



تأثير استخدام النانو كربون مع السماد النيتروجيني على النمو والمحتوى المعدني للاوراق وجودة ثمار العنب الفليم عديم البذور

[105]

رشا السعيد عبد الحق¹ - سعيد عبد العاطي الشاذلي² - احمد عبد الفتاح الجزار² -عصام عبد العزيز شعبان¹

1- قسم الفاكهه - المركز القومي للبحوث - الدقى - الجيزه - مصر

2- قسم البساتين- كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص ب 68 حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

النتائج ان معاملة 80% من المقنن السماد النيتروجيني +0.6 نانو كربون ادت الى زياده معنويه فى مساحه الورقه والوزن الطازج والجاف للورقه ومحتوى الافرع من الكربوهيدرات ومحتوى الاوراق من عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والمغنسيوم والحديد ووزن 100 حبه ووزن العصيرل 100 حبه عن معاملة المقارنه. وجد ان محصول معاملة 80% سماد نيتروجيني +0.6 نانو كربون كان مساويا لمحصول معاملة المقارنه(100% سماد نيتروجيني فقط بدون اضافه النانو كربون). مما يؤكد زياده معدل الاستفاده من السماد النيتروجيني مع اضافه النانو كربون والتوفير فى كميات السماد النيتروجيني المستخدمه فى الانتاج.

الكلمات الدالة: تكنولوجيا النانو، انابيب النانو كربون، العنب الفليم عديم البذور، المحتوى المعدني للاوراق، المحصول، جوده الثمار

الموجز

أجريت هذه التجربه خلال موسمى 2014 و2015 لدراسة تأثير اضافة النانو كربون والسماد النيتروجيني على معدلات التسميد النيتروجيني المستخدم لتسميد كرمات العنب الفليم عديم البذور عمر 3 سنوات المزروعه بتربه طميه بمزرعه خاصه بمحافظه الغربيه. اشتملت التجربه على 10 معاملات فى 3 مكررات فى تصميم قطاعات كامله العشوائيه. اظهرت