Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волканов Микола Дмитрович
2. Volkanov Nikolay Dmitrievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.08

Назва наукової спеціальності: Виноградарство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-03-2006

Спеціальність за освітою: 08.01.08

Місце роботи здобувача: Сільськогосподарський кооператив ім. Христо Ботєва

Код за ЄДРПОУ: 03766004

Місцезнаходження: с. Задунаївка, Арцизський р-н, Одеська обл.

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 53.365.02

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: Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: 65012, м. Одеса, вул. Пантелеймонівська, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.55

Тема дисертації:

1. Розробка способу кореневого підживлення плодоносячих кущів винограду за допомогою гідробуру

2. Agrobiological evaluation of the new grape varieties under conditions of the Zaporozh'ie pedoclimatic zone

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: способ кореневого підживлення винограду. Мета дослідження: вивчення впливу фенілаланіну окремо, мінеральних добрив (NPK), супергумісолу окремо і разом при локальному внесенні під гідробур на фоні різних обробок ґрунту на біометричні показники кущів характер розвитку кореневої системи, продуктивність, якість винограду і вина сортів Сухолиманський білий і Каберне Совіньон. Методи: польові та лабораторні методи вивчання сортів; рефрактометричний метод визначення вмісту цукру; метод прямого титрування для визначення вмісту кислот. Теоретичні та практичні результати: Розроблений спосіб внесення БАР та мінеральних добрив під гідробур дозволяє вносити ці речо-вини в місця їх оптимального використання кореневої системи рослин, що виражається у збіль-шенні маси коренів. Встановлені оптимальні параметри нового способу кореневого підживлення під гідробур: на фоні оранки восени або після оновлення плантажу весною тричі за вегетацію: на початку розпускання бруньок, за 1-2 дня до цвітіння і розмірі ягоди з горошину; оптимальні кон-центрації БАР і мінеральних добрив 0,003% (у випадку використання фенілаланіну) і 160 г д.р. NPK на 100 л води разом із супергумісолом (при його розведенні 1:10).

Даний спосіб дозволяє отримувати виноград високої якості сортів Сухолиманський білий і Каберне Совіньон, з якого можна готувати виноматеріали поліпшеної якості. Експериментальна перевірка у ряді господарств підтвердила позитивний вплив розробленого способу на підвищення продуктивності сортів: Алі-готе, Совіньон зелений, Фетяска біла, Рислінг рейнський, Піно сірий, Одеський чорний (отримано позитивне рішення на патент корисної моделі заявка u 2005 12123; МПК 7 A 01 G 17/02, A 01C 17/00 Спосіб кореневого підживлення плодоносячих кущів винограду). Крім того, в процесі дослі-джень розроблений спосіб визначення сили росту кореневої системи, що дозволяє зменшити за-трати, підвищити продуктивність роботи без порушення стану куща (отримано позитивне рішення на патент корисної моделі заявка u 2005 10150; МПК 7C 12 G 17/00). Новизна: Вперше експериментально доказана позитивна дія і післядія фенілаланіну, мінеральних добрив (азот, фосфор, калій) і супергумісолу при кореневому підживленні низькопродуктивних плодоносячих виноградних насаджень, що виражається в посилені сили росту кущів, кращої облистяності, підвищення потенційної плодоносності, урожайності та якості ягід. Ступінь впровадження: Розроблений спосіб кореневого підживлення низьковрожайних плодоносячих виноградних рослин за допомогою гідробуру впроваджений у 2003-2005 роках у господарствах ВАТ "28 червня", Білгород-Дністровського району і в ВАТ "Шампань України", "Комсомолець" Арцизського району Одеської області на площі 168,5 га. Ефективність: прибуток отриманий в сумі 232,3 тис. грн. Сфера, галузь використання: виноградарство.

2. Research object: Method for soil dressing of grapevine. Research objective: The effects of phenyl alanine alone, mineral fertilizers (NPK), superhumisol alone and in combinations during the localized application while using a hydraulical borer and against different soil treatments on biometrical indices of vines, the pat-tern of the root system development, yielding capacity, and quality of the fruit and wine in cvs Sukholimanski belyi and Cabernet Sauvignon. Methods: field and laboratory methods to study varieties; refractometric method to determine sugar content; method of direct titration to determine acid content. Theoretical and prac-tical results: The method developed for applying biologically active substances (BAS) while using a hydraulical borer enables localized application of these sub-stances so that they are best utilized by the root system of grape plants, which re-sults in a higher root weight. Optimum parameters of the new method for soil dressing while using a hydraulical borer were established: against plowing in au-tumn or in spring after plowing renewal three times over the vegetation period: in the beginning of budbreak, 1-2 days before flowering and after berry set at a pea size of the berry, with optimum concentrations of BAS and mineral fertilizers of 0.003% (when phenyl alanine was applied) and of 160 g of the active ingredient of NPK per 100 l of water in combination with superhumisol diluted at 1:10. The method leads to high-quality fruit in cvs Sukholimanski belyi and Cabernet Sauvi-gnon to be made into wine materials of improved quality. Experimental verifica-tion of the method on a number of grape-growing farms confirmed its beneficial effect on yielding capacity in cvs Aligote, Sauvignon vert, Fetiaska belaia, Rhein Riwlsing, Pinot gris and Odesskii chernyi (positive decision concerning patenting the working model was achieved, application u 2005 12123 IPC 7 A 01 G 17/02, A 01 C 17/00 Method for soil dressing for bearing plants of grapevine). Besides, a method for determining root system vigor was developed enabling cultivation costs to be reduced and operation performance to be increased without affecting the status of the plant (positive decision concerning patenting the working model was achieved, application u 2005 10150 IPC 7C 12 G 17/00). Novelty: The beneficial effect and aftereffect of phenyl alanine, mineral fertilizers (nitrogen, phosphorus, potassium) and supehumisol applied as soil dressing in bearing vineyards with low productivity were experimentally proved. The effect and the aftereffect result into higher vigor of grape plants, better leafiness, increased potential fruitfulness and improved fruit quality. Implementation degree: The method developed for soil dressing of low-yielding grape plants while using a hydraulical borer was imple-mented on the farms of the companies "28 Iunia" (Belgorog-Dnestrovsk region) "Shampan' Ukrainy" and "Komsomolets" (Artsiz district of Odessa region) on a total area of 168.5 ha i9n 2003-2005. Effectiveness: Profit of 232.3 thousandhrn was gained. Sphere, branch of use: 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. Хреновськов Едуард Іванович

2. Chrenovskov Eduard Ivanovich

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. Дикань Олександр Павлович

2. Дикань Олександр Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палеха Олександр Георгійович
2. Палеха Олександр Георгійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Авідзба Анатолій Мканович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Авідзба Анатолій Мканович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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