

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U000838

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-03-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазуренко Наталія Анатоліївна

2. Mazurenko Natalija Anatolijivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 06.01.08

**Назва наукової спеціальності:** Виноградарство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 11-02-2004

**Спеціальність за освітою:** 01.18

**Місце роботи здобувача:** Інститут винограду і вина "Магарач"

**Код за ЄДРПОУ:** 00334830

**Місцезнаходження:** 98600, Україна, Крим, м.Ялта, вул.Кірова, 31

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Українська аграрна академія наук

**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:** Інститут винограду і вина "Магарач"

**Код за ЄДРПОУ:** 00334830

**Місцезнаходження:** 98600, Україна, Крим, м.Ялта, вул.Кірова, 31

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Українська аграрна академія наук

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.55

**Тема дисертації:**

1. Підвищення якості врожаю винограду сорту Мускат білий шляхом короткочасного впливу водним стресом в умовах Південного берегу Криму.
2. Improvement of yield quality in cv White Muscat by applying a short-term water stress under conditions of the South Coast of the Crimea.

**Реферат:**

1. Об'єкти дослідження: якість урожаю винограду сорту Мускат білий, стратегії зрошення, короткочасний стресовий вплив як шлях підвищення якості врожаю. Мета дослідження: вивчення можливості підвищення якості врожаю зрошуваних виноградників сорту Мускат білий шляхом впливу на рослини короткочасним водним стресом визначеної глибини. Методи: польові та лізіметричні дослідження стратегій зрошення; рефрактометричний та метод прямого титрування – для визначення масової концентрації цукрів та титруємої кислотності; ампелометричний – для визначення площі листової поверхні; камера тиску – для визначення водних потенціалів листя; математично-статистичний – для оцінки вірогідності отримання результатів; розрахунково-порівняльний – для оцінки економічної ефективності керування водним режимом рослин. Теоретичні та практичні результати: впровадження фізіологічного алгоритму керування режимом зрошення сорту Мускат білий, заснованого на моніторингу водного потенціалу листя та проведення поливів

після зав'язування всіх ягід при досягненні передранкових значень водного потенціалу листя  $-0,5$  МПа, але не пізніше, ніж за місяць до планового збору врожаю, дозволяє підвищити масову концентрацію цукрів на  $1,0-2,0$  г/100 см<sup>3</sup>. Новизна: вивчена можливість підвищення якості врожаю винограду сорту Мускат білий в умовах Південного берегу Криму шляхом впливу на рослини короткочасним водним стресом; встановлено, що в результаті короткочасного стресового впливу в 1 період фази росту ягід, відразу після зав'язування всіх ягід, можливе підвищення якості врожаю винограду сорту Мускат білий; на культурі винограду сорту Мускат білий визначено кількісну міру необхідного стресового впливу в термінах передранкових значень водних потенціалів листя ( $-0,5-0,6$  МПа); встановлено, що реалізація стратегії зрошення з короткочасним водним стресом даної глибини призводить до інтенсивного цукронакопичення в ягодах винограду сорту Мускат білий, зміни у структурі грона та зниження ураженості грибними захворюваннями. Ступінь впровадження: алгоритм призначення термінів поливу для винограду сорту Мускат білий впроваджено на виноградниках площею  $3,45$  га в радгоспі-заводі «Таврида» Південного берега Криму. Ефективність: за рахунок поліпшення якості продукції від впровадження даного режиму зрошення річний економічний ефект складає від  $255,3$  гривень з гектару. Сфера, галузь використання: сільське господарство, виноградарство.

2. Research objects: yield quality of cv White Muscat, irrigation strategies, a short-term stress as a means to increase yield quality. Research objective: to investigate the possibilities of increasing yield quality of cv White Muscat in irrigated vineyards by applying a short-term water stress of certain severity. Methods: field and lysimetric studies of irrigation strategies; refractometry and direct titration for determining sugar content and titratable acidity of grapeberries; am-pelometry for determining the leaf surface area; the use of a pressure chamber for determining leaf water potentials; mathematical statistics for assessing the confidence of results obtained; calculation and comparison method for assessing the economical effectiveness of monitoring the water regime of plants. Theoretical and practical results: implementation of a physiological algorithm of the water regime control in cv White Muscat which relies on monitoring leaf water potential and performing irrigations after berry setting has been completed and the level of leaf water potential of  $-0.5$  МПа has been achieved, not later than a month prior to the planned terms of harvest. This leads to an increase in sugar content of grapeberries by  $1.0-2.0$  g per 100 cm<sup>3</sup>. Novelty: the possibility of increasing yield quality of cv White Muscat on the South Coast of the Crimea by applying a short-term water stress has been studied. It has been established that a short-term water stress applied in the first period of the growth stage immediately after berry setting has been completed may lead to an increase in yield quality of the study cultivar. The desired stress severity has been determined, based on the cultivar, in terms of leaf pre-dawn water potentials ( $0.5$  to  $0.6$  МПа). It has been found that such irrigation strategy using a short-term stress of the given severity lead to an intense sugar accumulation of grapeberries, desired changes in the structure of the cluster and reduction in fungal infection. Implementation degree: the algorithm of determining the terms of irrigation for cv White Muscat has been implemented in vineyards planted to this cultivar on an area of  $3.45$  ha on the state farm Taurida on the South Coast of the Crimea. Effectiveness: an improved yield quality arising from applying the irrigation strategy suggested leads to an annual economical effect of  $225.3$  and more hrn. per ha. Sphere, branch of use: agriculture, 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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нілов Микола Геннадієвич

2. Nilov Mykola Genadijevych

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лянний Олександр Дмитрович

2. Лянний Олександр Дмитрович

**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. Волинкін Володимир Олександрович

2. Волинкін Володимир Олександрович

**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

**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.