

استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: ميسون موسى كاظم محمد الساعدي
الشهادة: دكتوراه
اسم المشرف: أ. د. م. عبد الله عبد العزيز عبد الله

الكلية: الزراعة
القسم: البستنة وهندسة الحدائق
التخصص: فسلجة خضر

عنوان الرسالة

تأثير إضافة سمادي هيومات البوتاسيوم والكبريت الزراعي في صفات التربة و النمو والحاصل والقابلية الخزن لنبات الطماطة
(*Lycopersicon esculentum Mill*) المزروعة تحت الأنفاق البلاستيكية الواطئة في المنطقة الصحراوية جنوبي العراق.

ملخص الرسالة

أجريت الدراسة خلال الموسمين ٢٠١٣-٢٠١٤ و ٢٠١٤-٢٠١٥ تحت ظروف الزراعة الصحراوية بهدف دراسة إضافة سمادي هيومات البوتاسيوم (٧٢,٣٦,٠) كغم /K هـ والكبريت الزراعي (٥٠٠,٢٥٠,٠) كغم /S هـ والتداخل بينهما في بعض صفات التربة الفيزيائية والكيميائية والمكونات الكيميائية وصفات الحاصل الكمي والنوعي والقابلية الخزن لنبات الطماطة صنف هتوف . أظهرت النتائج ان إضافة هيومات البوتاسيوم والكبريت الزراعي بالمستويين (٣٦ و ٧٢ كغم /K هـ) و(٢٥٠ و ٥٠٠ كغم /S هـ) أدت الى انخفاض معنوي في قيمة PH التربة وفي درجة التوصيل الكهربائي للتربة وازداد التأثير مع زيادة مدة الإضافة كما أدى الى زيادة معنوية في المحتوى الرطوبي للتربة كما بينت النتائج ان إضافة هيومات البوتاسيوم والكبريت الزراعي اثرت معنويا في زيادة محتوى الأوراق من العناصر الغذائية (Ca,Mg,K,S,P,N) والكلوروفيل الكلي والكاربوهيدرات وزيادة نسبة ايون البوتاسيوم/ ايون الصوديوم كما أدت الى خفض معنوي في عنصري الكلور والصوديوم . أدت إضافة السمادين الى زيادة في الحاصل النوعي والكمي وزيادة القابلية الخزن لثمار الطماطة وظهرت بعض التداخلات الثنائية والثلاثية تأثيرا معنويا في بعض الصفات المدروسة.

College : Agriculture
Dept.: Horticulture and landscape
Degree:doctor
Thesis Title

Student Name: Maysoon Mousa Al-Saady
Supervisors :Abdullah AbdulAziz Abdullah
Field: Vegetable physiology

EFFECT OF POTASSIUM HUMATE AND SULFUR ON CHARACTERISTICS OF SOIL , GROWTH , YIELD AND STORABILITY OF TOMATO PLANT(*Lycopersicon esculentum MILL.*)CULTURED UNDER PLASTIC TUNNELS IN DESERT REGION OF SOUTHERN IRAQ

Thesis Abstract

The study present was carried out during two winter growing seasons (2013-2014 and 2014-2015) in one of the dry land farms, khor AL-Zubiar Basrah with the objective of studying. The response of the Hybrid tomato (*Lycopersicon esculentum MILL.*) CV.Hitouf grown under ploytic tunnels with the injective studying the effect of two fertilizer potassium humate (0 ,36 ,72 kg K.h⁻¹) and three levels of Agricultural sulfur (0 ,250 ,500 kg S. .h⁻¹) .

Asignificant effect on soil characteristics(soil pH and E.C and soil moisture content),The addition of K and S had asignificant effect in level content of (N,P,K,S,Mg,Ca) concentration and K⁺/Na⁺ ratio and the addition caused asignificant effect of total chlorophyll and carbohydrate and increased the quantity and quality of yield and the storability of tomato plants .