Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оверченко Віталій Віталійович

2. Overchenko Vitaliy Vitaliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.15

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.57

Тема дисертації:

1. Молекулярна діагностика латентного вірусу та SSR-ПЛР ідентифікація сортів хмелю (Humulus lupulus L.) української селекції

2. Molecular diagnostics of latent virus and SSR-PCR identification of varieties of hop (Humulus lupulus of L.) of the Ukrainian selection

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню латентного вірусу хмелю та створення сучасної ефективної тест-системи для ідентифікації даного вірусу методом ЗТ ПЛР, а також можливості застосування мікросателітних маркерів для генетичної диференціації генотипів хмелю звичайного (Humulus lupulus L.). Проведено дослідження з вивчення біологічних властивостей українського ізоляту латентного вірусу хмелю з подальшим виділенням, очищенням та концентруванням, а також отримані електронно-мікроскопічні дані по цьому вірусу. На основі отриманих позитивних контролів із використанням світової бази даних генетичних послідовностей (GenBank) було розроблено універсальні ПЛР тест-системи, які спрямовані на виявлення та діагностику латентного вірусу хмелю. Створені ПЛР тест-системи дозволили провести

скринінг новітніх сортів хмелю української селекції та ідентифікувати досліджуваний вірус. На підставі визначених нуклеотидних послідовностей розроблено систему діагностики, що базується на застосуванні ЗТ-ПЛР з використанням власне синтезованих маркерів. Розроблено методику ідентифікації та диференціації генотипів хмелю української селекції, з використанням SSR-ПЛР. Для розробки молекулярної тест-системи було проведено генетичний аналіз 13 сортів хмелю української селекції, а також підібрано й проаналізовано 10 мікросателітних локусів та синтезовано SSR-праймери. Проведено уніфікацію ПЛР та адаптовано до українських генотипів хмелю. На основі отриманих даних створено комп'ютерний "генетичний" банк даних та побудовано філогенетичні зв'язки між даними сортами хмелю.

2. Dissertation work is dedicate to research of latent virus of hop and creation of modern effective test-system for identification of this virus by the method of RT PCR and also possibilities of application of microsatellite markers for genetic differentiation of genotypes of hop (Humulus lupulus L.). Research from the study of biological properties is conducted of the Ukrainian isolate of latent virus of hop with a subsequent removing, cleaning and concentration, and also got electron-microscopic information about this virus. On the basis of the got positive controls with the use of world base of these genetic sequences (GenBank) we developed universal PCR test-system which is directed on a detection and diagnostics of the latent virus of hop. Created PCR test-system allowed conducting screening of the newest sorts of hop of the Ukrainian selection and identify the investigated virus. On the basis of determined sequences of nucleotide developed the system of diagnostics which is based on the using of the RT-PCR with the using of the synthesized markers. The method of identification and differentiation of genotypes of hop of the Ukrainian selection is developed, with the using of SSR-PCR. For development of the molecular test-system we made a genetic analysis of 13 sorts of hop of the Ukrainian selection. It was selected and analyzed 10 microsatellite locus and SSR-primers were synthesized. Standardization of PLR is made and it is adapted to the Ukrainian genotypes of hop. On the basis of findings the computer "genetic" bank of data is created and phyllogenetic links are built between these sorts of hop.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Максим Дмитрович

2. Melnichuk Maksim Dmitrovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Постоєнко Володимир Олексійович
2. Постоєнко Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дуган Олексій Мартим'янович
2. Дуган Олексій Мартим'янович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Григорюк Іван Панасович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Григорюк Іван Панасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.