Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104436

Державний реєстраційний номер: 0120U104496

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології створення селекційного матеріалу кукурудзи, стійкого до поширених фітопатогенів, зокрема, летючої сажки, із підвищеною якістю зерна за вмістом □-каротину

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Інститут зернових культур

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562362618

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Зменшення пестицидного навантаження на агросистеми шляхом створення селекційного матеріалу кукурудзи, стійкого до фітопатогенів

Назва роботи англійською:

Reduction of pesticide load on agrosystems through the creation of maize breeding material resistant to phytopathogens

Реферат українською:

В результаті проведених досліджень ідентифіковано резистентний до Sphacelotheca reiliana вихідний селекційний матеріал, визначено його переважну приналежність до зародкової плазми Ланкастер, що покладено в основу технології створення селекційного матеріалу кукурудзи, стійкого до летючої сажки. З використанням методу ПЛР визначено алельний стан гену каротингідроксилази 1 за молекулярним маркером crtRB1-3□TE для перспективного вихідного селекційного матеріалу кукурудзи. Доведено економічну ефективність створення і використання у виробництві стійких імунних гібридів кукурудзи за відсутності пестицидного навантаження.

Реферат англійською:

As a result of the researches the initial breeding material resistant to Sphacelotheca reiliana was identified, its predominant belonging to the Lancaster germplasm was determined. It became a basis for the technology of production of maize breeding material resistant to head smut. method For perspective maize initial breeding materials with PCR the allelic status of the carotene hydroxylase 1 gene on the molecular marker crtRB1-3□TE was determined. The economic efficiency of the production and the application of resistant immune maize hybrids under the absence of pesticide loading is proved.

Індекс УДК: 633/635:631.52

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черчель Владислав Юрійович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Маркер-асоційована селекція за геном □-каротингідроксилази у кукурудзи

Назва НТП англійською: Marker-assisted selection for the gene of □-carotene hydroxylase in maize

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, селекція кукурудзи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оцінено алельний стан маркера crtRB1-3'TE гена □-каротингідроксилази у вітчизняному селекційному матеріалі кукурудзи. Проведено маркер-асоційовану селекцію за цим маркером. Відібрано гомозиготні рослини кукурудзи за сприятливим алелем маркера crtRB1-3'TE.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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:

Назва НТП українською: Застосування молекулярного маркеру crtRB1-3□TE в селекції кукурудзи

Назва НТП англійською: Application of molecular marker crtRB1-3□TE in maize selection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, селекція кукурудзи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ідентифіковано перспективні ліній кукурудзи української селекції із сприятливим для накопичення □-каротину алельним станом маркера crtRB1-3□TE (543 bp). Виявлено інбредні лінії, які мають алель 543 bp в гомозиготному стані і рекомендовані як батьківські форми для селекційних програм на підвищений вміст □-каротину в зрілому зерні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

Zatyshniak O., Satarova T., Denysiuk K., Pavlovska A., Cherchel V., Zhang J., Jin H., Zhang R. Application of molecular marker crtRB1-3□TE in maize selection. International Symposium ISB-INMA TEH' 2020. Agricultural And Mechanical Engineering (Bucharest, Romania, 29-31 October 2020). 2020. P.68-73.

Zatyshniak O. V., Cherchel V. Yu., Dziubetskyi B. V. , Zhang Jumei, Jin Hui , Zhang Rui, Denysiuk K. V., Satarova T. M. Marker-assisted selection for the gene of □-carotene hydroxylase in maize. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2020. Т.27. С.83-88.

Затишняк О. В., Павловська А. Р., Цзинь Х., Чжан Ж., Лазарев Є. В. Моніторинг лінії і гібридів кукурудзи на стійкість до летючої сажки (Sporisorium reilianum). Тези доповідей XIV наукової конференції молодих вчених «Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві» (м. Чернігів, 27 – 28 жовтня 2020 р.). 2020. С.146-149.

Черчель В.Ю., Дзюбецький Б.В., Сатарова Т.М., Денисюк К.В., Стасів О.Ф. Вихідний матеріал зародкової плазми Ланкастер в селекції і біотехнології кукурудзи : монографія. Київ: Аграрна наука, 2020. 352 с., з ілюстр.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Черчель Владислав Юрійович
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Боденко Наталя Анатоліївна
(к. с.-г. н.)

Денисюк Катерина Вікторівна
(к. б. н., 03.00.20)

Денисюк Олександр Віталійович
(к. с.-г. н.)

Дзюбецький Борис Володимирович
(д. с.-г. н., 06.01.05)

Затишняк Оксана Валеріївна

Лазарєв Євгеній Валерійович

Сатарова Тетяна Миколаївна
(д. б. н., 03.00.20)

Судак Володимир Миколайович
(к. с.-г. н.)

Черчель Владислав Юрійович
(д. с.-г. н., 06.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Сатарова Тетяна Миколаївна

Телефон +38 (095) 254-25-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

