



تأثير مصادر وطرق إضافة الكالسيوم والبورون على النمو وكمية المحصول وخصائص الجودة للثمار فى أشجار البرتقال أبو سرّة

[14]

رندا السيد يونس هباسب¹ - منى امام هلال¹ - عبد الرحمن محمد عبد الرحمن¹ -
فيصل فاضل أحمد²

1- قسم بحوث الموالح - معهد بحوث البساتين - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة المنيا - المنيا - مصر

E-mail: Faissalfadel@yahoo.com

الجودة للثمار وذلك باختلاف مصادر وطرق استخدام كل من الكالسيوم والبورون وكان استخدام الكالسيوم والبورون من خلال الأوراق أفضل من استخدامها خلال التربة وقد تفوق استخدام الصورة المخيلية لكلا العنصرين على استخدام نترات الكالسيوم بالنسبة لعنصر الكالسيوم والبوراكس بالنسبة لعنصر البورون. وقد أمكن الحصول على أفضل النتائج عند استخدام الكالسيوم والبورون فى الصورة المخيلية بتركيز 0.03 % و 0.025% على التوالى وذلك بمقارنتها بالاستخدام المشترك من خلال التربة.

للتحسين المحصول وخصائص الجودة للثمار فى أشجار البرتقال أبو سرّة فإنه يوصى برش الكالسيوم المخلبى بتركيز 0.03% بجانب رش البورون المخلبى بتركيز 0.025% ثلاثة مرات فى بداية النمو الخضرى وبعد عقد الثمار مباشرة وبعد عقد الثمار بثلاثة أسابيع.

الكلمات الدالة: المغذيات ، البورون ، برتقال بسرة، جودة الثمار

الموجز

أجريت هذه الدراسة خلال موسمى 2013، 2014 لاختبار تأثير الاستخدام الارضى لنترات الكالسيوم بمعدل 1 كجم / للشجرة / السنة، البوراكس بمعدل 25 جم / للشجرة / السنة بدون او مع رش الكالسيوم المخلبى بتركيز 0.03% والبورون المخلبى بتركيز 0.025% على النمو الخضرى وكمية المحصول وخصائص الجودة للثمار فى أشجار البرتقال أبو سرّة.

كان هناك تأثير ملحوظ على صفات النمو الخضرى ومحتوى الأوراق من الصبغات النباتية والعناصر الغذائية وكمية المحصول وخصائص