



تأثير حامض الهيوميك والكمبوست والتسميد الحيوى على الإثمار فى كرمات العنب السوبيريور

[13]

عماد عبد القادر حسن المملوك - محمود محمد رفاعى - عادل محمد ربيع عبد اللطيف عبد العزيز
المعمل المركزي للزراعة العضوية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر
E-mail: Refaai011@yahoo.com

هناك نقص ملحوظ فى محتوى العصير من النيتريت
والنترات فى جميع معاملات النيتروجين التى تضمنت
استخدام جميع الصور .

أمكن الحصول على أفضل النتائج بخصوص كمية
المحصول وخصائص الحبات فى العنب السوبيريور
فى الكرمات التى تم تسميدها بالنيتروجين المعدنى
بمعدل 60 جرام نيتروجين و60 جرام فسفور و120
جرام بوتاسيوم للكرمة فى العام (الصور المعدنية)
جنباً إلى جنب مع استخدام الكومبوست (40% سماد
الماشية + 60% بقايا مخلفات الأرز بمعدل 16كليو
جرام لكل كرمة فى العام كذلك استخدام السماد
الحيوى الذى يحتوى على الكائنات الحية الدقيقة
الثلاثية (Bacillus megatheium, Bacillus
circulanse and Azotobacter chroococcum)
مع حامض الهيوميك بمعدل 10 مللى لكل كرمة فى
العام.

الكلمات الدالة: العنب، كرمات العنب السوبيريور،
الكمبوست، التسميد الحيوى، حامض الهيوميك

الموجز

خلال موسمى 2013/2014 تم تسميد كرمات
العنب السوبيريور بالكمبوست وبعض الأسمدة الحيويه
(Bacillus megatheium, Bacillus circulanse and
Azotobacter chroococcum) وحامض الهيوميك
ونوعين من الأسمدة بطيئة التحلل (صخر الفوسفات
والفلسبار)، وذلك كبديل جزئى للأسمدة النيتروجينية
المعدنية.

أدى استخدام جميع بدائل الأسمدة النيتروجينية
المعدنية إلى حدوث تحسن واضح فى جميع الصفات
الخضرية والكلوروفيل الكلى، وجميع العناصر
الغذائية وكمية المحصول وخصائص الحبات، وكان