Menoufia J. Plant Prod., Vol. 5 November (2020): 411-412 https://mjppf.journals.ekb.eg/

Department : Horticulture
Field of study : pomology
Scientific Degree : M. Sc.

Date of Conferment: Nov. 17, 2020

Title of Thesis : EFFECT OF BIO FERTILIZER, ORGANIC MANURE SOURCES

AND APPLICATION ON GROWTH, LEAF MINERAL CONTENT,

YIELD AND FRUIT QUALITY OF GRAPES

Name of Applicant: Mohammed Abd El-Ghafar Mohammed Salem

Supervision Committee:

- Dr. S. A. Ahmed: Prof. of Pomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

- Dr. A. E. Hassan: Associate Prof. of Pomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: This investigation was conducted for two successive seasons (2016-2017) in a private vineyard located at El-Sadat, Menoufiya governorate; on Flame seedless grapevines to study the effect of organic fertilizers, application method and bio fertilizers for Flame seedless grapevines by using different sources of organic fertilizers. The chosen vines were seven years old, grown in a sandy loam soil, spaced at 2 X 3 meters apart, irrigated by the drip system, and spur-pruned and trellised by Y Shape system. Organic fertilizers (compost, city west compost and chicken manure) were applied either in the form of individual by (trench or superficial) application method. Bio fertilizers (Nitrobien and Rhizobacterien) were applied either in the form of individual as a twelve treatments. This study indicated that application of poultry manure with trench application + Rhizobacterien was the best management system for achieving the best vegetative growth parameters, leaf mineral content and ensuring the best yield with fruit quality at tributes of Flame Seedless grapevines.

Key words: Grape, Flame seedless, organic fertilizer, Compost, Rhizobacterien, Biofertilizer, Nitrobien and Organic manure application method.

عنوان الرسالة: تأثير التسميد الحيوى ومصادر وطريقة اضافة السماد العضوى على النمو الخضرى والمحتوى المعدني للاوراق ومحصول وجودة ثمار العنب

اسم الباحث: محمد عبدالغفار محمد سالم

الدرجة العلمية: الماجستير في العلوم الزراعية (فاكهة)

القسم العلمي: البساتين

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠٢٠/١١/١٧

لجنة الاشراف: أ.د/ عبدالله السيد حسن أستاذ الفاكهة المساعد ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ ساهر انور احمد استاذ الفاكهة ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة خلال موسمى ٢٠١٦ ـ ٢٠١٧ فى مزرعة خاصة فى مركز السادات . محافظة المنوفية على كرمات عنب فليم سيدلس عمر سبع سنوات منزرعة على ابعاد ٣x٢ متر فى تربة رملية وتحت نظام الرى بالتنقيط . وكان الهدف دراسة تأثير عدة مصادر من الاسمدة العضوية (سبلة دواجن . كمبوست . كمبوست مخلفات المدن) وطرق اضافتها (سطحيا . خندقيا) وذلك الى جانب نوع من المخصبات الحيوية المثبتة للأزوت (نيتروبين . ريزوباكترين) وتأثير التفاعل بينهم على صفات النمو الخضرى و محتوى الاوراق من العناصر و المحصول و مكوناته وكذلك جودة الثمار. وقد اشتملت التجربة على 12معاملة

اوضحت النتائج ان إضافة سماد سبلة الدواجن من خلال طريقة الإضافة الخندقية + الريزوباكترين حققت افضل معايير الجودة من حيث صفات النمو الخضرى ومحتوى الاوراق من عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم وكذلك المحصول وصادة الثمار المحصول وصادة الثمار الكرمات عناسب الفلاد يم سادلس.