Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005690

Державний реєстраційний номер: 0111U003195

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методику формування та сформувати серцевинні колекції генофонду кавуна та дині

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Південна державна сільськогосподарська дослідна станція ІВПіМ НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497816

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05539) 26312

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 94.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методику формування та сформувати серцевинні колекції генофонду кавуна та дині

Назва роботи англійською:

To develop a forming method and form core collections of gene hool of watermelon and melon

Реферат українською:

Розроблено метод створення серцевинних колекцій кавуна та дині з використанням багатомірної статистики, який дозволяє виділити з базових колекцій сорти-еталони за досліджуваними ознаками. Отримано патент на спосіб формування серцевинних колекцій кавуна та дині. Який базується на тому, що проводять відбір зразків які пройшли оцінку за сукупністю ознак з базової колекції, за допомогою кластерного аналізу розподіляють їх на групи за спорідненістю цих ознак, визначаючи сорти-еталони для кожного кластера та сорти з найвищим коефіцієнтом ієрархії, які і є складовою серцевинної колекції за вивченими ознаками. Сформовано та подано на реєстрацію в НЦГРРУ серцевинні колекції кавуна і дині. Серцевинна колекція кавуна (№ запиту 000345, 06.11.2015) сформована з 52 зразків кавуна столового за 30 морфологічними та господарсько-цінними ознаками, які походять з 5 країн Світу. Серцевинна колекція дині (№ запиту 00350, 25.11.2015) сформована з 52 зразків дині за 29 морфологічними та господарсько-цінними ознаками, які походять з 12 країн Світу. Написано методичні рекомендації з формування серцевинних колекцій баштанних культур. Впродовж п'яти років інтродуковано 60 зразків баштанних культур: 20 - кавуна, 11 - дині, 13 - гарбуза, 8 - кабачка, 3- патисону, 1 - трихозант, 1 - лагенарія. Виділено джерел та донорів цінних ознак: кавуна - 30, дині - 25, гарбуза - 7, кабачка - 5, патисону - 3. При створенні нових сортів та ліній було використано 40 зразків з колекції баштанних рослин.

Реферат англійською:

Developed a method of creating core collections of watermelon and melon with the use of multivariate statistics, which allows to extract the basic collections of varieties-standards for the studied traits. Obtained a patent for a method of forming core collections of watermelon and melon. Based on the fact that carry out sampling which were assessed by the combination of features from the basic collection, with the help of cluster analysis allocates them into groups of affinity of these signs, defining the class-a standards for each cluster and sorts with high factor hierarchy, which are part of Serafina collection on the studied traits. Formed and submitted for registration in NCGRO core collection watermelon and melon. Core collection of watermelon (No. 000345 request, 06.11.2015) generated from 52 samples of watermelon table 30 morphological and agronomic traits, which occur from 5 countries. Core collection of melon (No. 00350 request, 25.11.2015) generated from 52 samples of melon on 29 morphological and economic-valuable traits that occur from 12 countries. Written methodical recommendations on the formation of core collections melons. For the past five years introduced 60 samples of melons: 20 – watermelon 11 - watermelon, 13 – pumpkin 8 zucchini, 3 squash, 1 – trigonant, 1 – lagenaria. Selected sources and donors of valuable traits: watermelon – 30, melon – 25, pumpkin – 7 zucchini – 5, squash – 3. When creating new varieties and lines were used 40 samples from the collection of vine plants

Індекс УДК: 635.1/.8, 575.22:635.615:635.611

Коди тематичних рубрик: 68.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голбатенко Ігор Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Серцевинна колекція кавуна звичайного.

Назва НТП англійською: The core collection of watermelon

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: серцевинна колекція кавуна звичайного

Галузь застосування: Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Серцевинна колекція кавуна складається з 52 зразків вивченими за 30 морфологічними та господарсько-цінними ознаками. Кількість ботанічних видів, репрезентованих зразками колекції - кавун столовий і кормовий відносяться до виду - (C. lanatus (Thumb.) Matsum. et Nakai). Цей вид має два підвиди: кавун шерстистий (subsp. lanatus) та кавун звичайний, столовий (subsp. vulgaris). Кавун шерстистий включає три різновиди: var. lanatus (caffer), var. capensis (Alef.) Fursa, var. citroides (bailey) Manaf. Кавун звичайний має два різновиди: var. cordophanus, var. vulgaris. До складу серцевинної колекції входять зразки російської, американської, східноазіатської еколого-географічних груп. Кількість країн, з яких походять зразки колекції - 5: кількість зразків з кожної країни 23 - UKR, 15 - RUS, 12 - USA, 1 - CHN, 1 - ZAF.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи, які займаються селекцією баштанних культур

Перспективні ринки: колекції інших організацій, країн

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: Методичні рекомендації з формування серцевинних колекцій баштанних культур.

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on the formation of core collections of crops bastani.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За основу серцевинної колекції необхідно брати зразки базової колекції, що представляють основний діапазон рівнів прояву ознак і їх поєднань у базовій колекції. Зразки відбираються за основними селекційно важливими ознаками, як кількісними, так і якісними: морфологічними - довжина головного стебла, площа листової поверхні, маса плоду, продуктивність, індекс плоду, товщина кори, маса 1000 шт. насінин, насіння величина; біохімічними: вміст сухої розчинної речовини, цукру, моноцукрів, аскорбінової кислоти; біологічними - група стиглості; половий тип, номер вузла закладки першої жіночої квітки, посухостійкість, жаростійкість, холодостійкість, солестійкість, екологічна пластичність; ураження хворобами і шкідниками. За кожним з цих показників добираються зразки з крайніми варіантами і основними проміжними рівнями прояву, причому прояв має бути стабільним. Перевага надається зразкам, що сполучають певні рівні прояву різних ознак, тобто за суттю добираються еталонні зразки, які й формують каркас серцевинної кол

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи, які займаються селекцією баштанних культур

Перспективні ринки: селекційні науково-дослідні установи та приватні селекційно-насінницькі фірми

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: Серцевинна колекція дині звичайної.

Назва НТП англійською: The core collection of melon ordinary.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: серцевинна колекція дині звичайної

Галузь застосування:Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Серцевинна колекція дині складається з 52 зразків вивченими за 29 морфологічними та господарсько-цінними ознаками. Кількість ботанічних видів, репрезентованих зразками колекції - вид Cucumis melo L. - диня - складається з 5 підвидів: диня культурна, диня китайська, диня огіркова, диня індійська, диня дикоростуча. Кількість країн, з яких походять зразки колекції - 12. UKR, RUS, USA, JPN, TKM, ITA, UZB, KAZ, CHL, IND, CAN, MDA.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи, які займаються селекцією баштанних культур

Перспективні ринки: колекції інших організацій, країн

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. Горбатанко І.Ю. Диня. Перелік генів / І.Ю. Горбатенко, О.Г. Холодняк, В.В.Швартау// Наукове видання.- К.: Логос, 2011. - 28 с. 2.Горбатанко І.Ю. Кавун. Перелік генів / І.Ю. Горбатенко, О.Г. Холодняк, В.В.Швартау// Наукове видання.- К.: Логос, 2011. - 37 с. Бритік О.А. Аналіз колекційних зразків кавуна та дині за комплексом ознак / О.А. Бритік // науковий збірник "Зрошуване землеробство"- Херсон: Айлант, 2013. № 60. С. 110-112. Бритік О.А. Відбір жаро- та посухостійких зразків дині за показниками водного дефіциту / Бритік О.А., Чинова Л.Ю. // Таврійський науковий вісник: зб. наук. праць. - Херсон: ФОП Грінь Д.С., 2014. - Вип. 61. - С. 132-134. Спосіб формування серцевинних колекцій кавуна та дині / Бритік О.А., Холодняк О.Г. // Патент на корисну модель UA 92579 U, МПК A 01H 1/04(2006/01). заявник і патентовласник Південна державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту водних проблем і меліорації НААН. № u 2014 02512: заявл.20.05.2010; опубл. 26.08. 2011, Бюл. №16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лимар Володимир Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Бритік Ольга Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності