Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002979

Державний реєстраційний номер: 0111U003409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Забезпечити ведення Національного генбанку рослин України та довгострокове зберігання зразків генофонду рослин у Національному сховищі

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380573921343, +380577798417

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1628.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечити ведення Національного генбанку рослин України та довгострокове зберігання зразків генофонду рослин у Національному сховищі

Назва роботи англійською:

Provide management of the National Plant Genebank of Ukraine and long-term storage of the plant gene pool samples in the National Depository

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - генетичні ресурси рослин. Мета роботи - здійснити координацію і науково-методичне керівництво діяльністю установ Системи ГРРУ з формування та ведення Національного банку генетичних ресурсів рослин України (Генбанку); збагатити Генбанк новими джерелами господарських і біологічних ознак; забезпечити ведення Інформаційної системи "Генофонд рослин"; провести реєстрацію колекцій і зразків генофонду в Україні; забезпечити збереження зразків Генбанку у життєздатному стані та генетичній автентичності. Результати - діяльність НЦГРРУ з науково-методичного керівництва та координації роботи 34 установ Системи ГРРУ і участь у цій роботі забезпечила ведення Національного генбанку рослин України з обсягом генофонду 141,2 тис. зразків, залучення до генбанку 15,2 тис. нових зразків, у т.ч. 9,1 тис. з України, 6,1 тис. зразків з зарубіжних країн; передачу для використання у селекційних, наукових, навчальних та ін. програмах 26,5 тис. пакетів зразків Генбанку (з них у 2013 р. 9,7 тис.), у т.ч. 1,9 тис., виділених за результатами вивчення 26,5 тис. зразків, як носіїв цінних господарських ознак; ведення та використання Інформаційної системи "Генофонд рослин" з паспортними даними 96,7 тис. зразків та Національного сховища насіння зразків генофонду рослин України з насіннєвим фондом 61,9 тис. зразків, здійснення міжнародного співробітництва. НЦГРРУ за звітний період залучив до Генбанку з України та 29 зарубіжних країн 6068 нових зразків, у т.ч. у 2013 р. 1727 зразків. З метою збору місцевих зразків генофонду проведено три експедиції, якими зібрано 1103 зразки, пристосовані до умов різних зон України. Проведено карантинне випробування та первинне вивчення 2472 зразків пшениці, тритикале, жита, ячменю, інтродукованих з 25 зарубіжних країн, у т.ч. у 2013 р. 896 зразків з 21 країни. Встановлена відсутність зараженості карантинними видами шкідливих організмів. За польовою оцінкою в інтродукційно-карантинному розсаднику виділено 504 носії цінних господарських ознак для вивчення і використання в селекційних та інших програмах (у 2013 р. 174 носії). У 2011-2013 рр. для використання у селекції, наукових, навчальних програмах передано 12,2 тис. пакетів зразків Генбанку, у т.ч. у 2013 р. 3925 пакети зразків. Вдосконалена у відповідності до міжнародних стандартів Інформаційна система (ІС) "Генофонд рослин". Забезпечено ведення та коригування бази паспортних даних з інформацією про 96,7 тис. зразків генофонду Генбанку, які належать до 635 культур. Розроблено і затверджено у НААН Положення про Інформаційну систему "Генофонд рослин", Положення про реєстрацію колекцій і зразків генофонду рослин, на підставі яких зареєстровано 48 колекцій і 399 зразків генофонду рослин. Всього на кінець 2013 р. зареєстровано 157 колекцій і 1140 зразків генофонду рослин. Забезпечено зберігання у стані життєздатності у Національному сховищі насіння 61,9 тис. зразків генофонду, що належать до 666 культурних і диких споріднених видів рослин. У тому числі, згідно з міжнародними стандартами, у морозильній камері (минус 20 оС) насіння 36,2 тис. зразків; у холодильній камері (4 оС) 13,4 тис зразків, в умовах нерегульованих температур у герметично закритій тарі 12,2 тис. зразків. У 2013 р. сховище поповнилось насінням 2372 зразків. Упродовж звітного періоду 2011-2013 рр. з Національного сховища для використання видано насіння 1306 зразків різних культур, у т.ч. у 2013 р. 402 зразків. Одержано патенти на "Спосіб моделювання старіння у насіння рослин Бобових (Fabaceae)" та "Спосіб створення промислових сортів гексаплоїдних гомологів твердої пшениці та полби". Встановлено особливості зв'язку між вмістом альфа-токоферолу та показниками життєздатності насіння у кукурудзи та соняшнику. За результатами досліджень захищено три дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеня кандидата наук. Видано №№

8, 9 і 10/11 Міжнародного наукового журналу "Генетичні ресурси рослин". Опубліковано 14 статей в фахових виданнях, 15 тез доповідей на наукових конференціях, п'ять буклетів

Реферат англійською:

The subject of research is plant genetic resources . The purpose is implementation of coordination and scientific - methodical management of activities of the institutions of the PGRU System on development and operation of the National Bank of Plant Genetic Resources of Ukraine (Genebank); enrichment of the Genbank with new sources of economic and biological traits, maintenance of the Information system "The Plant Gene pool"; registration of plant gene pool collections and samples in Ukraine; preservation of the Genebank samples in a viable state and genetic identity. Results - NCPGRU activities on scientific - methodological guidance and coordination of 34 insitutions of the PGRU System and it participating in this work provided the management of the National Plant Genebank of Ukrainian with a gene pool volume of 141.2 thousand samples, attraction in the Genebank of 15.2 thousand new samples including 9.1 thousand from Ukraine, 6.1 thousand samples from foreign countries; transfer for use in breeding, scientific, educational, and other programs of 26.5 thousand packages of genebank samples (of which 9.7 thousand in 2013), among them 1.9 thousand allocated based on research of 26.5 thousand samples as carriers of economic traits, maintenance and use of the Information System " The Plant Genepool" with passport data of 96.7 thousand samples and the database of the National Ukrainian plant genepool seed samples Depository with seed fund of 61.9 thousand samples; the implementation of international cooperation. NCPGRU, for the reporting period, drew in the Genbank 6068 new samples from Ukraine and 29 foreign countries, including in 2013 1727 samples. In order to collect the local gene pool samples, three expeditions were carried out that collected 1103 genepool samples adapted to the conditions of different zones of Ukraine. There was carried out plant quarantine testing and initial study of 2472 samples of wheat , triticale , rye, barley , introduced from 25 foreign countries, including in 2013 896 samples from 21 countries. Absence of contamination with quarantine pest species was found. On the base of field evaluation in the introduction and quarantine nursery, 504 carriers of economic traits were allocated to further study, use in breeding programs and others (174 in 2013 carriers). In 2011-2013, for use in breeding , scientific, educational programs, 12.2 thousand Genebank samples packets were transferred including 3925 samples packages in the 2013. The Information System "The Plant Genepool" was improved in accordance with international standards. Maintenance and correction of passport data base with information about 96.7 thousand samples which belong to the 635 crops were carried out. Developed and approved in the NAAS the Regulations on Information System " The Plant Gene pool", the Regulations on the registration of plant gene pool collections and samples in Ukraine, under which there were registered 48 gene pool collections and 399 samples. Total at the end of 2013, there were registered 157 plant gene pool collections and 1140 samples. Storage in viable state of 61.9 thousand gene pool samples relating to 666 crops and wild crop relatives was ensured in the National Seed Depository. In particular, in accordance with international standards, 36.2 thousand seed samples in a freezer (-20 ° C), 13.4 thousand samples in the refrigerator (4 C), 12,2 thousand samples under unregulated temperature in a sealed containers. In 2013, the Depositore was supplemented by 2372 seed samples. During the reporting period 2011-2013, seeds of 1306 samples of various crops were issued from the National Depository for use, including in 2013 - 402 samples. The Patents on useful model for "Method of aging simulation in plant seeds of legumes (Fabaceae)" and "Method to create industrial varieties of hexaploid homologues of durum wheat and emmer". The peculiarities of the connection between alpha - tocopherol and indicators of seed viability in maize and sunflower were revealed. Three dissertations for the degree of candidate of sciences were defended on the base of the investigations. Issued number The numbers 8, 9 and 10/11 of the International scientific journal "Plant genetic resources" were issued. There were published 14 articles in the science journals, 15 abstracts of reports on a scientific conferences, five booklets

Індекс УДК: 633.1, 633.1:575

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Богуславський Роман Львович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Національне сховище насіння зразків генофонду рослин України

Назва НТП англійською: National Depository of Ukrainian Plant Gene Pool Seed Samples

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Насіннєвий фонд становить 61828 зразків, що належать до 287 культур, 666 видів рослин. У т.ч. 36204 зразки зберігаються за температури мінус 20 оС, 13399 зразків за температури 4 оС, 12225 зразків за нерегульованих температурних умов

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2013 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Селекційні та науково-дослідні установи, навчальні заклади, інші користувачі

Перспективні ринки: Різні регіони України

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 Кобизева Л.Н., Безугла О.М., Богуславський Р.Л. Збагачення Національного генбанку рослин України зразками генофонду зернобобових культур вітчизняного та зарубіжного походження // Генетичні ресурси рослин. - Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр?єва, 2010. - С. 9-20. 2 Шабетя О.М., Богуславський Р.Л. Джерела ранньостиглості для селекції овочевих рослин // Генетичні ресурси рослин. - Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр?єва, 2010. - С. 63-70. 3 Рябчун В. К. Национальный банк генетических ресурсов растений Украины как воплощение идей Н. И. Вавилова / В. К. Рябчун, Н. В. Кузьмишина, Р. Л. Богуславский //Вавиловский журнал генетики и селекции. - т. 16, №3, 2012. - с. 627-635. 4 Твердохлеб Е. В. Новый морфологический признак в роде Triticum L. / Е. В Твердохлеб // Вавиловский журнал генетики и селекции. - Новосибирск., 2011. - Том 15, №4. - С. 781-783. 5 Твердохліб О. В. Генетичний матеріал Triticum kiharae і T. miguschovae в лініях від схрещувань з м'якою пшеницею / О. В. Твердохліб, Н. А. Козуб, І. А.Созінов, Р. Л. Богуславський // Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. - К., 2011. - Том 9, № 2. - С. 267-282. 6 Лінник Ю. О., Жмурко В. В., Богуславський Р. Л. Вплив чинників старіння та від'ємних температур на сумарну активність амілаз у насінні ячменю та гороху // Аграрний вісник Причорномор'я, Біологічні та сільськогосподарськи науки, вип. 57, Одеса, 2011. - С. 146-152. 7 Твердохліб О.В., Богуславський Р.Л. Видове різноманіття пшениці, напрямки і перспективи його використання / О.В. Твердохліб, Р.Л. Богуславський // Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва . - Умань., 2012. - Вип. 80., Ч. 1. - С. 37-47. 8 Tverdokhleb E. V. New Morphological Trait in the Genus Triticum L. / E. V. Tverdokhleb // Russian Journal of Genetics: Applied Research, 2012, Vol. 2, No. 3, pp. 260-261. 9 Нінієва А. К. Генетичне різноманіття спельти озимої за господарськими ознаками в умовах східної частини Лісостепу України / А. К. Нінієва // Селекція і насінництво. 2012. Випуск 101. С 156-167. 10 Твердохліб О.В. Спельта і полба в органічному землеробстві / О.В. Твердохліб, О.В. Голік, А.К. Нінієва, Р.Л. Богуславський // Посібник українського хлібороба Науково-практичний збірник, 2013, Т. 1, С 154-156. 11 Ниниева А. К. Характеристика образцов Triticum spelta L. по показателям качества зерна и электрофоретическим спектрам запасных белков / А. К. Ниниева, Н. А. Козуб, И. А. Созинов, О. Ю. Леонов, А. И. Рыбалка, Е. В. Твердохлеб, Р. Л. Богуславский // Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів, Т.11,№1, 2013 р. С 96-105. 12 Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В., Богуславський Р.Л. Інтродукція зразків генофонду рослин до Національного ген банку рослин України. // Генетичні ресурси рослин. - № 10/11, 2012. - С. 17-24. 13 Богуславський Р.Л., Кір'ян В.М., Бідаш Ю.І. Збфр зразків генофонду рослин у південно-західному регіоні України // Генетичні ресурси рослин. - № 10/11, 2012. - С. 37-46 14 Докукіна К. І. Успадкування ознак колоса у гібридів між амфідиплоїдом Triticum durum Desf. - Aegilops tauschii Coss. та сортом ярої м'якої пшениці Харківська 26 // Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія Біологія. - 2012, вип. 3 (27). - С. 98-103.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Попов Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Авілова Тетяна Олегівна

Докукіна Ксенія Іванівна

Задорожна Ольга Анатоліївна

Кузьмишина Натлаія Василівна

Музафарова Валентина Андріївна

Рябчун Віктор Кузьмич

Шиянова Тетяна Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

