Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000735

Державний реєстраційний номер: 0121U108014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології вирощування антиоксидантних культур на радіоактивно забруднених ґрунтах та отримання безпечної продукції плодово-ягідних культур.

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): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 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)

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.): 815.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології вирощування антиоксидантних культур на радіоактив-но забруднених ґрунтах та отримання безпечної продукції плодово-ягідних культур

Назва роботи англійською:

Development of technology for growing antioxidant crops on radioactively contaminated soils and obtaining safe products for fruit and berry crops

Реферат українською:

Звіт про НДР містить 44 сторінки, 9 таблиць, 2 рисунка, 45 джерел використаної літератури. АНТИОКСИДАНТНІ КУЛЬТУРИ, КИСЛОТНІСТЬ ҐРУНТУ, КОНТРЗАХОДИ, МУЛЬЧУВАННЯ, РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНІ ҐРУНТИ, ЛОХИНА. Об'єкт досліджень – процес накопичення радіонуклідів у сорті лохини Дюк вирощеної на радіоактивно забруднених ґрунтах Полісся. Мета роботи – дослідити вплив мульчуючих матеріалів на перехід радіонуклідів у рослини. Методи досліджень загально прийняті щодо вивчення якісних і кількісних особливостей видів та дії агроприйомів, вимірювально – ваговий; лабораторно – аналітичний метод оцінки якості продукції та дослідження фізико-хімічних показників ґрунту; метод аналізу – вивчення об'єкту досліджень, методи визначення щільності радіоактивного забруднення ґрунту та рослин, розрахунково – порівняльний, математико-статистична обробка отриманих результатів досліджень. У 2023 році дослідженнями встановлено, що: використання в якості мульчуючи матеріалів тирси шаром не менше 10 см, забезпечує оптимальний гідротермічний режим та сприяє зниженню питомої активності радіонуклідів та переходу їх в органи рослини лохини. На штучно змодельованому ґрунті з високим рівнем радіаційного забруднення (1110 кБк/м2) в лізиметричних умовах вирощування рівень pH коливався в межах 3,9-4,5, що створювало оптимальні умови росту і розвитку як рослин так і мікоризи. Внесення в ґрунт фізіологічно кислих мінеральних добрив (сірчанокислого амонію, амофосу, сульфату калію, сульфату магнію, моно калій фосфату) знижувало питому активність радіо цезію в ґрунті, в порівнянні з контрольним варіантом на 30%. На високому радіаційному фоні перехід радіонуклідів з ґрунту в органи рослин був диференційований, а саме при використанні зазначених добрив, питома активність 137Cs у надземній частині (115 Бк/кг-стебло та листки, 5 Бк/кг - ягоди) була нижча ніж у корінні (160 Бк/кг). На основі проведених досліджень розроблено науково-практичні рекомендації з технології вирощування антиоксидантних культур на радіоактивн

Реферат англійською:

The report contains 44 pages, 9 tables, 2 figures, 45 sources of used literature. ANTIOXIDANT CULTURES, SOIL ACIDITY, COUNTERMEASURES, MULCHING, RADIOACTIVELY CONTAMINATED SOILS, LOCHINA. The object of research is the process of accumulation of radionuclides in Duke blueberry variety grown on radioactively contaminated soils of Polissia. The purpose of the work is to investigate the influence of mulching materials on the transfer of radionuclides to plants. Research methods are generally accepted for the study of qualitative and quantitative features of species and the action of agricultural methods, measuring - weight; laboratory - analytical method of product quality assessment and research of physico-chemical parameters of the soil; analysis method - study of the object of research, methods of determining the density of radioactive contamination of soil and plants, calculation - comparative, mathematical and statistical processing of the obtained research results. In 2023, research established that: the use of sawdust as a mulching material in a layer of at least 10 cm provides an optimal hydrothermal regime and contributes to the reduction of the specific activity of radionuclides and their transition into the organs of the blueberry plant. On artificially simulated soil with a high level of radiation pollution (1110 kBq/m2) in lysimeter growing conditions, the pH level fluctuated between 3.9-4.5, which created optimal conditions for the growth and development of both plants and mycorrhizae. Adding physiologically acidic mineral fertilizers to the soil (ammonium sulfate, ammophos, potassium sulfate, magnesium sulfate, monopotassium

phosphate) reduced the specific activity of radiocesium in the soil by 30%, compared to the control option. On a high radiation background, the transfer of radionuclides from the soil to plant organs was differentiated, namely, when using the specified fertilizers, the specific activity of 137Cs in the aerial part (115 Bq/kg-stem and

Індекс УДК: 634.1/.7, 631.8,631.67:634.538

Коди тематичних рубрик: 68.35.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кошицька Ніна Анатоліївна

Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації з вирощування антиоксидантних культур (лохини) на радіоактивно забруднених грунтах Полісся

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations for growing antioxidant crops (blueberries) on radioactively contaminated soils of Polissia

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково – практичні рекомендації написано на основі досліджень, проведених у Інституті сільського господарства Полісся НААН та аналізу результатів досліджень інших наукових установ. Рекомендовано студентам, аспірантам і викладачам аграрних вищих навчальних закладів різного рівня акредитації, співробітникам наукових установ, для фахівців сільськогосподарського виробництва різних форм власності. Розробка має соціальне спрямування і дасть можливість вирощувати нормативно чисту ягідну продукцію антиоксидантних культур на кислих радіоактивно забруднених ґрунтах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кошицька Н. А., Юрківський Й. М., Лябах С. В. Вплив мінеральних добрив на зменшення накопичення радіонуклідів вегетативними та генеративними органами лохини. Стратегія і тактика вирішення проблем здоров'я фітоценозів. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (6 квітня 2023 року). Житомир: Поліський національний університет, 2023. С.90-96.

Кошицька Н. А., Юрківський Й. М., Лябах С. В. Особливості вирощування лохини в зоні радіоактивного забруднення полісся України. Агроекологічна безпека і раціональне землекористування зони Полісся. Збірник тез Всеукраїнської наукової інтернет-конференції 12 жовтня 2023 року. Житомир: ІСГП НААН, 2023. С. 41-45.

Кошицька Н. А., Лябах С. В., Юрківський Й. М. Науково-практичні рекомендації з вирощування антиоксидантних культур (лохини) на радіоактивно забруднених ґрунтах Полісся.. Житомир. Видавництво ПП “Рута”, 2023. 48 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рижук Сергій Миколаєвич
д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Лябах Сергій Валерійович
(науковий співробітник)

Мельничук Андрій Олексійович
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Мельничук Ганна Володимирівна
(06.01.07)

Юрківський Йосип Михайлович
(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кошицька Ніна Анатоліївна

Телефон

+38 (098) 599-20-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

