إستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة **أسم الطالب : ابراهيم عباس كاظم عبيد**

القسم : البستنة وهندسة الحدائق **الشهادة : ماجستير**

التخصص: النباتات الطبية والعطرية **أسم المشرف : أ.م.د سميرة عبد الكريم مطرود**

أ.م.د فاطمة علي حسن

عنوان الرسالة

تأثير مواعيد الزراعة والكثافة النباتية والرش بمستخلص الطحالب البحرية Kelpak في نمو وحاصل نبات الريحان *Ocimum basilicum* var Cinnamon L. وفعالياتة الكيمواحيائية

الخلاصة

نفذت التجربة خلال الموسم الربيعي ٢٠١٥ في حقل النباتات الطبية والعطرية، كلية الزراعة/ جامعة البصرة لمعرفة تأثير موعد الزراعة والكثافة النباتية والرش بمستخلص الطحالب البحرية الكيلباك Kelpak وتداخلاتها في نمو وحاصل البذور والزيت لنبات الريحان *Ocimum basilicum* var .Cinnamon L. تضمنت التجربة ثلاثة عوامل هي عبارة عن التوافيق بين موعدين زراعيين (15/2 او ١/٣) وثلاث كثافات نباتية (٦٠ أو ٩٠ أو ١٢٠ نبات.م$^{-٢}$) والرش بالكيلباك بتركيز ٢ مل.لتر$^{-١}$ فضلاً عن معاملة المقارنة (الرش بالماء المقطر فقط)، اذ رشت النباتات لثلاث مرات بعد ٢٠ و ٢٥ و ٣٠ يوماً من الزراعة. وزعت المعاملات التجريبية المتضمنة جميع التوليفات الممكنة بين العوامل الثلاثة في تجربة عاملية ٢ × ٣ × ٢ باستعمال تصميم القطاعات العشوائية الكاملة Randomized Complete Block Design (R.C.B.D) ثلاث مكررات وبذلك يكون عدد الوحدات التجريبية ٣٦ وحدة. حللت متوسطات النتائج إحصائياً بأستعمال البرنامج الأحصائي Genstat إصدار ٢٠١٣ وتمت المقارنة بين المتوسطات حسب اختبار اقل فرق معنوي Least Significant Differences (L.S.D) عند مستوى احتمال ٠.٠٥، ويمكن تلخيص النتائج التي تم الحصول عليها كما يلي :-

تفوق النباتات المزروعة في الموعد الأول (15/2) معنوياً في معظم الصفات الخضرية وحاصل البذور والزيت مقارنةً بالموعد الثاني وتفوقت النباتات المزروعة بالكثافة النباتية الأولى (٦٠ نبات.م$^{-٢}$) في معظم الصفات الخضرية وحاصل البذور والزيت مقارنةً بالكثافتين النباتيتين وأدى رش النباتات بمستخلص الطحالب البحرية الكيلباك الى زيادة معنوية في معظم الصفات الخضرية وحاصل البذور والزيت مقارنةً بالنباتات غير المعاملة بالكيلباك.

Summary

An experiments were conducted during spring seasons of 2015 in medicinal and aromatic plant field follow of Agriculture College/ Basrah University to study the effect of date planting , plant density and spraying with sea algae extract kelpak on growth and yield parameters seeds and oil of basil plant *"Ocimum basilicum* var. Cinnamon L.*"*

The aim of the experiments was focused on the effect of two date planting (15/2 and 1/3) and three plant density (60, 90 and 120 plants.m^{-2}) and spraying with kelpak (0 and 2 ml.l^{-1}). Sprying was done three time 20, 25, 30 days after propagating. Factorial experiments was analysis with Complete Block Design Randomized (R.C.B.D) was used with three replication, Least Significant Differences Test (L.S.D) was used at probability of 0.05 with Genstat programs. The results could be summarized as follows:-

The first date (15/2), the first density (60 plants.m^{-2}) and sprying with 2 ml.l^{-1} of sea algae extract (kelpak) caused significants in all vegetative charities and seeds and oil yields.