

امتهارة مستخلصات رمازل واحاربع المااستبر والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية:كلية الزراعة
القسم: البستنة وهندسة الحدائق
اسم الطالب: كاظم سالم لعبيبي خليل الحمراي
اسم المشرف: أ.م.د. عبد الله عبد العزيز عبد الله
أ.م. د.عواطف نعمة جري
الاختصاص: بستنة وهندسة الحدائق
الشهادة: بكالوريوس علوم زراعية

عنوان الرسالة:

تأثير التغذية الورقية بالأسمدة المعدنية في نمو وحاصل نباتات الطماطة المزروعة في البيوت البلاستيكية

ملخص الرسالة:-

أجريت التجربة أثناء الموسم 2014-2015 في أحد البيوت البلاستيكية في محطة بستنة الميمونة التابعة لمديرية زراعة ميسان، بهدف دراسة تأثير الرش بالسمادين (NPK Kinglife 48-8-12+ عناصر صغرى و Lycopersicon 28 NPK Kally 9-0-6+ Ca, B, Mg في نمو و تزهير وحاصل هجيني الطماطة *esculentum Mill.* "وجدان" و"تورا".

تضمنت التجربة 18 معاملة عبارة عن التوافق الممكنة بين هجينين من الطماطة "وجدان" و"تورا" وثلاث تراكيز لكل من المحلولين السمادين Kinglife (3، 2، 0) غم.لتر⁻¹ و Kally 28 (3، 2، 0) مل.لتر⁻¹، رشت النباتات ست رشات الأولى بعد ٣٠ يوماً من الشتل وبفاصلة ١٠ يوماً بين رشة و أخرى. وقد بينت نتائج الدراسة أن الرش بالسمادين الورقيين Kinglife بالتركيزين (٢، ٣) غم.لتر⁻¹ و Kally28 بالتركيزين (2 و 3) مل.لتر⁻¹ قد أدى إلى تحسين صفات اغلب مؤشرات النمو الخضري والزهري والتركيب الكيميائي لأوراق النبات وزيادة الحاصل وتحسين صفاته.

أعطت نباتات الهجين "وجدان" المرشوشة بالسماد الورقي Kinglife بتركيز 3 غم.لتر⁻¹ مع السماد الورقي Kally28 بتركيز 2 مل.لتر⁻¹ أعلى حاصل مبكر وكلي للبيت البلاستيكي بلغ (1.540 و 3.851) طن، بالتتابع في حين أعطت نباتات الهجين "تورا" أقل القيم بلغت (0.778 و 1.948) طن، بالتتابع.

College: College of Agriculture	Name of student: Kazem S. L. AL- Hamrani
Dept.: Horticulture and landscape design	Name of supervisor: Assist. Prof. Dr. Abdullah A. Abdullah : Assist. Prof. Dr. Awatif. N. Jerry
Certificate: Horticulture and landscape design	Specialization: B.Sc.Agr.

Title of Thesis

EFFECT OF FOLIAR APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS ON GROWTH AND YIELD OF TOMATO PLANTS GROWN IN PLASTIC HOUSES.

Abstract of Thesis

An experiment was conducted out during the season of 2014-2015 in unheated plastic house conditions belonging to the Maymunah Horticulture Station / Agriculture Directorate of Maysan to investigate the effect of foliar water-soluble fertilizers (Kinglife NPK 12-48-8+micro and Kally28 NPK 9-0-6 + Mg, B , Ca) on the growth, flowering and yield of tomato *Lycopersicon esculentum* Mill. of hybrids ("Wogdan" and "Noura").

The study included eighteen treatments which were the combination of three factors. The first factor was two hybrids tomato "Wogdan" and "Noura" . The second factor was three levels of Kinglife (0, 2, 3 g.l⁻¹) .The third factor was three levels of Kally28 (0, 2, 3) ml.l⁻¹.applied by spraying six times at 10 day intervals started 30 days after transplanting. Results showed that foliar application of Kinglife at (2, 3) g.l⁻¹ and Kally28 at (2, 3) ml.l⁻¹ improved of most characteristic of vegetative growth, flowering and the chemical composition of leaves of the plant and to increase yield and improved its characteristic.

Foliar spraying of "Wogdan" hybrid with Kinglife at 3 g.l⁻¹ and Kally28 at 2 ml.l⁻¹ gave the highest values of early yield and total yield per plastic house (1.540 and 3.851) ton, respectively, whereas "Noura" unfertilized gave the lowest (0.778 and 1.948) ton, respectively.