

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003697

Державний реєстраційний номер: 0112U005745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення моніторингу фітосанітарного та вірусологічного стану і помологічної відповідності існуючих маточних насаджень смородини чорної, порічок, агрусу та малини; тестування, оздоровлення та виділення безвірусних клонів сортів даних культур

Початок етапу: 09.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут садівництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00413297

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-5266548

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство аграрної політики та продовольства України

Код за ЄДРПОУ: 37471967

Місцезнаходження: вул. Хрещатик, 24, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442788171

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2801350

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 325
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та впровадження програми виробництва вихідного тестованого та базового садивного матеріалу кущових ягідних культур та забезпечення ним розсадницьких господарств мережі галузевих науково-дослідних установ

Назва роботи англійською:

Developing and implementing a propagation program of original and tested basic planting material of shrub berry crops and ensure it fruit nurseries of research stations's network

Реферат українською:

Визначено рекомендований та перспективний сортимент основних кущових ягідних культур (смородини чорної, порічки, малини та агрусу) для включення до програми виробництва вихідного тестованого і базового садивного матеріалу з подальшим забезпечення ним розсадницьких господарств мережі галузевих науково-дослідних установ. Проведено моніторингові обстеження фітосанітарного стану насаджень кущових ягідних культур в ІС НААН та його дослідній мережі. За результатами цих обстежень встановлено, що загальний рівень поширення неповірусів у всіх перевірених насадженнях складає близько 50%. Серед інфікованих рослин більш як 60% мають комплексну інфекцію. Практично у всіх культур найчастіше зустрічається комплексне ураження вірусами кільцевої плямистості малини (ВКПМ) та латентної кільцевої плямистості суниці (ВЛКПС), а також ВКПМ та чорної кільчастості томатів (ВЧКТ). Найвищий рівень зараження вірусними інфекціями виявлено в насадженнях малини - кільцевою (10-100%) і жовтою (2-64%) плямистостями, жовтою сітчастістю (2-100%), кущистою карликовістю малини (43-58%); смородини чорної - зеленою крапчастістю (4-30,5%) і махровістю (2-10%). Апробовано та оптимізовано методику тестування рослин у польових маточниках, яка включає три основні етапи - візуальний відбір маточних кущів без зовнішніх ознак захворювань, попередня перевірка відібраних клонів на трав'янистих рослинах-індикаторах методом механічної інокуляції для виявлення сокопереносних вірусів, і основна перевірка вихідних рослин (щеплення щитків кори на сіянці індикаторних сортів з додатковим дослідженням морфології уражених клітин). Розроблена методика оздоровлення експлантів малини від вірусу кущистої карликовості малини (ВККМ) методом хемотерапії з використанням віроциду "Віразол", яка забезпечує після двократної обробки даним препаратом вихід 100% здорових експлантів, що підтверджується при діагностиці методом імуноферментного аналізу (ІФА). Удосконалено технологію клонального мікророзмноження безвірусних клонів агрусу з застосуванням 0,1%-го розчину хлориду ртуті, обробкою вихідного матеріалу антибіотиком Цефотаксим та використанням живильного середовища Лі і де Фоссарда, що гарантує максимальну збереженість експлантів і досягнення оптимального коефіцієнту розмноження. Сформовано технологічні рекомендації по розмноженню безвірусних клонів сортів кущових ягідних культур в польових маточниках. Дотримання цих рекомендацій забезпечує вихід садивного матеріалу 140-150 тис. шт./га смородини чорної та порічок і 100-150 тис. шт./га малини. Створено базовий безвірусний фонд загальною кількістю 1100 рослин, в тому числі смородина чорна - 13 сортів; порічки червоні і білі - 8 сортів; малина - 8 сортів; агрус - 9 сортів. Усі сорти вказаних культур - вітчизняної селекції. У результаті проведення комплексних досліджень сформовано вимоги та удосконалено технологію створення й утримання маточних насаджень кущових ягідних культур вищих категорій якості шляхом оптимізації режиму живлення, системи захисту від шкідників, хвороб та несприятливих факторів довкілля, моніторингу фізіологічного стану рослин, комплексу машин для виконання технологічних операцій. Розроблено технологічний регламент на вирощування садивного матеріалу кущових ягідних культур, який включає 27 технологічних операцій. Рівень рентабельності маточників кущових ягідних культур істотно залежить від витрат по догляду за ними та якісних показників маточних рослин. Розраховано, що маточні насадження даних культур в середньому забезпечують отримання прибутку з 1 га - 1577,2 тис. грн. та рівень рентабельності 191,7 %. Сформовано

перелік заходів, необхідних для реалізації програми розвитку вітчизняної системи виробництва оздоровленого садивного матеріалу плодових та ягідних культур.

Реферат англійською:

Identified and recommended promising assortment of basic soft fruit crops (black currants, red currants, raspberries and gooseberries) for inclusion in the program of nuclear stock and tested basic plant material, followed by providing them nursery farms branch network of research station and state farms. A monitoring survey phytosanitary soft fruit crops foundation stocks in IS NAAS and its research network. The results of these surveys found that the overall prevalence nepoviruses all tested plantations is about 50%. Among the infected plants more than 60% have comprehensive infection. Virtually all cultures most common complex lesions raspberry ring spot virus (RRSV) and strawberry latent ring spot (SRSV) and VKPM and tomatoes necrotic ring spot virus (TNRSV). The highest level of infection viral infections detected in raspberry plantations - ring (10-100%) and yellow (2-64%) mottle, yellow mosaic (2-100%), raspberry bush dwarf virus (43-58%), black currant - green spot (4-30,5%) and reversion (2-10%). Tested and optimized method of testing cells of plants in the field, which includes three main stages - the visual selection foundation stock bushes without outward signs of disease, prior review of selected clones on herbaceous plants by mechanical inoculation indicators to identify juice-transferred viruses, and the main source test plants (vaccination guards bark on seedlings indicator varieties with additional study morphology of infected cells). The method of recovery of explants raspberry bush dwarf virus from raspberry (RBDV) by chemotherapy using virocyde "Virazol" which provides twice after the drug treatment out 100% healthy explants, which confirmed the diagnosis by enzyme immuno-assay (ELISA). Enhanced clonal micropropagation virus-free clones gooseberries using 0.1% solution of mercuric chloride, processing raw material antibiotic Cefotaxime and using nutrient Lee and Fossard, ensuring maximum safety of explants and achieve optimal multiplication factor. Formed technological advice on breeding varieties of virus-free clones bush berry crops in the field manifold. Compliance with these guidelines provides access to planting material 140-150 thousand/ha of black and red currant, 100-150 thousand/ha raspberries. A basic virus-free fund a total of 1100 plants, including black currant - 13 varieties, red and white currant - 8 varieties; raspberries - 8 varieties; gooseberry - 9th grades. All these varieties of cultures - the national selection. As a result of comprehensive research carried out requirements and improved technology to the creation and maintenance of uterine planting bush berries higher categories quality by optimizing mode power system protection against pests, diseases and adverse environmental factors, monitoring the physiological state of plants, complex machines to perform manufacturing operations. Developed production schedules for growing plant material soft fruit crops, which includes 27 manufacturing operations. Profitability queen cells soft fruit crops depends essentially on the costs for their care and quality of mother plants. Calculated that royal planting these crops provide an average profit of 1 ha - 1577.2 thous. and profitability of 191.7%. A list of measures necessary for the implementation of the program of development of national production system healthy planting material of fruit and berry crops.5481

Індекс УДК: 634.1/.7, 634.71.72:635.03.07

Коди тематичних рубрик: 68.35.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ярещенко Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Чистосортні тестовані клони, а також оздоровлений садивний матеріал кращих вітчизняних сортів: смородини чорної – 13 сортів, порічок – 8, агрусу – 6, малини – 3 для закладання маточних насаджень

Назва НТП англійською: Virus tested clones and planting material of the best ukrainian varieties: black currant – 13, red currant – 8, gooseberry – 6, raspberry – 3 to set up nuclear stock plantations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: Садівництво (розсадництво)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено базовий фонд безвірусних клонів кращих вітчизняних сортів: смородини чорної – 13 сортів, порічок – 8, агрусу – 6, малини – 3

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2012-05.2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: садівничі господарства України

Перспективні ринки: Російська Федерація, Європа, світ

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Іван Васильович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Барабаш Л.О.

Гончарук Ю.Д.

Градченко С.І.

Гречковський Д.І.

Гриник І.В.

Каленич Ф.С.

Китаєв О.І.

Лушпіган О.П.

Макарова Д.Г.

Медведева Т.В.

Остапенко В.М.

Патика Т.І.

Таранухо М.П.

Терещенко Я.Ю.

Тряпідина Н.В.

Удовиченко В. М.

Удовиченко К.М.

Фризюк Л.А.

Шевчук Л.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

