

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004631

Державний реєстраційний номер: 0121U100048

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація системи виробництва високоякісного добазового насіння новостворених сортів розторопші плямистої високосилімарінового та високосилібінінового типів у первинних ланках насінництва

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного 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 НААНУ

Код за ЄДРПОУ: 00704273

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 21-а, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342522610, 380342522550, 380342522598

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

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)

Напрямок 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.): 361.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація системи виробництва високоякісного добазового насіння новостворених сортів розторопші плямистої високосилімаринового та високосилібінінового типів у первинних ланках насінництва

Назва роботи англійською:

Optimization of the system and production of high-strength pre-basic production of new varieties of rose thistles and high-strength silica types in the first Lankans of the population

Реферат українською:

Проведено вивчення та оцінку насінницького матеріалу розторопші плямистої високосилімаринового сорту Сіріус та високосилібінінового сорту Панацея в розсадниках первинного насінництва даних сортів. Відібрано по 90 рослин розторопші плямистої кожного сорту та проведено їх оцінку за морфологічними, основними господарсько – цінними, біохімічними показниками та встановлено граничні значення даних показників. Визначено в якості критеріїв відбору рослин масу насіння з рослини ≥ 15 г та вміст силімарину в насінні (для сорту Сіріус - $\geq 4,0$ %, для сорту Панацея - $\geq 4,5$ %) та відібрано за даними показниками 10 - 11 рослин з незначними відхиленнями в отриманих показниках по роках. Проведено оцінку зібраного в розсадниках насінницького матеріалу родин (21 родини сорту Сіріус та 23 родин сорту Панацея) за продуктивністю та біохімічними показниками. Встановлено високий та стабільний відсотковий вміст силібініну в насінні від загальної кількості флаволігнанів (58,0 - 60,5 %) зібраних родин високосилібінінового сорту Панацея. Визначено в якості критеріїв відбору родин досліджуваних сортів продуктивність родини $\geq 18,0$ ц/га та вміст силімарину в насінні (для сорту Сіріус - $\geq 3,7$ %, для сорту Панацея - $\geq 4,3$ %) та відібрано за результатами комплексної оцінки за даними критеріями по 5 - 6 родин кожного сорту для подальшого ведення їх первинного насінництва. Визначені оптимізовані параметри індивідуально - родинного добору сортів розторопші плямистої Сіріус та Панацея: маса насіння з рослини - $\geq 15,0$ г; кількість відібраних рослин - до 30 шт.; кількість висіяних родин - 10 - 11; продуктивність родин - $\geq 18,0$ ц/га; вміст силімарину в насінні: родопочаткових рослин - $\geq 4,0$ та $\geq 4,5$ %; родин - $\geq 3,7$ % та $\geq 4,3$ % відповідно для сортів Сіріус та Панацея.

Реферат англійською:

The study and evaluation of the seed material of milk thistle of the spotted high-silimarine variety Sirius and the high-silibine variety Panacea in the nurseries of the primary seed production of these varieties were carried out. 90 spotted milk thistle plants of each variety were selected and evaluated according to morphological, basic economic and valuable, biochemical indicators and the limit values of these indicators were established. The mass of seeds from the plant ≥ 15 g and the content of silymarin in the seeds (for the Sirius variety - $\geq 4.0\%$, for the Panacea variety - $\geq 4.5\%$) were determined as criteria for selecting plants and 10-11 plants were selected according to these indicators with minor deviations in the obtained indicators by years. An assessment of the seeds collected in the nurseries of families (21 families of the Sirius variety and 23 families of the Panacea variety) by productivity and biochemical indicators was carried out. A high and stable percentage of silybinin in seeds from the total number of flavolignans (58.0-60.5%) of the collected families of the high-silybinin variety Panacea was established. The productivity of the family ≥ 18.0 c/ha and the content of silymarin in the seeds (for the Sirius variety - $\geq 3.7\%$, for the Panacea variety - $\geq 4.3\%$) were determined as criteria for selecting the families of the studied varieties and selected according to the results of a comprehensive assessment according to these criteria for 5-6 families of each variety for further management of their primary seed production. Optimized parameters of individually - related selection of varieties of milk thistle spotted Sirius and Panacea are determined: the mass of seeds from the plant - ≥ 15.0 g; number of selected plants - up to 30 pcs.; the number of seeded families - 10-11; productivity of families - ≥ 18.0 c/ha; silymarin content in seeds: rhizome plants - ≥ 4.0 and $\geq 4.5\%$; families - $\geq 3.7\%$ and $\geq 4.3\%$ respectively for Sirius and Panacea varieties

Індекс УДК:63

Коди тематичних рубрик: 68

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: Оптимізація системи виробництва високоякісного добазового насіння новостворених сортів розторопші плямистої високосилімаринового та високосилібінінового типів у первинних ланках насінництва.

Назва НТП англійською: Optimization of the system for the production of high-quality pre-basic seeds of newly created varieties of milk thistle high-silymarin and high-silibinin types in the primary links of seed production.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Система насінництва

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено оптимізовані параметри індивідуально - родинного добору для ефективного ведення первинного насінництва сортів розторопші плямистої високосилімаринового та високосилібінінового типів якості, підтверджена висока якість відібраного за даними параметрами посівного матеріалу та вироблено розсадників первинного насінництва даних сортів 0,9 ц оригінального добазового насіння з високими урожайними та біохімічними показниками.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДУ, що займаються насінництвом розторопші, Господарства різних форм власності

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. І.Д. Харук, Н.І. Куценко, В.І. Соловка, С.Й. Гуринович, М.М. Слободян. Рекомендації з ведення первинного насінництва високосилімарінових та високосилібінінових сортів розторопші плямистої/ Івано-Франківськ: Видавництво ПП «СІМІК», 2023 – 24 с.
2. Харук І.Д., Куценко Н.І., Соловка В.І., Гуринович С.Й. Вивчення та оцінка насінницького матеріалу високосилімарінових та високосилібінінових сортів розторопші плямистої в розсадниках первинного насінництва. Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнародної наукової конференції (Березоточа, 25 березня 2023 року) / ДСЛР ІАП НААН. Лубни: ВКФ «Інтер Парк», 2023. – с. 121-125.
3. Н.І. Куценко, О.С. Дем'янюк, І.Д. Харук, А.О. Гречкосій. Оцінка показників якості та урожайності насіння поширених в Україні сортів розторопші плямистої. Збалансоване природокористування. 2021. № 4. С. 100 – 106.
4. Харук І.Д., Куценко Н.І., Мельничук Т.В., Соловка В.І., Гуринович С.Й. Результати конкурсного сортовипробування новостворених сортономерів розторопші плямистої з підвищеним вмістом силібініну в насінні. Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: матеріали V Міжнародної наукової конференції (Березоточа, 2 квітня 2021 року) / ДСЛР ІАП НААН – Лубни: ВКФ «Інтер Парк», 2021 – с. 171 – 176.
5. Харук І.Д., Куценко Н.І., Мельничук Т.В., Соловка В.І., Гуринович С.Й., Слободян М.М. Особливості ведення первинного насінництва високосилібінінових сортів розторопші плямистої. Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: матеріали V Міжнародної наукової конференції (Березоточа, 2 квітня 2021 року) / ДСЛР ІАП НААН – Лубни: ВКФ «Інтер Парк», 2021 – с. 176-181.
6. Мельничук Т.В., Сендецький В.М., Харук І.Д., Жирун Г.В., Мойсей С.І. Вплив елементів технології вирощування на забур'яненість посівів розторопші плямистої. Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: матеріали V Міжнародної наукової конференції (Березоточа, 2 квітня 2021 року) / ДСЛР ІАП НААН – Лубни: ВКФ «Інтер Парк», – 2021 – с. 128 – 133.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Микитин Микола Степанович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Слободян Марія Михайлівна

Соловка Василь Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Харук Ігор Дмитрович

Телефон

+38 (097) 446-49-69

Реєстратор

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

