23
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلــوم الزراعيــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(23)، عدد (1)، 13-23، 2015

تأثير استخدام الأسمدة العضوية والحيوية على انتاجية وجودة محصول الخيار داخل الصوب البلاستيكية

[2]

على حسن الحمودى[1] - محمد هاشم محمد[2] – صلاح الدين محمود المنياوى[2]– صلاح عبد المنعم حسين[1]
1- وزارة البيئـــة والميـــاة – دولـــة الإمـــارات العربيـــة المتحـــدة
2- قسم البساتين - كلية الزراعة– جامعة عين شمس– القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: أسمدة عضوية – أسمدة حيوية – صوب بلاستيكية – خيار

الموجــز

يعتبر الخيار من أهم محاصيل الخضر التى تزرع في العالم وفي دولة الإمارات العربية المتحدة من أجل الاستهلاك المحلي أو التصدير للخارج حيث انه يعتبر مصدر جيد من الفيتامينات والمعادن والألياف. ولقد أجريت الدراسة بمحطة تجارب المنطقة الشمالية التابعة لوزارة البيئة والمياه لمدة موسمين زراعيين متتاليين خلال عامي 2010، 2011م يهدف دراسة تأثير استخدام الأسمدة العضوية والبيولوجية على انتاجية وجودة الخيار كبديل للزراعة الكيماوية داخل الصوب البلاستيكية.

وتم استخدام أربعة أنواع من الأسمدة العضوية وهي سماد الخيول، سماد الأبقار، سماد الدواجن، بالإضافة إلى الكمبوست. بالإضافة إلى ثلاثة أنواع أسمدة بيولوجية وهي الفوسفوبكترين، أزوتوباكتر والميكروهيزا. كما استخدم السماد الكيماوى للمقارنة.

وخلصت النتائج المتحصل عليها في زيادة طول البنات باستخدام السماد العضوى كمبوست مخلوط مع الميكروهيزا يليها الكمبوست مع الفوسفوبكترين بينما كان أعلى قيم للوزن الطازج بإستخدام الكمبوست مخلوط مع الميكروهيزا يليه الكمبوست المخلوط بالأزوتوباكتر.

وبالنسبة لعدد الثمار على النبات أعطت المعاملة بالكمبوست المخلوط بالميكروهيزاً أعلى القيم (31,7 ، 33 ثمرة / نبات) خلال موسمى الزراعى الأول والثاني على التوالي. بينما أعطت معاملة الكنترول أقل القيم خلال موسمي الزراعة.

بالنسبة لصفة وزن الثمرة أعطت المعاملة بالكمبوست المخلوط مع الميكروهيزاً أعلا القيم (120,3، 115جرام/ثمرة) خلال موسمى الزراعة الثاني والأول على التوالي.

وأوضحت النتائج تفوق استخدام الكمبوست المخلوط بالميكروهيزا في الحصول على أعلى محصول من الخيار للنبات يلى ذلك استخدام الكمبوست المخلوط بالفسفوبكترين خلال موسمى الزراعة.

بالنسبة لمحتوى الثمار من النيتروجين كانت أعلى القيم المتحصل عليها من خلال إستخدام سماد الأبقار المخلوط بالفسفوكترين كنسبة مئوية (3,6%، 3,8%) على التوالي خلال موسمى الزراعة 2010، 2011م.

وأوضحت النتائج أن استخدام سماد البقر المخلوط بالميكروهيزا اعطى أعلى قيمة بالنسبة لمحتوى الثمار من الفسفور والبوتاسيوم كنسبة مئوية.

تحكيم: أ.د أحمد أبو اليزيد
أ.د فتحى أبو النصر سديرة