Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сєра Катерина Михайлівна

2. Syera Kateryna Michailovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Південний філіал Національного університету біоресурсів і природокористування України "Кримський агротехнологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 33226768

Місцезнаходження: м. Сімферополь, смт. Аграрне, 95000

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): К 18.819.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Південний філіал Національного університету біоресурсів і природокористування України "Кримський агротехнологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 33226768

Місцезнаходження: м. Сімферополь, смт. Аграрне, 95000

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.35.31

Тема дисертації:

1. Обґрунтування технологічного процесу і режимів роботи робочих органів малооб'ємного виноградного обприскувача.

2. Investigation to technological process and adjustment of the low-volume airblast sprayer at the vineyards.

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт - технологічний процес малооб'ємного обприскування виноградників. Мета - знизити енергоспоживання і втрати пестицидів при обприскуванні виноградників через обґрунтування технологічного процесу і режимів роботи робочих органів малооб'ємного обприскувача залежно від площі листової поверхні рослин. Методи - використання положень класичної аеро- і гідродинаміки, механіко-математичного моделювання, теорії ймовірності і математичної статистики з застосуванням комп'ютерних програм. Новизна - вперше обприскування розглянуто як процес фільтрування двофазного аерозолю крізь крону рослини. Вперше побудована модель технологічного процесу обприскування, яка надає можливість кількісно описати процеси, які відбуваються при обприскуванні рослин, виявляє закономірності руху потоку крізь крону і яка може бути використана для проектування конструкції і режимів роботи робочих органів обприскувачів. Вперше експериментально встановлено діапазон регулювання подачі повітряного потоку, що

дозволяє забезпечити якісне енерго- і пестицидозберігаюче обприскування залежно від площі листової поверхні виноградних насаджень. Результати - розроблено рекомендації по вдосконаленню режимів роботи малооб'ємного обприскувача на виноградниках, які розглянуто і схвалено на Науково-технічній раді Міністерства аграрної політики Автономної Республіки Крим. Результати дослідження впроваджені у НВСГП "Наука" і ДП "Таврида". Галузь - сільськогосподарське виробництво.

2. Object - technological process of the low-volume airblast spraying. Aims - to decrease the energy supplying of the airblast sprayers and to improve the quality of vineyards spraying via investigation to the technological process and adjustment of the low-volume airblast sprayer at the vineyards according to the leaf area surface. Methods - based on aero- and hydrodynamics laws, mathematical modelling, and statistics. Innovation - spraying was analysed as the process of aerosol filtration through a plant canopy. The model of how the characteristics of the air-flow and plant canopy influence to the stick of liquid and the pesticide losses found out. Experimantal data were used to build a diagram for the calibration of the air flow according to the plants sizes considered as a filter. The air-flow range was determined to provide both the quality and the energy- and pesticide-saving spraying on the vineyards. Results - were applied to The Recommendations of adjustment of the low-volume sprayers on vineyards developed for the Ministry of agrarian policy of AR Crimea. Commercial usage was tasted in Companies NVSGP "Nauka" and DP "Tavrida". Area - agricultural production.

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. Догода Петро Ануфрійович

2. Doghoda Peter Anufriovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.08

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. Пастухов Велерій Іванович

2. Пастухов Велерій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Савін Михайло Олексійович

2. Савін Михайло Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.01

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	Дідур Володимир Аксентійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дідур Володимир Аксентійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.