أستمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة **أسم الطالب** :عباس جبار فهد

القسم : البستنة وهندسة الحدائق **الشهادة**:الماجستير

التخصص: انتاج الخضر **أسم المشرف** : أ.م.د. نوال مهدي حمود أ.م.د. عبدالله عبدالعزيز عبدالله

عنوان الرسالة : تأثير تغطية التربة والرش بالكبريت السائل **ZOLFAST** في نمو وحاصل البصل الاخضر ***Allium cepa*** **L.** المزروع في المناطق الصحراوية جنوب العراق

اجريت تجربة حقلية اثناء الموسم الزراعي 2015 – 2016 في مشروع زراعة الطماطة بالتقنيات الحديثة التابعة لمديرية زراعة البصرة في خور الزبير – محافظة البصرة بهدف دراسة تأثير التغطية وتركيز وعدد مرات الرش بالكبريت السائل زولفاست ZOLFAST في نمو وحاصل صنف البصل الاحمر المحلي، تضمنت التجربة ثلاثة عوامل هي عبارة عن التداخل بين ثلاثة أنواع من أغطية التربة هي الابيض الشفاف والاسود فضلا عن معاملة المقارنة بدون تغطية والرش بالكبريت السائل زولفاست بثلاثة تراكيز هي : 0 أو 1.5 أو 3 مل. لتر$^{-1}$ بعدد 2 أو 3 أو 4 مرات وبواقع أسبوعين بعد أكتمال بزوغ الفسقة المزروعة. أدت تغطية التربة بالبلاستك الاسود الى زيادة معنوية في معظم مؤشرات النمو الخضري والجذري حققت معاملة الرش بالزولفاست بتركيز 3 مل. لتر$^{-1}$ تفوقاً معنوياً في معظم مؤشرات النمو الخضري أظهرت النباتات المغطاة بالبلاستك الاسود تفوقاً معنوياً في وزن النبات والانتاجية الكلية مقارنة بتلك المزروعة في التربة المغطاة بالبلاستك الابيض الشفاف أو بدون تغطية، وكذلك تلك التي رشت بالزولفاست بتركيز 3 مل. لتر$^{-1}$ والتي رشت 4 مرات مقارنة بمعاملة المقارنة تفوقت أوراق النباتات المزروعة في التربة المغطاة بالبلاستك الاسود أو الابيض الشفاف في محتواها من كلوروفيل A و B وفي النسبة المئوية للفسفور والبروتين ، في حين أظهرت تلك المغطاة بالبلاستك الاسود تفوقاً معنوياً في محتواها من الكلوروفيل الكلي والكربوهيدرات والنسبة المئوية للنتروجين والبوتاسيوم والكبريت مقارنة بإوراق النباتات المزروعة في التربة غير المغطاة.

Student name : Aabbas J. Fahed Rahma **College** : Agriculture Sciences

Supervised : Assiss. Prof. Dr. Nawal M.H. Assis. Prof. Dr. Abdullah Abdul A. Abdullah **Dep**. : Horticulture and Landscape – Vegetables

Degree : Master **Field** : Vegetable production

Thesis title :- Effect of Mulching and Spraying with Liquid Sulfur in The Growth and Yield of Green Onion (*Allium cepa* L.) Grown in Desert Areas in Southern Iraq .

A field experiment was conducted during the agricultural season 2016-2015 in the project of cultivating tomato using the modern technologies of the Directorate of Basrah Agriculture in Khor al-Zubair - Basrah in order to study the effect of the mulching, concentration and the number of sprays with liquid sulfur ZOLFAST in the growth and yield of the local red onion cultivar. The experiment included three factors: the Interactions between three types of mulch which are transparent white, black as well as without mulch Comparison treatment and spraying with liquid sulfur Zolfast with three concentrations (0, 1.5 and 3) ml.l^{-1} twice or three times or four times The mulching with black plastic led to significant increase in most vegetative and root growth indicators Spraying with zolfast at concentration of 3 ml.l^{-1} showed to be superior in most vegetative growth indicators Plants mulching with black plastic showed a significant increase in plant weight and total productivity compared with those cultivated in transparent white or non-mulch, as well as plants sprayed four times with zolfast at concentrations of three ml.l^{-1}. The leaves of the plants cultivated in the soil mulch with black or white transparent plastic were superior in their content of chlorophyll A and B and in the percentage of phosphorus and protein, while those mulch with black plastic showed a significant increase in their total chlorophyll content, carbohydrates, percentage of nitrogen, potassium and sulfur compared with the leaves of plants cultivated in a Soil without mulch.