Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванова Тетяна Василівна
2. Ivanova Tetyana Vasylivna

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: 19-10-2020

Спеціальність за освітою: 7.09010104

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: 62.13.27

Тема дисертації:

1. Діагностика та молекулярно-біологічна ідентифікація міковірусу MVX печериці двоспорової (Agaricus bisporus) (J. Lge) Imbach) в закритому ґрунті

2. Diagnostic and molecular-biological identification of mycoviruse MVX (Agaricus bisporus) (J. Lge) Imbach) in greenhouses

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню вірусних хвороб, удосконаленню методики виділення длРНК з плодових тіл грибів печериці двоспорової (Agaricus bisporus (J. Lge) Imbach)) та розробці молекулярно-біологічних тест-систем на міковіруси в закритому ґрунті. Проведено первинний скринінг зразків печериці в умовах закритого ґрунту на предмет інфікування вірусами методами візуальної діагностики плодових тіл і міцелію та електронної мікроскопії. Показано поширеність міковірусу MVX печериці в умовах господарств Київської області. Виділено, очищено та ідентифіковано вірусні дволанцюгові РНК (длРНК) з культури грибів. Уперше методом екстракції і очищення длРНК виявлено та ідентифіковано геномну дволанцюгову РНК, яку віднесено до MVX міковірусу печериць. Оптимізовано умови проведення ПЛР для діагностики та

ідентифікації MVX. Уперше розроблено власну діагностичну мультиплексну ПЛР тест-систему для виявлення високопатогенного міковірусу MVX (Mushroom Virus X). Запропоновано якісний склад субстратів і живильних середовищ для культивування печериці двоспорової в умовах закритого ґрунту, що дало можливість удосконалити біотехнологію виробництва міцелію у промисловому виробництві печериці двоспорової на безвірусній основі. У результаті проведених досліджень рекомендовано здійснювати обов'язковий контроль посівного (маточного) матеріалу грибів (міцелію) на присутність вірусних патогенів, які можуть знаходитись у латентній (безсимптомній) формі. Останнє стати прихованою причиною виникнення змішаних інфекцій, коли за умов інфікування вірусом грибні культури стають чутливими до хвороб, спричинених бактеріями і іншими патогенами, призводячи до втрат врожайності та якості продукції. Апробована система діагностики й ідентифікації длРНК-фрагментів, яка дозволяє проводити лабораторну експрес-діагностику на MVX вірусу печериці двоспорової. Ключові слова: печериця двоспорова, вірусна хвороба, електронна мікроскопія, ідентифікація, длРНК, мультиплексна ПЛР, молекулярна діагностика.

2. The thesis is devoted to the study of viral diseases mushrooms, improvement of methods of identification dsRNA from fruiting bodies of fungi mushrooms and the development of molecular-biological test systems mycoviruses in greenhouses. We performed primary screening of mushroom samples grown in a tunnel to the virus infection using the methods of visual diagnostics of fruiting bodies and mycelia and electron microscopy. Studied the prevalence of viral diseases of mushroom in the Kiev region. Adapted and improved methods of isolation, purification and identification of viral double-stranded RNA (dsRNA) in mushrooms. Optimized method for the extraction and purification of dsRNA from the MVX (Mushroom Virus X) mushroom crops. A design of primers and optimized PCR conditions for the diagnosis and identification of MVX. Developed a multiplex PCR diagnostic test system for detection of pathogenic mycovirus MVX (. Optimized composition of substrates and culture media for the cultivation of mushroom in a tunnel. Improved production of biotechnology in industrial production of mycelium mushroom based on without virus. As a result of research is recommended mandatory control planting material fungi (mycelium) in the presence of viral pathogens. It is recommended for asymptomatic mushrooms, which in turn may be exposed to a virus in a latent (asymptomatic) form. The latter may be a hidden reason for the emergence of mixed infection, when infected with a virus, mushroom crops are susceptible to diseases caused by bacteria and other pathogens, resulting in loss of productivity and product quality. Tested system of diagnosis and identification dsRNA fragments allows for rapid laboratory diagnosis of virus MVX mushrooms. Key words: mushrooms, MVX, electron microscopy, identification, dsRNA, multiplexed PCR, molecular diagnostics.

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. Melnychuk Maksym Dmytrovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06, 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. Бойко Анатолій Леонідович

2. Бойко Анатолій Леонідович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

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.