489
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد(2)، 475 - 489، 2018

تأثير التسميد النيتروجيني والبوتاسى على المحصول وجودة الثمار لأشجار المانجو صنف كيت النامية تحت ظروف التظليل والحقل المفتوح

[36]

علا عبد الستار[1] – حسن الوكيل[2] – أحمد عبد الحميد[2] – عبد المنعم إسماعيل[1]

1- المعمل المركزي للمناخ الزراعي- مركز البحوث الزراعية – الجيزة – مصر

2- قسـم البساتين – كليـــة الزراعـة- جامعة عين شمس- القاهـرة – مصـــر

الكلمات الدالة: التسميد، المانجو صنف كيت، النيتروجين، البوتاسيوم، التظليل، المحصول

الموجـــز

تم إجراء هذه التجربة خلال المواسم الثلاثة المتتالية من 2011/2010، 2012/2011 و2013/2012، في مزرعة خاصة تقع في طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي (كم 76 القاهرة- اسكندرية الصحراوي) على أشجار المانجو صنف كيت بعمر ثلاث سنوات والمطعومة على الأصل البذري (السكرى) والمنزرعة على مسافة 2.5× 2.5 متر في تربة رملية تحت نظام الري بالتنقيط بمياه الآبار. وتهدف هذه التجربة إلى دراسة تأثير كلا من المستويات المختلفة من التسميد النيتروجينى والبوتاسى والتظليل بواسطة الشبك الأبيض على المحصول وجودة الثمار. واشتملت التجربة على تسع معاملات من التسميد: T1 80 كجم/ نيتروجين/ فدان+80 كجم/ K_2O / فدان–T2 80 كجم / نيتروجين/ فدان+100 كجم/ K_2O/ فدان– T3 100 كجم/ نيتروجين/ فدان+ 80كجم/ K_2O/ فدان– T4 100جم/ نيتروجين/ فدان + 100 كجم/ K_2O / فدان– T5 120كجم/ نيتروجين/ فدان + 80 كجم/ K_2O / فدان – T6 120كجم/ نيتروجين/ فدان + 100 كجم/ K_2O/ فدان– T7 150 كجم/ نيتروجين/ فدان+80 كجم/ K_2O / فدان – T8 150 كجم/ نيتروجين/ فدان + 100 كجم/ K_2O / فدان– المقارنة 130كجم/ نيتروجين/ فدان+90 كجم/ K_2O / فدان. وقد اوضحت النتائج ما يلي: أدى نمو الأشجار تحت ظروف التظليل إلى زيادة كلا من: المحصول كجم/ شجرة – عدد الثمار العاقدة على العنقود الزهري– وزن الثمرة وأيضا محتوى T.S.S وفيتامين C في الثمار أظهرت المعاملة 150كجم/ نيتروجين+ 100 جم/ K_2O تحت ظروف التظليل أعلى محصول/ كجم/ شجرة، عدد ثمار عاقدة/ عنقود، وزن الثمار، علاوة على ذلك حققت المعاملة 100كجم/ نيتروجين+ 100كجم/ K_2O أفضل لون للقشرة الثمار النامية تحت ظروف التظليل خلال سنوات الدراسة. وسجلت المعاملة 120كجم/ نيتروجين+ 100كجم/ K_2O أعلى نسبة حموضة وT.S.S للثمار خلال الموسم الأول والثالث. في حين حققت معاملة المقارنة 133كجم/ نيتروجين+ 90 كجم/ K_2O أعلى محتوى من فيتامين C تحت ظروف التظليل.

تحكيم: ا.د. حسين محمود الحناوي
ا.د محمد حلمي عبدالظاهر