

المخلص

أجريت التجربة في الموسم الزراعي 2010 - 2011م في أحد الحقول التابعة لكلية الزراعة / جامعة البصرة , إذ تضمنت التجربة 12 معاملة عاملية تداخل فيها ثلاثة عوامل هي القرط والرش بمعلق الخميرة النشطة بالتركيزين صفر و 6 غم/لتر وفيتامين ب1 بالتركيزين صفر و 10 و 20 ملغم/لتر , وكرر الرش على ثلاث دفعات الفاصل بين دفعة وأخرى شهر. وفيما يلي أهم النتائج التي تم الحصول عليها:- أظهرت النباتات المقروطة قممها النامية تفوقاً معنوياً في بعض صفات النمو الخضري والزهري (عدد كل من الأفرع الجانبية والأوراق والنورات الزهرية وفترة تزهيرها والنسبة المئوية للزيت ومحتوى أوراقها من الكربوهيدرات الذائبة الكلية . وأعطت النباتات المرشوشة بمعلق الخميرة النشطة بتركيز 6غم/لتر-1 تفوقاً معنوياً في معظم صفات النمو الخضري والزهري والكيميائي وحاصل الزيت وكتافته النوعية وأنعكس أيجاباً على زيادة النسبة المئوية للزيت . وكان لنباتات الأقحوان استجابة معنوية للرش بفيتامين ب1 بتركيز 10 او 20 ملغم/لتر-1 تمثلت بتحسين جميع الصفات الخضرية والزهرية والكيميائية وأنعكس ذلك أيجاباً في حاصل الزيت . وكان للتداخلات الثنائية والثلاثية بين عوامل التجربة تفوقاً معنوياً في جميع الصفات المدروسة.

Abstract

The experiment was conducted during the growing season of 2010/2011 in the fields of the college of Agriculture / Basrah University . The experiment included 12 factorial treatment ,(pinching ,no pinching , spraying with activated yeast suspension at 0 and 6 gL⁻¹ and vitamin B1 at 0 ,10 and 20 mgL⁻¹. Spraying was carried out three time during the growing season at monthly intervals. The results may be summarized as follows:- the pinching significantly increased the vegetative growth and flowering number of side shoots ,leaf number/plant ,fresh weight of the shoot system ,number of inflorescence as well as the flowering duration .Pinching treatment also caused significant increase in percentage of essential oil, leaf content of soluble carbohydrates) . Plants treated with activated yeast suspension at concentration of 6gL⁻¹ showed a significant increase in most of the studied characteristics and percentage of essential oil and its specific gravity. Plants treated with vitamin B1 at 10 and 20 mgL⁻¹ showed a significant increase the vegetative growth , flowering and chemical characteristics. And the interaction between all studied factors gave significant increase in most studied parameters.