

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003696

Державний реєстраційний номер: 0112U005744

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 суниці, тестування, оздоровлення та виділення безвірусних клонів

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 суниці садової 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 strawberry and ensure it fruit nurseries of research stations's network

Реферат українською:

Визначено рекомендований та перспективний сортимент суниці садової для включення до програми виробництва вихідного тестованого і базового садивного матеріалу суниці садової з подальшим забезпечення ним розсадницьких господарств мережі галузевих науково-дослідних установ. Проведено моніторингові обстеження фітосанітарного стану насаджень суниці в ІС НААН, його дослідній мережі, а також у окремих розсадницьких господарствах України. За результатами цих обстежень встановлено, що рівень інфікування суниці неповірусами становить 65,45%. Для більшості рослин суниці характерна комбінована неповірусна інфекція з домінуванням вірусу латентної кільцевої плямистості суниці (ВЛКПС) та наявністю двох інших неповірусів – чорної кільчастості томатів (ВЧКТ) – 42,08% та вірусу мозаїки резухи (ВМР) – 23,98%. Для насаджень суниці системи ротації культур та технології обробітку ґрунту є одним з основних критичних факторів фітовірусологічного ризику, якому треба приділяти особливу увагу для мінімізації розповсюдження неповірусних інфекцій. Оздоровлення інфікованих клонів суниці методом культивування верхівкових меристем *in vitro* з наступним їх клональним мікророзмноженням дозволило достовірно знизити концентрацію вірусів в рослинах до невідчутного рівня шкодочинності і забезпечило вихід близько 80–85% оздоровлених рослин. Удосконалення технології клонального мікророзмноження безвірусних клонів суниці шляхом обмеження кількості субкультур та культивуванням на середовищах з невисокою концентрацією цитокінінів гарантувало досягнення оптимального коефіцієнту розмноження і зведення до мінімуму можливості відхилення від характеристик сорту. Розроблений та апробований спосіб акліматизації експлантів з використанням аквакультури дає можливість позбавити мікропагони водного стресу і забезпечує збереженість практично 100% рослин на заключному етапі оздоровлення. Створено базовий фонд безвірусних клонів суниці садової, що включає дев'ять вітчизняних (Веселка, Ольвія, Розана київська, Істочник, Презент, Атлантида, Янтарна, Геркулес, Присвята) та чотири інтродукованих сорти (Женева, Сельва, Альбїон, Королева Єлизавета). Відпрацьована та рекомендована до впровадження схема виробництва оздоровленого садивного матеріалу суниці, яка включає шість технологічних ланок – виділення маточних кущів, тестування на вірусоносійство, культуру тканин, укорінення мікропагонів, акліматизацію та адаптацію, закладання маточних насаджень. У результаті проведення комплексних досліджень сформовано вимоги та удосконалено технологію створення й утримання маточних насаджень суниці 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 суниці, який включає 21 технологічну операцію. Рівень рентабельності маточника суниці істотно залежить від витрат по догляду за ним та якісних показників маточних рослин (число утворених вусів, їх довжина та кількість розеток). Високий вихід розсади зводить до мінімуму затрати на її заготівлю. Розраховано, що маточні насадження даної культури забезпечують отримання прибутку з 1 га – 1255,2 тис. грн. та рентабельності на рівні 35,4 %. Сформовано перелік заходів, необхідних для реалізації програми розвитку вітчизняної системи виробництва оздоровленого садивного матеріалу плодових та ягідних культур.

Реферат англійською:

Defined recommended and promising assortment of strawberry for inclusion in the program of nuclear-stock and tested basic planting material of strawberry with further ensure it fruit nursery farms branch network of research stations and state farms. A monitoring survey phytosanitary planting strawberries in IH NAAS, its research networks, as well as some fruit nursery farms in Ukraine. The results of these surveys found that the rate of infection of strawberry nepoviruses is 65.45%. For most typical combination of strawberry plants nepoviruses infection with dominating strawberry ring spot virus (SRSV) and the presence of two other nepoviruses - tomatoes necrotic ring spot virus (TNRSV) - 42,08% and arabis mosaic virus (ArMV) - 23.98%. For strawberry plantings of crop rotation and tillage technology is one of the main critical factors fitovirological risk, which should give special attention to minimize the spread of infections nepoviruses. Improvement infected clones of strawberry cultivation method apical meristems in vitro and their subsequent clonal micropropagation allowed to decrease the concentration of viruses in plants to imperceptible levels of harmfulness and provide output about 80-85% healthy plants. Improving technology clonal micropropagation of strawberry virus-free clones by limiting the number of subcultures and cultivation in culture medium with a low concentration of cytokinins guaranteed to achieve optimal multiplication factor and minimizing the possibility of deviation from the characteristics of the variety. Designed and tested method of acclimatization explants using aquaculture enables rid micro shoots water stress and ensures the preservation of almost 100% of the plants at the final stage of recovery. A nuclear-stock fund of virus-free clones of strawberry, which includes nine Ukrainian (Veselka, Olvia, Rozana Kyivska, Istochchnik, Present, Atlantida, Yantarna, Hercules, Prysnyata) and four introduced varieties (Geneva, Selva, Albion, Queen Elizabeth). Spent and recommended the implementation scheme of healthy strawberry planting material, which includes six technical units - selection foundation stock bushes testing of virus, tissue culture, micro shoots rooting, acclimatization and adaptation, laying foundation stock plantations. As a result of comprehensive research carried out requirements and improved technology to the creation and maintenance of foundation stock planting strawberries 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 field operations. Developed production manual for growing strawberry planting material, which includes 21 technological operation. Profitability cells of strawberry essentially depends on the cost of caring for them and quality of mother plants (number formed lips, their length and the number of outlets). High yield of nursery plants minimize the cost of their harvesting. Calculated that this foundation stock plantation provide a profit of 1 ha - 1255.2 thousand hrivnas and profitability at 35.4%. A list of measures necessary for the implementation of the program of development of ukrainian production system healthy planting material of fruit and berry crops.5481

Індекс УДК: 634, 634.75:635.03.07

Коди тематичних рубрик: 68.35.59

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 суниці 9 українських та 4 зарубіжних сортів для закладання маточних насаджень

Назва НТП англійською: Virus tested clones and planting material of strawberry healthy 9 Ukrainian and 4 foreign varieties to set 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 суниці садової, що включає дев'ять вітчизняних (Веселка, Ольвія, Розана київська, Істочник, Презент, Атлантида, Янтарна, Геркулес, Присвята) та чотири інтродукованих сорти (Женева, Сельва, Альбіон, Королева Єлизавета).

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.

Войток Т.І.

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.

Павлюк В.В.

Патика Т.І.

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**

