

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100751

Державний реєстраційний номер: 0116U004549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення генетичного різноманіття сортів плодових та ягідних культур з використанням молекулярних маркерів з метою сортової ідентифікації та контролю агрономічно-цінних ознак

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний 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): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2473.26
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення генетичного різноманіття сортів плодових та ягідних культур з використанням молекулярних маркерів з метою сортової ідентифікації та контролю агрономічно-цінних ознак

Назва роботи англійською:

Investigation of genetic variability of varieties of fruit and berry crops using molecular markers for the purpose of varietal identification and control of agronomically valuable traits

Реферат українською:

Оцінено поліморфізм 10 мікросателітних локусів для ідентифікації сортів черешні та вишні української селекції. Найбільш перспективними для черешні виявились локуси: EMPA015, EMPAS02, EMPAS06, PceGA34 та PS12A02, для вишні: PceGA34, UDP98-412, EMPAS06, EMPA015, PS12A02 та PMS2. Розроблено ПДРФ аналіз алельних варіантів гена PavCNR12 великоплідності сортів черешні. Оцінено можливості залучення у селекційні програми перспективних сортів та гібридних форм яблуні селекції ІС НААН за наявністю цінних алельних варіантів гена MdMYB1, який регулює синтез антоціанів і відповідає за червоний колір шкірки плодів яблуні. Визначено генотип 17 сортів та 34 перспективних гібридних форм яблуні за алельними варіантами гена MdMYB1. Проведено порівняння даних генетичного аналізу сортів за генами Rf та MdMYB1 з даними візуальних спостережень за фенотиповим проявом ознаки кольору плодів різних сортів. Досліджено алельний склад гену S-PNКази 26 сортів груші української селекції та двох сортів зарубіжної селекції з використанням консенсусних та S5- і S8- специфічних праймерів. Визначено, що у генотипах українських сортів представлено алелі S1, S2, S4, S5 і S8. Оцінено генотипи чотирнадцяти сортів та гібридних форм смородини чорної з різним проявом стійкості до брунькового кліща. Визначено, що сорт 'Ben Finley' є носієм гену Ce.

Реферат англійською:

Polymorphism of 10 microsatellite loci for identification of cherry and sour cherry varieties of Ukrainian breeding was evaluated. The most promising loci for cherry were: EMPA015, EMPAS02, EMPAS06, PceGA34 and PS12A02, for sour cherry: PceGA34, UDP98-412, EMPAS06, EMPA015, PS12A02 and PMS2. RFLP analysis of allelic variants of PavCNR12 gene of freight mass of cherry cultivars was developed. The possibilities of involving in the breeding programs of promising varieties and hybrid forms of apple varieties of IH NAAS in the presence of valuable allelic variants of the MdMYB1 gene, which regulates the synthesis of anthocyanins and is responsible for the red color of apple skin. The genotype of 17 varieties and 34 promising hybrid forms of apple according to allelic variants of the MdMYB1 gene were determined. The data of genetic analysis of varieties by Rf and MdMYB1 genes are compared with the data of visual observations of the phenotypic manifestation of the color trait of fruits of different varieties. The allelic composition of the S-RNase gene of 26 pear varieties of Ukrainian and two varieties of foreign breeding was studied using consensus and S5- and S8-specific primers. It is determined that alleles S1, S2, S4, S5 and S8 are represented in the genotypes of Ukrainian varieties. The genotypes of fourteen varieties and hybrid forms of black currant with different resistance level to bud mite were evaluated. The 'Ben Finley' variety has been identified as a carrier of the Ce gene.

Індекс УДК: 634.1/.7, 634.1:575

Коди тематичних рубрик: 68.35.53

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи генетичного профілювання плодових і ягідних культур за генами господарських ознак

Назва НТП англійською: Methods of genetic fingerprinting of fruit and berry crops by genes of economic traits

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Бази даних генотипування

Галузь застосування: садівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено генотипування сортів черешні, вишні, яблуні, груші і смородини за мікросателітними маркерами і маркерами господарсько-цінних генів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович

д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Ряба Ірина Анатоліївна

Удовиченко Катерина Миколаївна

(к.б.н., 03.00.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Удовиченко К.М.

Телефон

+38 (095) 084-03-71

Реєстратор

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

