

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب : هاجر ستار جبار

الكلية : الزراعة

الشهادة : دكتوراه

القسم : البستنة وهندسة الحدائق

اسم المشرف : نوال مهدي حمود - فاطمة علي حسن

التخصص : الخضار والنباتات الطبية

عنوان الرسالة / الأطروحة : تأثير موعد وكثافة الزراعة والرش بمستخلص الأعشاب البحرية ALGIDEX وجذور عرق السوس في نمو الثوم وحاصله. *Allium sativum* L. والفعالية التثبيطية لمكوناته في بعض أنواع البكتريا والفطريات الممرضة للإنسان

نفذت التجربة الحقلية في أحد الحقول التابعة لمديرية زراعة البصرة - خلال الموسم الزراعي 2015 - 2016 و 2016 - 2017 بهدف دراسة تأثير موعد وكثافة الزراعة والرش بمستخلص الأعشاب البحرية ALGIDEX ومستخلص جذور عرق السوس في نمو وحاصل نبات الثوم إذ تضمنت التجربة ثلاثة عوامل هي عبارة عن التداخل بين ثلاثة مواعيد للزراعة (10/25 و 11/10 و 11/25) وكثافتين نباتية متمثلة في عدد الفصوص بالجورة (1 و 3) فص/جورة ، اما الموسم الثاني فقد تضمن ثلاثة مواعيد للزراعة (9/25 و 10/25 و 11/25) وثلاث كثافات نباتية (1 و 2 و 3) فص/جورة ، والرش بخمسة تراكيز للمغذيات العضوية هي السماد العضوي ALGIDEX بالتركيزين 2 و 4 مل. لتر⁻¹ ومستخلص جذور عرق السوس بالتركيزين 6 و 8 غم. لتر⁻¹ ، فضلاً عن معاملة المقارنة (الرش بالماء المقطر فقط) وبواقع أربع رشات ولمدة أسبوعين بين رشة وأخرى بعد اكتمال بزوغ النقاوي المزروعة بشهر من الزراعة لكل موعد لكلا الموسمين . كما درس تأثير رش نبات الثوم بمستخلص الأعشاب البحرية وجذور عرق السوس في تقييم الفعالية التثبيطية للمستخلصات المائية والكحولية والعصير الطازج لفصوص الثوم وكذلك دراسة تأثير التراكيز المثبطة الدنيا MIC على نوعين من العزلات البكتيرية، والفطرية

Student name : Hajar S. Jabar College : Agriculture Supervised : Nawal M. Hmood - Fatima A. Hassan

Dept : Horticultural science and land scap

Degree : D.r

Field : Vegetables and medicinal plants

Effect of the date and density of planting and spraying with ALGIDEX seaweed extract and licorice root extract in the growth and yield of garlic plant and efficacy of its extracts against some types of Pathological Bacterial and Fungal Isolates

The field experiment was carried out in one of the fields under the Directorate of Agriculture of Basra - Development of the tomato plant in during the agricultural season 2015-2016 and 2016-2017 in order to study the effect of the date and density of planting and spraying with ALGIDEX seaweed extract and licorice root extract in the growth and yield of garlic plant *Allium sativum* L. The experiment included three factors are the interaction between three dates for planting (10/25, 11/10 and 11/25) and two plant densities represented in the number of clove per pit (1 and 3) clove/pit, while the second season included three dates of planting (25/9, 25/10 and 11/25) and three plant densities (1, 2 and 3) clove/pit and spraying with five concentrations of organic nutrients which are ALGIDEX organic fertilizer extracted from seaweed *Ascophyllum nodosum*, with concentrations 2 and 4 ml.L⁻¹ and licorice root extract with concentrations 6 and 8 g.L⁻¹ as well as the comparison treatment (Sprayed with distilled water only), and by four sprays and for two weeks between one and another, after the seeds of one month of cultivation are completed by the date of each season.

Study the effect of spraying garlic plants *Allium sativum* with seaweed and licorice roots extracts in evaluating the inhibitory efficacy of water, alcohol and fresh juice extracts of garlic cloves, as well as the effect of Minimum inhibitory concentrations MIC on two types of pathological Bacterial isolates two types of pathological fungal isolates