

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104751

Державний реєстраційний номер: 0116U000470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи для створення сортів розторопші плямистої (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) з підвищеним вмістом силібініну та удосконалити систему ведення первинного насінництва для забезпечення виробництва їх високоякісного добазового насіння

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Прикарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00704273

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, 21 А, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0342522550

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 623.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні основи для створення сортів розторопші плямистої (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) з підвищеним вмістом силібініну та удосконалити систему ведення первинного насінництва для забезпечення виробництва їх високоякісного добазового насіння

Назва роботи англійською:

To develop the theoretical basis for create of milk thistle(*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) with increased content of silibinin and to improve the system of primary seed breeding for software of profuction their high quality pre-basic seed/

Реферат українською:

Проведено дослідження по створенню високосилібінінових сортів розторопші плямистої та удосконаленню системи ведення їх первинного насінництва на основі вивчення та оцінки сортономерів за господарсько – цінними та біохімічними показниками. За результатами конкурсного сортовипробування встановлено, що за урожайністю та біохімічними показниками (вмістом силімарину та силібініну) новостворені сортономері переважають контрольний сорт Бойківчанка, є більш скоростиглими та за складом флаволігнанів належать до групи з переважаючим вмістом силібініну, який складає 60,03 – 61,15 % від загальної їх кількості. Передано в державне сортовипробування сортономер 50/20 з: вмістом силімарину – 4,51 %; вмістом силібініну – 2,76 %; % силібініну від загальної кількості флаволігнанів – 61,15 %; олійністю – 30,55 %; урожайністю насіння – 20,0 ц/га та вироблено необхідну кількість високоякісного селекційного матеріалу для ведення його первинного насінництва. Отримано свідоцтво про державну реєстрацію сорту розторопші Медея.

Реферат англійською:

A study was conducted to create high-silibinin varieties of milk thistle and improve the system of their primary seed production based on the study and evaluation of varietal numbers for economically valuable and biochemical indicators. control variety Boykivchanka, are more precocious and in the composition of flavolignans belong to the group with a predominant content of silibinin, which is 60.03 – 61.15% of their total number. %; silibinin content – 2.76%; % of silibinin from the total amount of flavolignans – 61.15%; oil content – 30.55%; seed yield – 20.0 kg / ha and the required amount of high quality breeding material for its primary seed production. A certificate of state registration of the Medea thistle variety was obtained.

Індекс УДК: 631.52;630*165.3, 631.527:633.81

Коди тематичних рубрик: 34.23.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Харук Ігор Дмитрович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові основи щодо створення сортів розторопші плямистої з підвищеним вмістом силібініну в насінні. Результати конкурсної оцінки новостворених сортономерів на основні біохімічні та господарсько-цінні ознаки. Рекомендації з ведення селекційно-насінницького процесу високосилібінінових сортів розторопші плямистої. Копії повідомлень про прийняття заявок на два сорти розторопші з підвищеним вмістом силібініну в насінні до розгляду.

Назва НТП англійською: Scientific bases for the creation of varieties of milk thistle with high silibinin content in seeds. The results of competitive evaluation of newly created sortonomers on the main biochemical and economically valuable features. Recommendations for the selection and seed process of high-silibinin varieties of milk thistle. Copies of applications for acceptance of applications for two varieties of milk thistle with high content of silibinin in the seeds for consideration.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробити теоретичні основи для створення сортів розторопші плямистої (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) з підвищеним вмістом силібініну та удосконалити систему ведення первинного насінництва для забезпечення виробництва їх високоякісного добазового насіння. Науково-технічний рівень вищий за кращі вітчизняні аналоги. Обґрунтовано параметри індивідуально - родинного добору для ефективного ведення первинного насінництва високосилібінінових сортів розторопші плямистої: - кількість продуктивних кошиків на рослині - 4 - 5 шт.; - маса насіння з рослини - ? 12,0 г; - кількість відібраних рослин - до 25 шт. (для забезпечення виробництва насіння еліти на площі 10 га); - кількість висіяних родин - до 10 шт. (для забезпечення виробництва насіння еліти на площі 10 га); - продуктивність родин - > 18,5 ц/га; - вміст силімарину в насінні - ? 4,0 %; - вміст силібініну в насінні - > 2,0 %. Відібрано за результатами селекційного вивчення та оцінки сортономерів розсадника попереднього сортовипробування кращі сортономери за вмістом силімарину в межах 4 % (так як вміст силібініну в % від суми флаволігнанів в досліджуваному насінні сортономерів досить високий - в межах 57 %) з наступними поканиками: вмістом силімарину - 3,99 - 4,04 %; загальним вмістом силібініну - 2,27 - 2,32 %; відсотком силібініну від загальної кількості флаволігнанів - 56,99 - 57,54 %; олійністю - 29,82 - 30,12 %; кількістю продуктивних кошиків на рослині - 5 шт.; урожайністю насіння - 19,0 - 20,4 ц/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 10.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Свідоцтво № 171232 про державну реєстрацію сорту розторопші плямистої Сіріус, 2017.

Мельничук Т.В., Гуринович С.Й., Харук І.Д., Мойсей С.І. Селекція розторопші плямистої на високий вміст силімарину в насінні. Перспективні напрямки наукових досліджень лікарських та ефіроолійних культур: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених (Березоточа, 20-21 липня 2017 року) / ДСЛР ІАП НААН. - Лубни: Комунальне видавництво «Лубни», 2017 - с. 80 - 84.

Харук І.Д., Щербань Г.Є., Соловка В.І. Первинне насінництво розторопші плямистої високосилімаринових сортів. Перспективні напрямки наукових досліджень лікарських та ефіроолійних культур: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених (Березоточа, 20 - 21 липня 2017 року) / ДСЛР ІАП НААН. - Лубни: Комунальне видавництво «Лубни», 2017 - с. 84 - 89.

Свідоцтво № 190912 про державну реєстрацію сорту розторопші плямистої Медея, 2019.

Т.Мельничук, В.Сендецький, І.Кифорук, О.Стельмах, Г.Жирун, І.Харук. Вплив строків сівби та застосування гербіцидів на продуктивність розторопші плямистої в умовах Прикарпаття // Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. – 2019. № 23. С. 82 -87.

Харук І.Д., Куценко Н.І., Мельничук Т.В., Щербань Г.Є., Соловка В.І., Гуринович С.Й., Слободян М.М. Створення сортів розторопші плямистої з підвищеним вмістом силібініну в насінні. Перспективні напрямки наукових досліджень лікарських та ефіроолійних культур: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених (Березоточа, 25 березня 2020 року) / ДСЛР ІАП НААН - Лубни: ВКФ «Інтер Парк», 2020 - с. 162-167.

Мельничук Т.В., Сендецький В.М., Харук І.Д., Жирун Г.В., Мойсей С.І. Актуальні питання технології вирощування розторопші плямистої в Карпатському регіоні. Перспективні напрямки наукових досліджень лікарських та ефіроолійних культур: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених (Березоточа, 25 березня 2020 року) / ДСЛР ІАП НААН - Лубни: Комунальне видавництво «Лубни», 2020 - с. 108-112.

І.Д. Харук, В.О. Мазур, Н.І. Куценко, Г.Є. Щербань, В.І. Соловка, С.Й. Гуринович, М.М. Слободян. Рекомендації з ведення селекційно – насінницького процесу високосилібінінових сортів розторопші плямистої / Івано - Франківськ: Вид-во «Прінт - СВ» - 2020 - 27 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Абрамик Михайло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Харук Ігор Дмитрович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лис Надія Миколаївна

Телефон

+38 (034) 252-25-50

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

