Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005827

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плотницька Наталія Михайлівна

2. Plotnytska Nataliya Mikhaylivna

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: 23-09-2011

Спеціальність за освітою: 7.09010101

Місце роботи здобувача: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Україна 10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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, 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: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Україна 10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.37.31

Тема дисертації:

1. Особливості розвитку фітофторозу картоплі (Phytophthora infestans (Mont) de Bary) та обґрунтування заходів захисту в умовах Полісся України

2. The peculiarities of potato late blight development (Phytophthora infestans (Mont) de Bary) and the substantion of protection measures the condition of Ukraine's Polissya

Реферат/анотація:

1. У результаті проведеного дослідження виявлено, що на території Полісся України фітофтороз уражує практично всі насадження картоплі. Найбільше поширення хвороби за роки дослідження відмічено на території Волинської області, де цей показник становив 89,0%. Шкідливий вплив збудника Ph. infestans на рослини картоплі проявляється у пригніченні росту, розвитку та зниженні урожайності бульб. Найбільші втрати врожаю спостерігались у сприйнятливого до патогена сорту Незабудка та становили 27,3%, а у відносно стійкого до захворювання сорту Луговська цей показник становив 14,8%. Залежно від стійкості сорту до фітофторозу симптоми прояву хвороби дещо відрізнялися. На сприйнятливому до захворювання сорті Незабудка патоген призводив до досить швидкого відмирання листя. Типові ознаки ураження листя фітофторозом краще спостерігаються на сортах, що мають підвищену стійкість до захворювання, а саме:

Луговська та Слов'янка. Підтверджено можливість формування ооспор збудником Ph. infestans. Найбільшу кількість ооспор відмічено на початку природного відмирання бадилля на сорті Слов'янка, що становила 12,3 ооспори на 1 мм? площі листка. Проведено розрахунок тривалості інкубаційного періоду збудника Ph. infestans, розроблено математичну модель та виведено рівняння регресії, яке ґрунтується на гідротермічних показниках за червень місяць. При проведенні оцінки сортів картоплі на стійкість до фітофторозу за листками, перидермою та м'якушем виявлено, що підвищену стійкість за цими показниками мають сорти Віринея, Дубравка, Луговська. Зниженню розвитку збудника Ph. infestans у період вегетації сприяє застосування фунгіцидів та настоїв фітонцидних рослин. Застосування фунгіциду Лікар рослин, з.п. (2,5 кг/га) під час вегетації сприяє зниженню ураження рослин збудником Ph. infestans у 2,2-2,5 раза та підвищенню врожаю бульб на 9,4-18,33 т/га залежно від стійкості сорту до захворювання. Обприскування 10%-им настоєм часнику городнього дає змогу знизити ураження рослин у період вегетації у 1,5-1,7 раза та підвищити врожай бульб на 6,11-11,28 т/га.

2. At the result of the research conducted it has been proved that late blight infects all potato plantations on Polissya territory. The largest spread of the disease during the period of investigation has been observed on the Volynsk oblast territory - 89%. The harmful effect of the Ph. infestans on potato is growth decrease, and decrease of potato tubers yielding capacity. The greatest loses of the sensitive to the pathogen Nezabudka breed - 27,3%, and for Lugovska resistant to the disease breed the index was 14,8%. Depending on the species resistance for the late blight the symptoms of the disease were different. At the example of sensitive to the disease Nezabudka breed the pathogen has lead to the quick dieing off the leaves. Typical features of the leaves infested by the late blight can be observed at the resistant to the disease species: Lugovska, Slovjanka. The author proves the possibility of oospores formation by Ph. infestans. The biggest quality of oospores has been noted at the beginning of the natural leaves dying off for Slovjanka breed - 12,3 oospores per 1 mm?. It has also been calculated the duration of Ph. infestans disease incubation period. Mathematic model and regress equation based on June hydrothermal indices have been worked out. The estimation of the potato species to the late blight resistance proved that the highest resistance according to the indices have such potato species: Viryneya, Dubravka, Lugovska. The application of fungicides and phytoncides plant extracts during vegetation period decreases the development of the Ph. infestans. The application of the fungicide Likar Roslyn (2,5 kg/ha) during the period of vegetation reduced plants effection by Ph. infestans to 2,2-2,5 and decreases tubers yielding capacity to 9,4-18,33 t/ha depending on the breed resistance to the disease. Spraying by 10% extract of garlic reduced plants effection to 1,5-1,7 during the period of vegetation and increases potato tubers yielding capacity to 6,11-11,28 t/ha.

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. Положенець Віктор Михайлович

2. Polozhenets Victor Mikhaylovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ретьман Сергій Васильович

2. Ретьман Сергій Васильович

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. Райчук Тетяна Миколаївна

2. Райчук Тетяна Миколаївна

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.