Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000591

Державний реєстраційний номер: 0116U001565

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення особливостей успадкування піддослідних ознак у гібридних популяціях F2 шляхом гібридологічного аналізу індивідуальних рослин.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)526-23-27

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: вул. М. Омеляновича-Павленка, 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.): 149

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити особливості генетичної природи технологічних якостей зерна проса (маса 1000 зерен, плівчастість, форма зернівки) та створити джерела цих ознак з метою використання в практичній селекції.

Назва роботи англійською:

Learn features of genetic character of technological quality of milet seed (weight of 1000 grains, “ plivchastist” , the form of the grain) and create sources of this features to use it in practical selection.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - генетика проса, технологічні якості зерна, джерела господарсько-цінних ознак. Мета роботи - вивчити особливості генетичного контролю ознак технологічних якостей зерна проса (крупність, плівчастість, форма зернівки) для створення генетичних джерел високої маси 1000 зерен, оптимальної плівчастості і кулястої форми зернівки в комплексі з іншими господарсько-цінними ознаками. Етап - визначення особливостей успадкування піддослідних ознак у гібридних популяціях F2 шляхом гібридологічного аналізу індивідуальних рослин. Методи дослідження - польові досліди з штучними схрещуваннями, лабораторний з визначення технологічних якостей зерна; статистичний з опрацюванням результатів досліджень Основні результати дослідження - отримано гібриди другого покоління трьох популяцій в сукупності 232 рослини для визначення технологічних якостей їх зерна (маси 1000 зерен, плівчастості та форми зернівки) з метою вивчення особливостей успадкування цих ознак. У другому поколінні маса зернівки успадковувалась переважно за проміжним типом (48-64%), а також спостерігалось як позитивне (17-42%) так і негативне (10-27%) наддомінування; ознака "маса 1000 зерен" контролюється адитивно-домінантною системою генів. Плівчастість зернівки проса у гібридів другого покоління успадковувалась переважно за проміжним типом (57-82%), а також спостерігалось як позитивне (низькоплівчасті - 4-13%) так і негативне наддомінування (грубоплівчасті - 10-38%). Розщеплення за ознакою форма зернівки у гібридів другого покоління відбувалось у співвідношенні 9 кулястих до 7 овальних, що свідчить про комплементарну взаємодію домінантних алелей двох незалежних генів, що контролюють цю ознаку.

Реферат англійською:

The object of the study is the genetics of millet, the technological qualities of grain, the source of economic and valuable features. The purpose of the work is to study the peculiarities of genetic control of the characteristics of the technological qualities of millet grain (size, fillet, grain form) for the creation of genetic sources of high mass of 1000 grains, optimum filamentary and spherical form of grains in combination with other economic and valuable features. Stage - Determination of features of inheritance of test characteristics in hybrid populations of F2 by hybridological analysis of individual plants. Methods of research - field experiments with artificial crossings, laboratory for determining the technological qualities of grain; Statistical analysis of the results of the research. The main results of the study were obtained from hybrids of the second generation of three populations in total 232 plants for determining the technological qualities of their grains (1000 grains mass, filamentary and grain form) in order to study the features of the inheritance of these traits. In the second generation, the weight of grains was inherited predominantly by the intermediate type (48-64%), as well as positive (17-42%) and negative (10-27%) super-domination were observed; the sign "mass of 1000 grains" is controlled by an additive-dominant gene system. The softness of grains of millet in second generation hybrids was inherited mainly by the intermediate type (57-82%), and also observed as positive (low-film - 4-13%) and negative super-domination (coarse-grained - 10-38%). The splitting on the basis of the grain form in the second generation hybrids occurred in a ratio of 9 spherical to 7 oval, indicating the complementary interaction of dominant alleles of the two independent genes controlling this trait.

Індекс УДК:633.1, 633.171:631.527:631.523

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Проданик Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт проміжний про науково-дослідну роботу за етапом 2018р. Визначення особливостей успадкування піддослідних ознак у гібридних популяціях F2 шляхом гібридологічного аналізу індивідуальних рослин.

Назва НТП англійською: Interim report on research work in 2018. Determination of the characteristics of the inheritance of test characteristics in hybrid populations F2 by hybridological analysis of individual plants.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, в т.ч. рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті показано мету, умови, методи, обсяги робіт, проведення досліджень та результати експерементальних досліджень за етапом 2018 року. Наведено характеристику нового вихідного матеріалу, результати його оцінки. У другому поколінні маса зернівки успадковувалась переважно за проміжним типом (48-64%), а також спостерігалось як позитивне (17-42%) так і негативне (10-27%) наддомінування; ознака "маса 1000 зерен" контролюється адитивно-домінантною системою генів. Плівчастість зернівки проса у гібридів другого покоління успадковувалась переважно за проміжним типом (57-82%), а також спостерігалось як позитивне (низькоплівчасті - 4-13%) так і негативне наддомінування (грубоплівчасті - 10-38%). Розщеплення за ознакою форма зернівки у гібридів другого покоління відбувалось у співвідношенні 9 кулястих до 7 овальних, що свідчить про комплементарну взаємодію домінантних алелей двох незалежних генів, що контролюють цю ознаку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: Україна

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:Монографія "Селекція проса на стійкість проти сажки"

Назва НТП англійською: Monograph."Selectson of millet for resistanse to the smut"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографія

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, в т.ч. рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У монографії представлено результати багаторічних досліджень із створення стійких проти найпоширеніших рас сажки сортів проса. Висвітлено шкодочинність цього захворювання, його вплив на ріст і розвиток рослин залежно від умов вирощування. Розкрито особливості успадкування стійкості проти сажки та її генетичний зв'язок з іншими ознаками проса. Наведено схему селекції імунних сортів та опис створених генетичних джерел расоспецифічної стійкості проса проти сажки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1-3 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи, учбові заклади.

Перспективні ринки: Україна

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: Гібриди F2 проса та інформація про характер успадкування ознак, що вивчаються.

Назва НТП англійською: F2 hybrids of millet and information on the nature of the inheritance of the studied traits.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, в т.ч. рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гібриди F2 трьох популяцій в сукупності 232 рослини. У другому поколінні маса зернівки успадковувалась переважно за проміжним типом (48-64%), а також спостерігалось як позитивне (17-42%) так і негативне (10-27%) наддомінування; ознака "маса 1000 зерен" контролюється адитивно-домінантною системою генів. Плівчастість зернівки проса у гібридів другого покоління успадковувалась переважно за проміжним типом (57-82%), а також спостерігалось як позитивне (низькоплівчасті - 4-13%) так і негативне наддомінування (грубоплівчасті - 10-38%). Розщеплення за ознакою форма зернівки у гібридів другого покоління відбувалось у співвідношенні 9 кулястих до 7 овальних, що свідчить про комплементарну взаємодію домінантних алелей двох незалежних генів, що контролюють цю ознаку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Україна

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

1. Проданик А.М., Нові сорти проса селекції ННЦ "Інститут землеробства НААН" на службі вашому прибутку Аграрний тиждень України. 2. Левченко Т.М., Перевертун Л.І., Проданик А.М. Селекція проса на стійкість до сажки. - монографія. Вінниця ТОВ ТВОРИ 2018 р. 3. Перевертун Л.І., Проданик А.М. Патогенні властивості нової 13-ї раси сажки проса. Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів "Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур" Київ 2018 р.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Камінський Віктор Францевич

Перелік осіб-виконавців

Перевертун Л.І.

Проданик А.М.

Самборська О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

