайністю 12,26-12,30 т/га проти 11,37-11,77 т/га у стандартів.За результатами вивчення 2020 рр. для реєстрації як зразок генофонду рослин України передано лінії рису УІР-5742 (запит №004781, № Національного каталогу 0700845 від 27.07.2020 р.) та УІР-5741 (запит №004782, № Національного каталогу 0700846 від 27.07.2020 р.).

Реферат англійською:

Was created by hybridization of 26 hybrid combinations of rice, including 3 in 2020 with the aim of combining in one genotype the genes for resistance to the blast pathogen Pi-ta and Pi-b, which were used for individual selection. In 2020, we studied the resistance of rice samples obtained by the anther culture method to the causative agent of blast. It was revealed that samples 225/1 UIR-9743 / K-01474, 236/2, 236/9, 236/11, 236/12, 236/16 Labelle / Malysh, 240/3 Labelle were characterized by high indicators of resistance (9 points) / UIR-3470, 242/1 Brazos / Malish. A significant direct correlation was obtained between resistance to the blast pathogen and the number of spikelets and grains in the panicle, as well as its productivity and the productivity of the plant as a whole (r = 0.257 ... 0.685). The short-grain line UIR-9748 and the long-grain line UIR-9747 with a yield of 12.26-12.30 t / ha versus 11.37-11.77 t / ha for the standards were distinguished by a set of productivity indicators and its elements. Based on the results of the study in 2020. for registration as a sample of the gene pool of plants in Ukraine, the line of rice UIR-5742 (request No. 004781, No. of the National catalog 0700845 of July 27, 2020) and UIR-5741 (request No. 004782, No. of the National catalog 0700846 of July 27, 2020) were transferred.

Індекс УДК: 633/635, 633.18:633.18(833)

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпак Дмитро Васильович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лінії-регенеранти рису, гомозиготні за генами Pi-b та Pi-ta. Концепція застосування біотехнологічних методів у традиційній селекції рису.

Назва НТП англійською: Rice regenerating lines homozygous for the Pi-b and Pi-ta genes. The concept of application of biotechnological methods in traditional rice breeding.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: A 01.12 Вирощування рису

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Високими показниками стікості (9 балів) характеризувалися зразки 225/1 УІР-9743 / К-01474, 236/2, 236/9, 236/11, 236/12, 236/16 Labelle / Малиш, 240/3 Labelle / УІР-3470, 242/1 Brazos / Малиш. За комплексом показників продуктивності та її елементів виділилися короткозерна дигаплоїдна лінія УІР-9748 та довгозерна лінія УІР-9747 з урожайністю 12,26-12,30 т/га проти 11,37-11,77 т/га у стандартів. Розробка не має аналогів в Україні. Впровадження у виробництво стійкого селекційного матеріалу рису сприятиме зменшенню пестицидного навантаження на одиницю площі посівів, підвищенню економічної ефективності виробництва рису (10-15%) та зменшенню витрат на вирощування одиниці продукції (1600-1800 грн./га). Перевагами НТП є підвищення економічної ефективності вирощування рису на 10-15% та зменшення пестицидного навантаження на одиницю площі посівів рису

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 01.2023

Споживачі продукції:

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

Замбріборщ І.С., Шестопал О.Л., Шпак Д.В. та інші. Вплив гелеутворюючого компосту живильного середовища та ефективність андрогенезу invitroOryzasativaL. / Вісник українського товариства генетиків і селекціонерів. - 2016. - Т. 14.№ 2.- с. 178-180.

Ранньостиглий селекційний матеріал рису, створений методом invitro / Д.В. Шпак, І.С. Замбріборщ, О.Л. Шестопал // С/г біотехнологія: теоретичні розробки і впровадження в селекцію рослин: зб.наук.пр. - Одеса: Астропринт, 2016. - С.174-180.

Вплив гелеутворюючого компосту живильного середовища та ефективність андрогенезу invitroOryzasativaL. / І.С. Замбріборщ, О.Л. Шестопал, Д.В. Шпак та інші // Вісник українського товариства генетиків і селекціонерів. - 2016. - Т. 14.№ 2.- с. 178-180.

Отримання подвоєних гаплоїдів рису посівного (Oryzaspp.) О-862 методом культури пиляків invitro: методичні рекомендації / авт.: І.С. Замбріборщ, О.Л. Шестопал, Д.В. Шпак, М.С. Чекалова; СГІ - НЦНС. - Одеса: Астропринт, 2019.-12 с.

Шпак Д.В., Замбріборщ І.С., Шпак Т.М., Паламарчук Д.П. Використання сучасних біотехнологічних методів для створення селекційного матеріалу рису. IV Інтернет-конференція молодих учених "Генетика та селекція сільськогосподарських рослин - від молекули до сорту" (18 вересня 2020 р., м. Київ). Київ, 2020. С. 37.

Шестопал О.Л. Замбріборщ І.С., Шпак Д.В., Алєксєєва Т.Г., Агафонова О.А. Оцінка регенераційного потенціалу гібридного матеріалу рису посівного (OryzasativaL.). Вісник Одеського національного університету: Серія: Біологія. 2020.-Т.25. Вип.1с. 88-96.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дудченко Володимир Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Дудченко Володимир Вікторович
(д.е.н., 08.00.03)

Паламарчук Дмитро Петрович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Філіпенко Тетяна Павлівна

Шпак Дмитро Васильович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Чекамова О.І.

Телефон +38 (097) 403-80-24

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

