Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104731

Державний реєстраційний номер: 0116U004671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретично обґрунтувати й експериментально довести можливість вирощування нормативно чистих плодів і ягід в умовах радіоактивного забруднення території Полісся. Моніторинг стану садів і ягідників у зоні Полісся

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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. 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 750

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретично обґрунтувати й експериментально довести можливість вирощування нормативно чистих плодів і ягід в умовах радіоактивного забруднення території Полісся. Моніторинг стану садів і ягідників у зоні Полісся

Назва роботи англійською:

Theoretically to prove and experimentally to prove possibility of cultivation of is standard pure fruits and baccas in the conditions of radioactive contamination of terrain of Polesye. Monitoring of a state of gardens and baccas in a region of Polesye

Реферат українською:

Лізиметричними дослідженнями доведено, що у ягідних культурах (аґрус, малина) на високому радіоактивному фоні (8 Кі/км2) присутня диференціація питомої активності за складовими частинами рослин. Вона поступально зменшується від коріння до генеративних (349 – 6 Бк/кг) органів (ягоди). Застосування збалансованих норм мінеральних добрив N40P90K150 під аґрус і N45P60K150 під малину зменшувало активність 137Cs у корінні аґрусу на 31% у малини – на 26 % у пагонах – відповідно на 13 і 18 % у листі – відповідно на 26 і 52 % порівняно із контролем (без добрив). Забрудненість ягід аґрусу 137Cs на удобреному варіанті була нижча у 5,8 рази у малини – у 6 разів у порівнянні з контролем (без добрив). Отримана продукція відповідає вимогам гігієничних нормативів. Доведено, що зміна вологості в кореневмісному шарі ґрунту істотно впливає на міграційні процеси як поживних речовин, так і радіонуклідів.

Реферат англійською:

Lysimetric studies have shown that in berry crops (gooseberries, raspberries) on a high radioactive background (8 Ki/km2) there is a differentiation of specific activity by plant components. It gradually decreases (349 - 6 Вк/kg) from the roots to the generative organs (berries). The application of balanced rates of mineral fertilizers N40P90K150 for gooseberries and N45P60K150 for raspberries reduced the activity of 137Cs in gooseberry roots by 31% in raspberries - by 26% in shoots - by 13 and 18% in leaves - by 26 and 52% compared to controls (without fertilizers). Contamination of 137Cs gooseberries on the fertilized variant was 5.8 times lower in raspberries - 6 times compared to the control (without fertilizers). The obtained products meet the requirements of hygienic standards. It is proved that the change of moisture in the root layer of the soil significantly affects the migration processes of both nutrients and radionuclides.

Індекс УДК: 631.8, 631.67:634.538

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельничук Ганна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації удосконалена науково – обґрунтована система контрзаходів для отримання нормативно чистої ягідної продукції на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах Полісся

Назва НТП англійською: Scientific and methodical recommendations improved scientifically - substantiated system of countermeasures for obtaining normatively pure berry products on radioactively contaminated sod-podzolic soils of Polissya

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретично обгрунтовано й експериментально доведена можливість отримання нормативно чистої ягідної продукції на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих грунтах Полісся зі щільністю забруднення ≥ 8 Кі/км2. Застосування збалансованих норм мінеральних добрив N40P90K150 під аґрус і N45P60K150 під малину зменшувало активність 137Cs у ягодах аґрусу у 5,8 рази у малини – у 6 разів у порівнянні з контрольним варіантом без добрив. Отримана продукція відповідає вимогам ДР 2006. Моніторингові дослідження засвідчили, що зниження вмісту радіонуклідів у вирощеній продукції відбувається за рахунок їх більшого накопичення у вегетативних органах рослин і в багаторічних травах при задернінні міжрядь саду та використанні збалансованих норм добрив. Рівень забруднення радіонуклідами лісової продукції та плодово-ягідної вирощеної на присадибних ділянках не перевищує ДР-2006 р.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Покращення якості життя за рахунок зменшення дози опромінення іонізуючою радіацією за споживання нормативно чистої ягідної продукції.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Господарства різних форм власності, що здійснюють свою діяльність на радіоактивно забруднених землях Полісся

Перспективні ринки: Агропромисловий комплекс України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мельничук Г.В. Вирощування суниці на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах/ Агропромислове виробництво Полісся //Зб. наук. праць – Житомир:„Есе“.- Інститут сільського господарства Полісся НААН, 2015.- Випуск 8.- С.48-51.

Мельничук А.О Розділ 8. Особливості вирощування сільськогосподарських культур на осушуваних землях гумідної зони. 8.1. Системи землеробства на осушуваних землях Полісся в сучасних умовах / Мельничук А.О., Нагулєвич Л.І., Савчук О.І., Дребот О.В., Кучер Г.А., Дідківський М.П., Мельничук Г.В., Гуреля В.В. Монографія: Інтегроване управління водними і земельними ресурсами на меліорованих територіях: монографія / за ред. Коваленка П.І.- К.: Аграр. наука, 2016.- С. 598-638. (784 с.).

Кочик Г.М. Агроекологічні основи та перспективи подальшого ефективного використання осушуваних ґрунтів зони Полісся/ Г.М. Кочик, Г.А. Кучер, Г.В. Мельничук Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Збалансоване природокористування: традиції, перспективи і інновації» 18-19 травня. К.: ДІА. Інститут агроекології і природокористування. 2017. С. 37-39.

Кочик Г.М. Наукові підходи щодо запобігання можливих ризиків вирощування сільськогосподарських культур в зоні Полісся в зв'язку з зміною клімату/Кочик Г.М., Кучер Г.А. Мельничук Г.В.Матер. Міжнар. наук.-практ. конф. «Селекція – надбання, сучасність і майбутнє» присвячена 105-річчю з дня народження видатного вченого, селекціонера, заслуженого працівника вищої школи, д. с.-г. наук, професора Зеленського М.О., 22-24 травня 2017 року.- Київ: НУБІПУкраїни. С. 98-99.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Рижук Сергій Миколайович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Кочик Галина Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.01)

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

Мельничук Ганна Володимирівна
(06.01.07)

Фатнєва Мая Валентинівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Мельничук Андрій Олексійович

Телефон +38 (067) 114-23-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

