

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104854

Державний реєстраційний номер: 0119U002887

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення колекції вихідних безвірусних клонів зерняткових культур в умовах in vitro.

Розроблення методики оздоровлення зерняткових культур від латентних вірусів . Генетичне профілювання геномів зерняткових культур (гени забарвлення шкірки плодів яблуні).

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 08.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00413297

Місцезнаходження: вул. Садова, 23, м. Київ, Київська обл., 03027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445266548

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 490
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системи оцінки генофонду зерняткових культур для виробництва якісного садивного матеріалу

Назва роботи англійською:

Development of a system of evaluation of the genetic resources of pome fruit crops for the production of quality planting material

Реферат українською:

Розроблено методику мікроклонального розмноження для трьох типів підщеп яблуні 54-118, М.9 і ММ.106 і трьох типів підщеп груші ІС 2-10, ІС 4-16 і ВА-29. В ході роботи оптимізовано основні етапи культивування підщеп зерняткових *in vitro*, вивчено вплив біологічно-активних речовин (різних видів цитокінів, ауксинів та гіберелінів) на процеси регенерації, проліферації та ризогенезу. Створено колекцію з безвірусних типів підщеп зерняткових культур в ізольованих умовах. Досліджено ефективність використання кількох речовин з антивірусною природою та термотерапії для оздоровлення експлантів яблуні в умовах *in vitro*. Показано ефективність застосування рибавіріну в концентрації 20 мг/л для оздоровлення яблуні сорту Ренет Симиренка від ВБДЯ. Проведено оцінку алельного стану гену MdMYB1 у 37 генотипів яблуні.

Реферат англійською:

A method of micropropagation for 3 types of apple rootstocks (54-118, M.9, MM.106) and 3 types of pear rootstocks (IS 2-10, IS 4-16, VA-29). In the course of the work the main stages of cultivation of grain rootstocks *in vitro* were optimized, the influence of biologically active substances (different types of cytokines, auxins and gibberellins) on the processes of regeneration, proliferation and rhizogenesis was studied. A collection of virus-free types of rootstocks in isolated conditions has been created. The effectiveness of the use of several substances with antiviral nature and thermotherapy for the healing of apple explants *in vitro* has been studied. The effectiveness of ribavirin at a concentration of 20 mg / l has been shown for elimination of ASGV in Renet Simirenko apple *in vitro*. The allelic state of the MdMYB1 gene in 37 apple genotypes was evaluated.

Індекс УДК: 634, 577.213.3:578:631.532/535:575.174.015.3:634.10

Коди тематичних рубрик: 68.35.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Удовиченко Катерина Миколаївна

Науковий ступінь: к.б.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Колекція вихідних безвірусних клонів зерняткових культур в умовах in vitro. Методичні рекомендації з оздоровлення вірус інфікованих сортів зерняткових культур.

Назва НТП англійською: Collection of virus-free clones of pome fruit crops in vitro. Methodical recommendations for the recovery of virus-infected varieties of cereals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: садівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Колекція безвірусних клонів підщеп зерняткових культур включає три типи підщеп для яблуні і три типи підщеп для груші. Методичні рекомендації описують процедуру проведення оздоровлення зерняткових культур методами хемо- і термотерапії в умовах in vitro.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 08.2020

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович

д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Гриник Ігор Володимировий

(д.с.-г.н., 03.00.16)

Данілішина Ольга Михайлівна

Запольський Ярослав Сергійович

Медведева Тамара Василівна

Натальчук Тетяна Анатоліївна

Ряба Ірина Анатоліївна

Яремко Надія Олександрівна

Відповідальний за підготовку

Удовиченко К.М.

облікових документів

Телефон

+38 (095) 084-03-71

Реєстратор

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

