

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005386

Державний реєстраційний номер: 0108U001974

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити систему генотипування ярого ячменю пивоварного напрямку використання на основі ДНК маркерів, придатну для визначення сортових якостей насіння.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК НУБіП України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-89-43

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 248.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити систему генотипування ярого ячменю пивоварного напрямку використання на основі ДНК маркерів, придатну для визначення сортових якостей насіння.

Назва роботи англійською:

Development DNA-marker based genotyping system of brewing spring barley suitable for seed testing.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: генотипи сортів ячменю пивоварного напрямку використання. Мета - розробити систему генотипування, придатну для визначення сортових якостей насіння сортів ярого ячменю пивоварного напрямку використання. Методи дослідження - методи молекулярної біології (полімеразна ланцюгова реакція, ISSR-ПЛР, SSR-ПЛР, AFLP, фрагментний аналіз, електрофорез в агарозному гелі), штучне схрещування сортів ячменю, біоінформативний аналіз, аналіз баз даних поліморфізму сортів ячменю, статистична обробка результатів. Результати. Представлено ДНК-паспорти 19 сортів, укладених на основі AFLP-маркерів. Проведено оцінку спорідненості сортів ячменю з попередньо створеної колекції UPGMA-методом. Виявлено кластеризацію сортів в залежності від напрямку використання. Представлено ДНК-паспорти 27 сортів, укладених на основі SSR -маркерів. Розроблено методику кількісного визначення показника сортової чистоти. Новизна: генотипування сортів ячменю вітчизняної селекції. Галузь використання: агропромисловий комплекс, пивоваріння.

Реферат англійською:

Object: barley genotypes. Goal - development of genotyping system for determination of brewer's barley cultivars seed quality. Methods - methods of molecular biology (polymerase chain reaction, ISSR-PCR, SSR-PCR, AFLP, analysis of DNA fragments, electrophoresis), crossing of barley cultivars, bioinformatics, analysis of barley DNA markers databases, statistic analysis. Results. AFLP DNA - passports of 19 varieties were represent. Phylogenetic relationships between barley varieties were estimated. Depending on barley varieties usage clusterization of varieties were found out. SSR DNA - passports of 27 varieties were represent. Novelty: genotyping of domestically produced barley cultivars. Field of usage: brewing, agricultural sector.

Індекс УДК: 633/635, 575.11.633.16(477)

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Парій Мирослав Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Використання мікросателітів для генотипування ярого ячменю (*Hordeum vulgare* L.)

Назва НТП англійською: Application of microsatellites for barley (*Hordeum vulgare* L.) genotyping

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено систему ідентифікації та диференціації генотипів ярого ячменю (*Hordeum vulgare* L.) пивоварного напрямку використання за мікросателітними маркерами. Апробовано ПЛР-тест систему на 31 сорті ячменю вітчизняної та закордонної селекції. Запропоновано варіант запису молекулярно-генетичного паспорту генотипу за допомогою бінарних формул.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Організації з виробництва солоду

Перспективні ринки: Країни СНД

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:

Назва НТП українською: Використання AFLP для генотипування ярого ячменю (*Hordeum vulgare* L.)

Назва НТП англійською: Application of AFLP for barley (*Hordeum vulgare* L.) genotyping

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методику ідентифікації та диференціації генотипів ярого ячменю (*Hordeum vulgare* L.) пивоварного напрямку використання за AFLP маркерами. Апробовано ПЛР-тест систему на 19 сортах ячменю вітчизняної та закордонної селекції. Запропоновано варіант запису молекулярно-генетичного паспорту генотипу за допомогою бінарних формул.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Організації з виробництва солоду

Перспективні ринки: Країни СНД

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Вдовиченко Жанна Вікторівна

Парій Мирослав Федорович

Ситник Катерина Сергіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

