1039
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد26، عدد(2A)، عدد خاص سبتمبر، 1029-1039، 2018

تأثير التسميد النانو بعناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم علي المحصول وبعض صفات التيله للقطن المصري

[76]

أحمد كمال زقزوق[2] – رمضان ثابت عبدربه[1] – عبير سمير عرفه[2] – جمعه أحمد أحمد عبد الصمد[1]

1– قسم المحاصيل – كليه الزراعه – جامعه عين شمس– القاهره – مصر

2– معهـد بحـوث القطن – مركز البحـوث الزراعيـه – الجيزه – مصر

الكلمات الدالة: القطن، السماد، الحيوي، الألياف، النانو والكيتوزان

الموجـــــز

اقيمت تجربتان حقليتان بمحطه بحوث سخا بمعهد بحوث القطن – مركز البحوث الزراعية موسمي 2014 –2015 وذلك لدراسه تأثير أستخدام الاسمده المعدنيه (النيتروجينيه والفوسفاتيه والبوتاسيه) في صورتها النانو والاسمده الحيويه ومخاليطهم علي كل من الصفات الخضريه والمحصوليه وصفات جوده التيله لصنف القطن جيزه 94 .

كانت أهم النتائج كالاتي: تفوقت المعامله التي أحتوت علي 50% : 50% من النسبه الموصي بها لكل من السماد العضوي والسماد النانو، أعلي قيم لكل من طول النبات بالسم، عدد الافرع الثمريه للنبات، عدد اللوز المتفتح للنبات، متوسط وزن اللوزه بالجرام ،النسبه المئويه للتيله، معامل البذره، محصول القطن الزهر بالقنطار للفدان، محصول القطن الشعر بالقنطار للفدان. كذلك الصفات التكنولوجيه مثل طول الالياف بالمليمتر، ونسبه انتظام الالياف، متانه الالياف بالجرام / تكس، وقيمه الميكرونير ونسبه النضج. بينما احتلت المعامله 100% نانو المرتبه الثانيه في أعلي القراءات، ثم تلتها المعامله 100% سماد معدني (الكنترول)، وعلي العكس من ذلك أعطت المعامله 50% من الموصي به من السماد المعدنى أقل القراءات لكل من الصفات السابقه .ومن الجدير بالذكر أن النسبه المئويه للاستطاله الالياف لم تظهر أي معنويه خلال موسم 2014 بينما لم يكن لها أي اتجاه ثابت خلال 2015 .

تحكيم: ا.د عبد العظيم عبد الجواد
ا.د سهير عليـــان دسوقى