



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تحديد الكثافة المثلى لزراعة نبات الطماطم في نظام الزراعة المائية المختلطة بدون تربة (أكوابونيك) مع سمك البلطي تحت ظروف دولة الإمارات العربية المتحدة

للطالب

محمد أحمد الضحاني

المشرف

د. شيام كوروب، قسم زراعة الاراضي القاحلة
كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

10:00 صباحاً

الاثنين، 23 أبريل 2018

قاعة 21، مبنى F3

الملخص

نظام الأكوابونيك يحل الكثير من المشاكل الزراعيه، وخاصة مشاكل المياه والإخصاب، لذلك يوفر طريقه لزراعة النباتات دون خوف من الإصابه بأفات التربه أو سموم المبيدات، ولا يحتاج إلى زراعه النباتات وهذا النظام يعتبر أفضل الطرق لإنتاج نباتات خاليه من المواد الكيميائيه الخطره و تكون صحيه على صحة الانسان، ومن جهه أخرى يضمن بيئه طبيعيه بين الأسماك والنباتات ويجعل البسته أكثر انتاجيه واقتصاديه. يعتبر نظام الاكوابونيك نظام بيئي ديناميكي يمكن الاعتماد عليه لتحقيق الاكتفاء الذاتي من خلال انتاج المحاصيل الغذائيه سواء سمكيه او خضريه دون اسمده او ملوثات. تهدف هذه الاطروحه الى دراسة كثافه الزراعه المثلى للطماطم في نظام الاكوابونيك و استهلاك المياه والكهرباء في النظام. تم تنفيذ التجربه تحت ظروف البيوت البلاستيكيه في كليه الاغذيه والزراعه فلج هزاع في منطقه العين، الامارات العربيه المتحده. ثلاث كثافات من الطماطم (2، 3 و 4 نباتات في الاطباق الفلينييه) وثلاث كثافات من السمك البلطي (100، 120 و 140 كجم / م³). واعتمد التقييم على عدد الازهار و انتاج الطماطم و نمو الأسماك. اخذت عينات من ثمار الطماطم لتقدير (الماده الجافه، الرطوبه، البروتين، الدهون، الالياف، الرماد، نسبه العناصر الكبرى والصغرى). تحت نفس الظروف من هذه التجربه لتحسين كثافه الأسماك والحصول على اعلى كثافه لنبات الطماطم في نظام الاكوابونيك يمكن تحقيق ذلك عند اسخدام نباتين في الاطباق الفلينييه تحت أعلى كثافه سمكيه 140 كجم / م³.

كلمات البحث الرئيسية: طماطم، كثافة، نمو، كثافة المخزون السمكي، اكوابونيك، مياه، التحليل الكيميائي، عناصر.