

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0422U100067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вуек Антоніна Олександрівна

2. Vuiek Antonina Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.11

Назва наукової спеціальності: Фітопатологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-12-2021

Спеціальність за освітою: Захист рослин

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.02

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.63, 68.37.31

Тема дисертації:

1. Хвороби гливи звичайної і обґрунтування заходів обмеження їх розвитку в умовах культивування
2. Oyster mushroom diseases and substantiation of measures to limit their development in the conditions of cultivation

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню основних хвороб гливи звичайної, уточненню їх симптомів, визначенню таксономічної належності збудників. У грибних господарствах досліджено поширення та розвиток хвороб гливи звичайної на різних етапах виробничого процесу: на зерновому міцелію, під час обростання міцелієм гливи субстратних блоків, у період плодоношення та збору урожаю. Виявлено 8 інфекційних хвороб, серед яких 5 грибних та 2 бактеріальні, а також плодові тіла із симптомами вірусного ураження. Крім того широко поширені хвороби, що спричинюються абіотичними факторами (неінфекційні). У результаті проведених досліджень посадкового зернового міцелію із різних господарств було обліковано 131 зразок, з яких 12,2% були контаміновані різними видами мікроміцетів, що належать до родів: *Trichoderma* Pers., *Aspergillus* P. Micheli, *Penicillium* Link, *Rhizopus* Ehrenb, *Fusarium* Link, *Mucor* P. Micheli ex L.. На деяких

зразках виявлені бактерії. Всі ємності з плямами і ознаками прояву плісневих грибів і бактерій після відбору зразків для ідентифікації мікроміцетів вилучалися із підприємства і утилізувалися. З'ясовано основні типи взаємодії між *Pleurotus ostreatus* та грибами родів *Trichoderma*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Mucor*, *Rhizopus*. Визначено ефективність використання біологічного препарату Мікосан В для пригнічення розвитку плісневих грибів. Найменший ріст патогенів, ущільнення їх колоній і затримка спороношення спостерігались при 5% та 10% концентрації біофунгіцида; колонії патогена ставали більш щільними, затримувався початок спороношення. Досліджено можливість використання біологічно активних речовин з антиоксидантними властивостями для покращення якості посівного матеріалу у процесі його вирощування на агаризованих середовищах та зерновому субстраті. Встановлено, що використання цих препаратів покращує ростові характеристики міцелію гливи на агаризованих середовищах та зерні, а також зменшує ураження субстрату патогенами. Вперше досліджено вплив бензоксазолінонів (БОА) на ріст та розвиток збудників зеленої плісені під час вирощування гливи звичайної.

2. The dissertation is devoted to the study of the main diseases of the common oyster mushroom, to clarify their symptoms, identification of the taxonomic affiliation of pathogens. In mushroom farms, the spread and development of oyster mushroom diseases at different stages of the production process have been studied: on grain mycelium, during mycelial colonization of oyster substrate blocks, during fruiting and harvesting. On the grain mycelium, substrate and fruiting bodies of oyster mushroom we found 8 infectious diseases, including 5 fungal and 2 bacterial, as well as fruiting bodies with symptoms of viral infection. In addition, diseases caused by abiotic factors (non-infectious) are widespread. As a result of our studies of grain spawn from different farms, 131 samples were taken, of which 12.2% were contaminated with various species of micromycetes belonging to the genera: *Trichoderma* Pers., *Aspergillus* P. Micheli, *Penicillium* Link, *Rhizopus* Ehrenb, *Fusarium* Link, *Mucor* P. Micheli ex L., as well as apotecia (*Peziza ostracoderma* Korf.) Bacteria were detected in some samples. All containers with mold and bacterial indications were removed from the facilities and disposed after sampling to identify micromycetes. For the first time the main types of interaction between *Pleurotus ostreatus* and fungi of the genera *Trichoderma*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Mucor*, *Rhizopus* were studied. The effectiveness of using the Mikosan B biofungicide to inhibit the development of molds was determined. The lowest growth of pathogens, compaction of their colonies and delayed sporulation were observed at 5% and 10% concentration of the biofungicide; colonies of the pathogen became denser, sporulation was delayed. The possibility of using biologically active substances with antioxidant properties to improve the quality of spawn in the process of its cultivation on agar media and grain substrate was investigated. It was found that the use of these drugs improves the growth characteristics of the mycelium of oyster mushrooms on agar media and grains, as well as reduces the damage to the substrate by pathogens. The effect of benzoxazolinones (BOA) on the growth and development of green mold pathogens during the cultivation of oyster mushroom was first studied.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирик Микола Миколайович
2. Кугук Mykola Mykolaiovych

Кваліфікація: д. б. н., 06.01.11

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. Немерицька Людмила Вікторівна
2. Nemerytska Liudmyla Viktorivna

Кваліфікація: к. б. н., 06.01.11

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. Слюсаренко Олександр Миколайович
2. Sliusarenko Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: д. б. н., 06.01.11

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**

Патика Микола Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Патика Микола Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.