Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005084

Державний реєстраційний номер: 0116U001566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення і вивчення нового матеріалу в розсадниках селекційного процесу. Оцінка нових номерів в контрольному розсаднику та на інфекційному фоні.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

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: 5262327

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.): 250

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біологічні основи створення нових високопродуктивних сортів люпину білого з покращеними кормовими якостями, підвищеними адаптивними властивостями, придатних для ресурсоощадних технологій вирощування

Назва роботи англійською:

Biological bases of creating new high-yield varietys of white lupine with improved fodder quality, rased adaptation property, suitable for resource-saving technology of growing

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: селекція люпину білого (Lupinus albus L.). Мета роботи: створення нового селекційного матеріалу, оцінка номерів в контрольному розсаднику та на інфекційному фоні. Методи дослідження: польові, лабораторні, вимірювально-вагові та математико-статистичні методи оцінок селекційного матеріалу. Основні результати дослідження: отримано новий селекційний матеріал, стійкий до фузаріозу і толерантний до антракнозу. На інфекційному фоні виділено високостійкі номери 1037/16, 1623/16, 2247/5, 1001/16, 1192/16 і 1222/16. В контрольному розсаднику вивчено і виділено кращі номери 530/19, 529/6, 1258/16, 1458/16, 1623/16, 822/23, 1017/16, 1667/13, які відрізняються скоростиглістю і перевищують стандарт за врожайністю насіння та зеленої маси. Створено і передано на державне сортовипробування новий сорт люпину білого Барвінок, який перевищує аналоги за скоростиглістю (вегетаційний період 110-115 діб), стійкістю до фузаріозу (на інфекційному фоні ураження - 1,3%) і врожайністю насіння (3,8-4,2 т/га). Подано заявки на отримання деклараційних патентів на корисні моделі «Індикаторний планшет LBV» і «Спосіб визначення алкалоїдів в насінні і зелених рослинах люпину»

Реферат англійською:

Object of the study: selection of white lupine (Lupinus albus L.). The purpose of the work: the creation of a new selection material, the evaluation of numbers in the control nursery and an infectious background. Research methods: field, laboratory, measuring-weight and mathematical-statistical methods for estimating the selection material. Main results of the study: a new selection material, resistant to fusariosis and tolerant to anthracnose, was obtained. High-resistant numbers 1037/16, 1623/16, 2247/5, 1001/16, 1192/16 and 1222/16 are allocated on an infectious background. In the control nursery the best numbers 530/19, 529/6, 1258/16, 1458/16, 1623/16, 822/23, 1017/16, 1667/13, which differ in early maturity and exceed the standard for the yield of seeds and green mass, were studied and marked. A new variety of white lupine Barvinok was created and handed over to State variety testing, which exceeds the precocity analogues (vegetation period of 110-115 days), resistance to fusarium (1.3% on infectious background) and seed yield (3.8-4.2 t/ha). Applications for declarative patents for utility models of the field "Indicator tablet LBV" and "Method for determination of alkaloids in seeds and green plants of lupine" have been filed.

Індекс УДК: 633/635:631.52, 633.367:631.527:631.53.01

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Левченко Тетяна Михайлівна

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 2017 р. "Створення і вивчення нового матеріалу в розсадниках селекційного процесу. Оцінка нових номерів в контрольному розсаднику та на інфекційному фоні"

Назва НТП англійською: Intermediate report about the scientific-research work for the stage of 2017 "Creation and study of new material in nurseries of the breeding process. Estimation of new numbers in the control nursery and at infectious background "

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті наведено мету, умови і методи проведення досліджень, обсяги селекційних робіт, теоретичне узагальнення та результати експериментальних досліджень за етапом 2017 року. Наведено характеристику нового селекційного матеріалу, результати його оцінки у різних розсадниках селекційного процесу, в контрольному розсаднику та на інфекційному фоні, характеристику нового сорту люпину білого кормового Барвінок, результати випробування сорту люпину білого Снігур у закладах державного сортовипробування. Висвітлені питання використання математико-статистичних методів для оцінки селекційного матеріалу та особливості насінництва люпину.

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: Нові селекційні номери люпину білого 1037/16, 1623/16, 2247/5, 1001/16,

1192/16, 1222/16, 530/19, 529/6, 1258/16, 1458/16, 1623/16, 822/23, 1017/16, 1667/13.

Назва НТП англійською: New breeding numbers of white lupine 1037/16, 1623/16, 2247/5, 1001/16, 1192/16, 1222/16, 530/19, 529/6, 1258/16, 1458/16, 1623/16, 822/23, 1017/16, 1667/13.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові селекційні номери відрізняються підвищеною врожайністю насіння (до 4,0 т/га) і зеленої маси (до 65,0 т/га), покращеними кормовими якостями (вміст білка у насінні до 39,0 %. олії до 11,0 %), стійкістю до фузаріозу (ураженість на інфекційному фоні - 0,5-2,6 %) і толерантністю до антракнозу, скоростиглістю (вегетаційний період 110-115 діб), стійкістю до весняних приморозків і осипання.

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:

Назва НТП українською: Новий сорт люпину білого кормового Барвінок

Назва НТП англійською: A new variety of white forage lupine Barvinok

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт люпину білого кормового Барвінок оптимально поєднує високу врожайність насіння (3,0-3,5 т/га) і зеленої маси (60-65 т/га) з підвищеними кормовими якостями (вміст в насінні протеїну до 39%, олії до 10%), стійкий до фузаріозу та толерантнй до антракнозу, відрізняється скоростиглістю і пластичністю. Придатний до вирощування в екологічно-чистих системах землеробства.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: тваринництво, агрогосподарства різних форм власності

Перспективні ринки: агрогосподарства України та інших 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: Корисна модель "Індікаторний планшет LBV"

Назва НТП англійською: Utility model "Indicator tablet LBV"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Індікаторний планшет LBV призначений для визначення вмісту алкалоїдів у зелених рослинах люпину у польових умовах. Планшет складається із обкладинки, алкалоїдочутливого паперу, цупкої прокладки і вологозахисних шарів. Для зручності використання всі старинки алкалоїдочутливого паперу розподілено на три окремі таблиці, кожна з яких дозволяє проаналізувати 300 рослин. Також передбачено місце для необхідних записів: назва установи, відділу, дата проведення аналізу, вид і сорт люпину.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи і насіннєві господарства

Перспективні ринки: науково-дослідні установи і насіннєві господарства інших 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: Корисна модель "Спосіб визначення вмісту алкалоїдів в насінні і зелених рослинах люпину»

Назва НТП англійською: Utility model “Method of determination of alkaloids in seeds and green plants of lupine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Корисна модель оформлена у вигляді шкали, яка являє собою таблицю, розподілену на п’ять стовпчиків і шість рядків, в якій передбачена вся необхідна інформація для оцінки і диференціації зразків люпину за вмістом алкалоїдів. Таблиця виготовляється шляхом друку на принтері, із кольоровим зображенням забарвлення плями соку на алкалоїдочутливому папері і насіння у розчині Бухарда. За її застосуванням можна індентифікувати вміст алкалоїдів і розподіляти проаналізований селекційний і насіннєвий матеріал люпину на 5 груп за алкалоїдністю і на 3 групи за напрямом використання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи і насіннєві господарства

Перспективні ринки: науково-дослідні установи і насіннєві господарства інших 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.Байдюк Т.О. Факторна модель формування продуктивності насіння і зеленої маси у рослин люпину білого / Байдюк Т.О., Левченко Т.М. // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. – Київ, 2017. – Т. 13. – № 2. –С. 183–189. 2.Левченко Т.М. Особливості накопичення і визначення вмісту алкалоїдів у зелених рослинах та насінні люпину білого і жовтого / Левченко Т.М., Байдюк Т.О.,Вересенко О.М. // Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН». – Київ, 2017.- № 3.- С.137-146. 3. Левченко Т.М. Створення сортів люпину білого кормового та отримання високоякісного насіннєвого матеріалу/ Левченко Т.М., Байдюк Т.О., Вересенко О.М. // Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН». – Київ, 2017.- № 4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Камінський Віктор Францевич

Перелік осіб-виконавців

Байдюк Т.О.

Вересенко О.М

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності