Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шадура Надія Іванівна

2. Shadura Nadia Ivanovna

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: 23-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.130108

Місце роботи здобувача: Національний інститут винограду і вина "Магарач"

Код за ЄДРПОУ: 00334830

Місцезнаходження: 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

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, 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 інститут винограду і вина "Магарач"

Код за ЄДРПОУ: 00334830

Місцезнаходження: 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.55

Тема дисертації:

1. Мілдью винограду й удосконалення захисних заходів в умовах Південного Степу України.

2. Mildew of the grape and the improvement of protection measures under the conditions of the Southern Steppe of Ukraine.

Реферат/анотація:

1. В умовах Причорноморської низовини Південного Степу України в 2000-2008 рр. визначені екологічні особливості розвитку патогену; встановлені інтенсивність поширення й рівень шкідливості мілдью на різних сортах винограду; обґрунтована раціональна системи захисту винограду проти мілдью для різних за польовою стійкістю сортами. За даними багаторічного моніторингу розроблені моделі короткострокового й довгострокового прогнозування поширення і розвитку мілдью для промислових виноградних насаджень Причорноморської низовини Південного Степу України. Багаторічними дослідженнями доведено, що зниження інтенсивності розвитку захворювання в 17 разів на листках і в 23 рази на гронах дозволяють скоротити прямі втрати врожаю на 37% і більше. Загибель вічок зменшується на 84%, кількість розвинених пагонів збільшується на 18, плодоносних на - 14%, кількість грон, що сформувалися - на 27%. Вміст цукрів у соку ягід зростає більше ніж на 20%. Уперше проведена диференціація районованих сортів винограду за

ступенем польової стійкості до мілдью і вивчена залежність між польовою стійкістю до мілдью й біохімічним складом лози, листків і ягід. Отримані нами дані з біохімічного складу органів виноградної рослини в різні фази його розвитку можуть бути використані в експрес-діагностиці під час визначення стійкості сорту до мілдью в конкретних зонах його інтродукції. Науково обґрунтовано й експериментально доведено, що при скороченні числа спеціальних обробок проти мілдью на сортах з різною стійкістю з 6 до 2-4 ефективність захисних заходів залишається високою і становить від 79 до 99%. Для проведення обробок у захисті проти мілдью вперше рекомендований фунгіцид Піларстін, 50% к.с. (ефективність 94,4-95,7%), а також показана можливість використання Коллісу, 30% к.с. і Електису, 75% в.г. Дано економічну оцінку вдосконаленої системи захисту винограду проти мілдью. Основні результати роботи пройшли виробничу перевірку.

2. The peculiarities of the development of mildew of the grape were determined under the conditions of the pre-Black Sea Lowland of the Southern Steppe of Ukraine over a period of 2000-2008. The occurence intensity and the injuriousness level of the pathogen on different grape varieties were established. Mechanisms of resistance of the grape plant to the pathogen's attacks were described. The effectiveness of a system for mildew control on grape varieties differing in field resistance was substantiated. Models of short-term and long-term prediction of mildew occurence and development for commercial grape plantings of the pre-Black Sea Lowland of the Southern Steppe of Ukraine were generated based on the data arising from long-term monitoring of the pathogen. The results of long-term research indicate that a 17-fold lowering of the disease intensity on the leaves and 23 times on the clusters enabled a reduction in direct loss of yield by 37% and more. Loss of buds went down by 84%, and increases in the numbers of developed shoots, fruiting canes and developed clusters were 18%, 14% and 27%, respectively. An increase in sugar content of the juice was more than by 20%. Regression models to predict the dependence of the grape plant's cropping capacity upon the degree of mildew development on the leaves and on the clusters were originally generated. The proportion of the effect of the degree of mildew development on the leaves and on the clusters on productivity and sugar mass concentration of the juice was determined. Zonated grape varieties were originally differentiated based on the degree of their field resistance to mildew, and the dependence of field resistance to mildew upon the biochemical compositions of the grape plant, the leaves and the clusters was studied. It was substantiated theoretically and proved experimentally that the effectiveness of protection measures on grape varieties with different resistance to the pathogen was still high (79-99%) when the number of special treatments was reduced from six to four and two. Optimal terms and frequency of treatments to control mildew on grape varieties with different field resistance were determined depending on the ecological peculiarities of the vegetation period: two to three treatments on highly resistant varieties over the periods of v?raison and industrial ripeness, three to four treatments on resistant and susceptible varieties over the periods of pea-sized berries, berry growth and berry ripening and four to five treatments on highly susceptible varieties over the post-bloom and the berry growth and ripening periods. A highly effective fungicide preparation, Pilarstine (50% s.c.). was first recommended for mildew control. The improved system of for control of mildew on the grape was evaluated from the economical standpoint. The basic results of the investigation were tested under conditions of commercial viticulture.

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. Странішевська Олена Павлівна

2. Stranishevckaja Elena Pavlovna

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.13

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. Антоненко Олексій Федорович

2. Антоненко Олексій Федорович

Кваліфікація: д.с.-г.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. Мостов'як Іван Іванович

2. Мостов'як Іван Іванович

Кваліфікація: к.с.-г.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 Кирик Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кирик Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.