Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100023

Державний реєстраційний номер: 0119U100425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення довговічності насіння з різним біохімічним складом генофонду сої (Glycine max (L.) Merr.)

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0989494524, 0573921187

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення довговічності насіння з різним біохімічним складом генофонду сої (Glycine max (L.) Merr.)

Назва роботи англійською:

Determination of the longevity of seeds with different biochemical composition from the soybean (Glycine max (L.) Merr.) gene pool

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – довговічність насіння сої з різним біохімічним складом у модельних умовах. Мета досліджень – визначення довговічності насіння сої з різним біохімічним складом для подальшої оптимізації його зберігання в активних колекціях і при довгостроковому зберіганні. Теоретичні та практичні результати. Визначено довговічність насіння сої зразків генофонду з різним біохімічним складом: вмістом білку, олії, складом жирних кислот (пальмитинової, пальмит-олеїнової, стеаринової, олеїнової, линолевої, ліноленової, ейкозенової, бегенової) за показниками лабораторної та польової схожості, морфо-фізіологічного стану проростків. Встановлено суттєву додатну кореляцію між вмістом пальмітинової (0,78), стеаринової (0,95), линолевої (0,78), ліноленової (0,79) та від'ємну кореляцію між вмістом олеїнової кислоти (-0,85) та вихідною схожістю насіння. Здійснено моделювання процесу старіння за вихідної вологості насіння 7% і після додаткового сушіння до вологості 4%. Здійснено проморожування насіння з вихідною вологістю 7 % і після додаткового сушіння за температури -20С. Оцінено лабораторні і польові показники схожості насіння, мофофізіологічний стан проростків, елементи структури врожаю. На основі результатів проведених досліджень встановлено, що подовженню довговічності насіння сої з різним біохімічним складом сприяє додаткове висушування до 4%. Додаткове висушування слід застосовувати в спеціальних режимах навіть для насіння з вологістю 7%. Встановлена статистична залежність між вмістом жирних кислот і схожістю насіння сої в дослідних і контрольних умовах. Складені короткі методичні рекомендації по зберіганню насіння сої в активних колекціях

Реферат англійською:

Study Object: Longevity of soybean seed of with different biochemical composition under model conditions. Study Aim: Seed longevity with different biochemical composition of soybean determination to further optimize its storage in active collections and during long-term storage. Theoretical and practical results. The seed longevity of soybean gene pool was determined for samples with different biochemical composition: protein content, oil content, fatty acid composition (palmitic, palmitic-oleic, stearic, oleic, linoleic, linolenic, eicosenoic, behenic). The seed longevity of soybean gene pool was determined by laboratory and field germination, morpho-physiological state of seedlings. Significant positive correlation was found between palmitic (0.78), stearic (0.95), linoleic (0.78), linolenic (0.79), and negative correlation between oleic acid (-0.85) and origanal seed germination. The aging process was simulated at a seed moisture content of 7% and after additional drying to 4% moisture content. Freezing of seeds with 7% moisture content and after additional drying at -20C was carried out. Laboratory and field indexes of seed germination, mophophysiological state of seedlings, elements of yield structure were evaluated. Our results determined additional drying to 4% extend the longevity of soybean seed with different biochemical composition. Additional seed drying should be applied even for seeds with 7% moisture content under special conditions only. A statistical relationship was established between fatty acid content and germination of soybean seeds under experimental and control conditions. Short guidelines for soybean active collections seed storage have been proposed

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.655:631.53.02:581.19

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Задорожна Ольга Анатоліївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Короткі методичні рекомендації по зберіганню насіння сої в активних колекціях

Назва НТП англійською: Short guidelines for soybean active collections seed storage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Складені короткі методичні рекомендації за результатом однорічних досліджень потребують для насіння сої з різним біохімічним складом після збирання і обмолоту обов'язково визначати вологість насіння. При вологості насіння вище 5% його слід обов'язково підсушити за температури сушіння не вище 25С і відносної вологості повітря 25%. Сушіння насіння в такому режимі проводиться під контролем вологості насіння електронним вологоміром протягом у середньому 14 діб. При досягненні вологості насіння 3-4% насіння для короткострокового зберігання можна поміщати в тару, яка сприятиме підтриманню вологості на даному рівні. Для зберігання активної колекції можна використовувати поліетиленові пакети з клямкою чи скляні пляшки з пробками. При наявності можна використовувати пакети з багатошарової фольги

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи та ВНЗ

Перспективні ринки: Країни, де ведеться селекція сої, особливо з помірним та спекотним кліматом

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Задорожна О., Герасимов М., Шиянова Т. Довговічність насіння гречки в контрольованих умовах Збірник наукових праць ПДАТУ. 2016. Вип.24. Ч.1. С.77-86

Задорожна О. А., Герасимов М. В., Шиянова Т.П., Кобизєва Л.М., Безугла О.М. Зберігання насіння зразків сої та його довговічність Генетичні ресурси рослин. 2017. № 21. С. 104–115

Задорожна О.А., Безугла О.М., Кобизєва Л.Н., Вус Н.М. Короткі методичні рекомендації по зберіганню насіння сої в активних колекціях. Харків, 2019. 10 с.

Задорожна О.А., Безугла О.М., Вус Н. О., Супрун, О. Г.Шиянова, Т. П. Довговічність насіння сої з різним вмістом олії в умовах модельного досліду Олійні культури: інновації та перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (14 травня 2019 р.). Запоріжжя, ІОК НААН, 2019. с.23–24

Задорожна О. А., Шиянова Т. П. Довговічністіь насіння сої після висушування до низької вологості. Міжнародна науково-практична конференція «Стан та перспективи насінництва сільськогосподарських культур. Теорія, методологія, нормативно-правова база, практика». Одеса: СГІ-НЦНС, 2019. 18-19 грудня 2019 р.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириченко Віктор Васильович
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Безугла Ольга Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Вус Надія Олексіївна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Кобизєва Любов Никифорівна
(д. с.-г. н., 06.01.05)

Супрун Олег Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Задорожна Ольга Анатоліївна

Телефон

+38 (050) 608-20-71

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

