Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0422U100027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ощипок Олександр Степанович

2. Oshchypok Oleksandr Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2021

Спеціальність за освітою: 7.09010101 Агрономія

Місце роботи здобувача: Державне підприємство дослідне господарство "Копані" Інституту землеробства південного регіону

Код за ЄДРПОУ: 05460344

Місцезнаходження: вул. Херсонська, 20б, с. Петрівське, Білозерський р-н., Херсонська обл., 75011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.379.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.31.21, 68.35.55

Тема дисертації:

1. Вплив краплинного зрошення та захисту рослин на продуктивність винограду в умовах Південного Степу України

2. Influence of drip irrigation and plant protection on grape productivity in the conditions of the Southern Steppe of Ukrain

Реферат/анотація:

1. Об’єкт досліджень – динаміка водного і поживного режиму винограду, процеси росту, розвитку та формування досліджуваної культури залежно від режиму зрошення, сортового складу та захисту рослин. Мета – удосконалення елементи технології вирощування різних сортів шкілки й промислових насаджень винограду за використання краплинного зрошення та систем захисту рослин в умовах Південного Степу України. Методи – загальнонаукові (аналіз, синтез, спостереження, порівняння, вимірювання тощо), спеціальні (польовий, лабораторно-польовий, лабораторний, атестовані загальноприйняті наукові методи та ДСТУ), математично-статистичні та розрахунково-порівняльні. Результати – встановлено, що застосування фунгіцидів (хімічний захист) та біопрепарату Мікосан В (біозахист) має високий рівень ефективності з деякою

перевагою першого. Сорти Ізабелла, Восторг у досліджуваній зоні виноградарства характеризуються як високостійкі, Біанка і Аркадія – як середньостійкі, а Первісток Магарача, Ркацителі і Шардоне – як низькостійкі до мілдью. Рівень захисних заходів при використанні біопрепаратів для захисту виноградної шкілки від мілдью – 50% і більше – дозволяє вирощувати стандартні саджанці сортів винограду з високою, середньою і низькою польовою витривалістю. Погодні умови в окремі роки проведення досліджень певною мірою вплинули на формування кількості пагонів на кущі промислових насаджень винограду. Найменша врожайність у перерахунку на 1 га була на рівні 6,6 т у неполивному варіанті. Використання краплинного зрошення за ресурсоощадної та біологічно оптимальною схемою забезпечило підвищення врожайності на 16,8-28,3% – до 7,9-9,2 т/га. Найбільша її величина (9,5 т/га) була сформована за біологічно оптимального режиму зрошення у 2013 р. Визначено, що виробничі витрати були знижені на контрольних ділянках до 7,3-7,9 тис. грн/га, а за використання краплинного зрошення за ресурсоощадною та біологічно оптимальною схемою вони підвищилися до 11,1-11,7 і 12,5-12,7 тис. грн/га або відповідно в 1,4-1,5 та 1,6-1,7 рази. Найбільший умовний чистий прибуток 14,2 тис. грн/га одержали за біологічно оптимального режиму краплинного зрошення, при цьому рентабельність склала 113,7%. Новизна – уперше комплексно обґрунтовані наукові положення та практичні рекомендації з підвищення ефективності застосування краплинного зрошення при вирощуванні шкілки та промислового винограду в посушливих умовах Південного Степу України. Встановлено ефективність застосування біопрепаратів за вирощування різних за генетичним потенціалом сортів досліджуваної культури. Наукова цінність – удосконалено біологізовану інтенсивну технологію вирощування шкілки та промислового винограду шляхом встановлення оптимальних режимів зрошення та захисту рослин для сортів з різним генетичним потенціалом продуктивності та генетичною стійкістю до збудників хвороб. Галузь – сільське господарство.

2. Object of study – dynamics of water and nutrient regime of grapes, processes of growth, development and formation of the studied crop depending on the irrigation regime, varietal composition and plant protection. Purpose – improvement of elements of technology of cultivation of various grades of a nursery and industrial plantings of grapes for use of drop irrigation and systems of protection of plants in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine. Methods – general scientific (analysis, synthesis, observation, comparison, measurement, etc.), special (field, laboratory-field, laboratory, certified generally accepted scientific methods), mathematical-statistical and computational-comparative. Results – it is established that the use of fungicides (chemical protection) and the biological product Mikosan B (bioprotection) has a high level of effectiveness with some advantage of the former. Varieties Isabella, Delight in the studied area of viticulture are characterized as highly resistant, Bianca and Arcadia - as medium-resistant, and the firstborn of Magarach, Rkatsiteli and Chardonnay - as low-resistant to mildew. The level of protective measures when using biological products to protect grape seedlings from mildew - 50% or more - allows you to grow standard seedlings of grape varieties with high, medium and low field endurance. Weather conditions in some years of research to some extent influenced the formation of the number of shoots on the bushes of industrial plantations of grapes. The lowest yield per 1 ha was at the level of 6.6 tons in the non-irrigated version. The use of drip irrigation according to the resource-saving and biologically optimal scheme provided an increase in yield by 16.8-28.3% - up to 7.9-9.2 t/ha. Its largest value (9.5 t/ha) was formed under the biologically optimal irrigation regime in 2013. It was determined that production costs were reduced at the control sites to 7.3-7.9 thousand UAH/ha, and with the use of drip irrigation on the resource-saving and biologically optimal scheme, they increased to 11.1-11.7 and 12.5-12.7 thousand UAH/ha or 1.4-1.5 and 1.6-1.7 times, respectively. The largest conditional net profit of 14.2 thousand UAH/ha was obtained under the biologically optimal regime of drip irrigation, while the profitability was 113.7%. Novelty – for the first time comprehensively substantiated scientific provisions and practical recommendations for improving the efficiency of drip irrigation in the cultivation of nurseries and industrial grapes in arid conditions of the Southern Steppe of Ukraine. The effectiveness of the use of biological products for the cultivation of different genetic potential varieties of the studied culture. The scientific value – improved biologized intensive technology for growing nurseries and industrial grapes by establishing optimal irrigation and plant protection regimes for varieties with different genetic potential of productivity and genetic resistance to pathogens. Sector – agriculture.

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. Вожегов Сергій Гервасійович
2. Vozhehov Sergii Hervasovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Васюта Володимир Вікторович
2. Vasiuta Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Морозов Володимир Васильович
2. Morozov Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.02

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 — Вожегова Раїса Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Вожегова Раїса Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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