مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(22)، عدد (1)، 43-54، 2014

تأثير استخدام الاسمدة الحيوية والاحماض الامينية على انتاجية الطماطم ومعدل انتاجية المياه تحت ظروف البيوت الشبكية

[5]

نظير محمد حسنين[1] - محمد عبد ربه احمد عبد ربه[2] - يوسف خالد الخليفى[1]
1- قسم البحوث والارشاد الزراعى- ادارة الشؤون الزراعية – وزارة البيئة – الدوحة – قطر
2- المعمل المركـزي للمناخ الزراعي – مركز البحوث الزراعية – الدقي – الجيزة – مصر

الموجـــز

اجريت الدراسة خلال موسمى 2011\2012 و 2012\ 2013 فى محطة ابحاث الخضر بالعطورية – الشيحانية – الدوحة قطر. لدراسة تأثير الاسمدة الحيوية والاحماض الامينية على الاستهلاك المائى لصنفين من اصناف الطماطم (ايزابيلا – ميلاس) تحت ظروف الصوب الشبكية.تم استخدام معامليتين من السماد الحيوي ، ريزوباكترين بمعدل 2 لتر و 4 لتر /فدان و استخدام نوع واحد من الاحماض الامينية (ديلفان) بمعدل 200 ppm للفدان. كما تم استخدام سماد الدواجن بمعدل 10 طن للفدان (معاملة المقارنه).و لقد اظهرت النتائج ان اضافة السماد الحيوى ريزوباكترين بمعدل 4 لتر لكل فدان+ الحمض الامينى (ديلفان) بمعدل 200 ppm للفدان الى زيادة الصفات الطبيعية والكيماوية للثمار (طول وقطر الثمرة) والصفات الكيميائية (والمواد الصلبة الذائبة) للصنف ايزابيلا مقارنة بباقي المعاملات موضع الدراسة والكنترول. أدى اضافة السماد الحيوى ريزوباكترين بمعدل 4 لتر لكل فدان+ الحمض الامينى (ديلفان) بمعدل 200 ppm للفدان الى زيادة مكونات المحصول (المحصول المبكر – الكلى بالكجم لكل نبات– متوسط وزن الثمرة-) للصنف ايزابيلا مقارنة بالصنف ميلاس باقي المعاملات و معاملة المقارنه. يؤدى زراعة الصنف ايزابيلا الى انتاج 16.7 و17.2 كجم لكل متر مكعب ماء فى كلا الموسمين متفوقا على الصنف ميلاس (15.9و 16.5 كجم لكل متر مكعب ماء بالموسم الاول و الثاني كما أدى استخدام الصنف ايزابيلا مع الريزوباكترين بمعدل 4 لتر لكل فدان+ الحمض الامينى (ديلفان) بمعدل 200 ppm للفدان الى انتاج 19.1 19.7 كجم من الطماطم لكل متر مكعب بالموسم الاول و الثاني بالمقارنة بباقي المعاملات .

تحكيم: أ.د عبد الصمد سالم اسماعيل
أ.د على الشربينى