

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية الزراعة
أسماء المشرفين : أ.م. د. عبد الرزاق عثمان حسن
أ.م. ثائر ياسين خضير

أسم الطالب : نور ياسين عبد الواحد
القسم : البستنة وهندسة الحدائق

الشهادة : ماجستير

التخصص : نباتات زينة
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تأثير قرط القمة النامية والرش بحامض الجبرليك والغازيين في النمو الخضري والزهرى لنبات الجيرانيوم . *Pelargonium hortorum L.*

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

أجريت التجربة في الظلة القماشية التابعة لكلية الزراعة/ جامعة البصرة للموسم الزراعي 2012 - 2013 م بهدف دراسة تأثير قرط القمة النامية والرش بحامض الجبرليك والغازيين في النمو الخضري والزهرى لنبات الجيرانيوم *Pelargonium hortorum L.* تضمنت التجربة 18 معاملة عاملية وهي عبارة عن تداخل بين ثلاثة عوامل هي قرط القمة النامية (بدون قرط ، قرط) والرش بحامض الجبرليك ولثلاثة تراكيز (0 ، 150 ، 300) ملغم.لتر⁻¹ والرش بعنصر الخارصين بهيأة Zn SO₄. 7H₂O ولثلاثة تراكيز (0 ، 30 ، 60) ملغم.لتر⁻¹ ، إذ نفذت كتجربة عاملية Factorial experiment بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D) Randomized Complete Block Design. بثلاث مكررات وبواقع أربعة نباتات لكل وحدة تجريبية واستخدام اختبار أقل فرق معنوي معدل لمقارنة المتوسطات على مستوى احتمالية 0.05 ويمكن تلخيص أهم النتائج التي تم التوصل إليها بما يأتي: إذ تفوقت نباتات التي قرطت قممها النامية الصنف معنوياً في عدد أفرعها الجانبية وأوراقها الكلية ومساحتها الورقية والنسبة المئوية للمادة الجافة في أوراقها وفي مجموعها الخضري وفي مجموعها الجذري وعدد نوراتها الزهرية وطول فترة تزهيرها ومحتوى نوراتها الزهرية من صبغة الانثوسيانين ومحتوى أوراقها من صبغة الكلورفيل والكربوهيدرات والفسفور والغازيين في حين تفوقت معنوياً النباتات التي لم تقرط قممها النامية في ارتفاعها والتبكير في موعد التزهير وطول حاملها الزهري وقطر النورة الزهرية وعدد الزهيرات في نوراتها الزهرية ومحتوى النورات الزهرية من صبغة الكاروتين ومحتوى أوراقها من البوتاسيوم. نبات⁻¹ بينما أدى رش النباتات بحامض الجبرليك بتركيز 300 ملغم.لتر⁻¹ إلى زيادة معنوية في ارتفاعها وعدد أوراقها الكلية ومساحتها الورقية وعدد قطر نوراتها الزهرية وطول حامل نوراتها الزهرية وطول فترة تزهيرها والنسبة المئوية للمادة الجافة في مجموعها الجذري ومحتوى الاوراق من الكلورفيل والنترجين والفسفور في حين أدى رش النباتات بحامض الجبرليك بتركيز 150 ملغم.لتر⁻¹ إلى زيادة معنوية في النسبة المئوية للمادة الجافة لنوراتها الزهرية و محتوى نوراتها الزهرية من صبغة الإنثوسيانين والتبكير في موعد تزهيرها و النسبة المئوية من البوتاسيوم في أوراقها كما أظهرت النباتات المعاملة بالخارصين بتركيز 60 ملغم.لتر⁻¹ تفوقها المعنوي في ارتفاعها وعدد افرعها الجانبية وعدد اوراقها ومساحتها الورقية و النسبة المئوية للمادة الجافة في اوراقها ونوراتها الزهرية ومجموعها الجذري والتبكر في موعد تزهيرها وعدد نوراتها الزهرية و طول الحامل الزهري وعدد الزهيرات في نوراتها الزهرية وقطر نوراتها الزهرية ومحتوى النورات الزهرية من صبغة الكاروتين والانتوسانين ومحتوى اوراقها من الكلورفيل والنسبة المئوية من النترجين والفسفور والغازيين في حين كان لرش النباتات بتركيز 30 ملغم.لتر⁻¹ خارصين تفوق معنوي في نسبة المئوية للمادة الجافة في مجموعها الخضري و طول فترة تزهيرها وكان لكلاً التركيزين تأثير معنوي في محتوى الاوراق من الكربوهيدرات الذاتية الكلية والبوتاسيوم أظهرت التداخلات الثنائية والثلاثية بين عوامل التجربة تأثيراً معنوياً في أغلب الصفات المدروسة.

College: Agricultural

Name of student: Noor Yassin A-ALWahed

Dept: Horticulture and land scape

Name of supervisors: Ass.Prof.Dr. A. O. Hassan

: Ass.Prof . Th . Y . Khudair

Certificate: Master

Specialization: Ornamental Plants

Title of Thesis :

Effect of Pinching and spraying Gibberellic Acid and Zinc on growth and flowering of geranium *Pelargonium hortorum L.*

Abstract of Thesis:

The present study was conducted at the Cloth House , college of Agriculture, Basrah University, Garmat Ali Campus during the growing season of 2012-2013 the objective of studding the effect of Pinching , spraying with gibberellic acid and zinc on growth vegetative and flowering of plant geranium *Pelargonium hortorum L.* The experiment included 18 factorial treatments , which included the interaction of three factors , pinching (pinching , no pinching) spraying with gibberellic acid three concentrations (0 ,150, 300) mg.L⁻¹ and zinc (Zn SO₄. 7H₂O) at three concentrations (0 ,30 ,60) mg.L⁻¹ The experiment conducted Factorial experiment Randomized Complete Block Design was used with three replicates, Each experimental unit consisted of four plants . The results were analyzed by the analysis of variance and mean values were compared using the Revised Least Significant Test at 0.05 probability level. Results showed that : Pinching caused a significant increase in the number of side shoots and total leaf number and the leaf area and the percentage dry mather of leaf , shoot and, in root system and the inflorescence number and the duration of the flowering period and content inflorescences floral pigment anthocyanins and content of the leaves of the pigment chlorophyll , carbohydrates, phosphorus and zinc while Non Pinching treatment significant increase plant height and earlier flowering and the height of the flowering stalk and the inflorescences floral diameter and the number of florets in the inflorescence and content inflorescences of pigment carotene and content leaves of potassium , spraying with GA3 at 300 mg. L⁻¹ caused a significant increase in plant height and leaf number and the leaf area and the number and diameter of inflorescences floral and length and of the flower stalk and duration of the flowering period and the percentage dry mather of the root system and the content of the leaves of the chlorophyll and nitrogen and phosphorus while the resulting spray plants with gibberellic acid a concentration of 150 mg.L⁻¹ to a significant increase in the percenage dry mather inflorescence floral and content inflorescences floral pigment anthocyanins and earlier flowering duration of the flowering period and the dry of potassium in leaves , have shown plants treated zinc- concentration of 60 mg . L⁻¹ a significant superiority in plant height and number of side shoots and the leaf number and the leaf area and percentage dry mather leaves and inflorescences floral and root system and earlier flowering and number inflorescences floral and the height of the flower stalk and the number of florets in inflorescences and the inflorescences floral diameter and content inflorescences of pigment carotene and anthocyanins and content leaves of chlorophyll and the content leaves of nitrogen , phosphorus and zinc while spraying plants concentrate 30 mg . L⁻¹ zinc a significant increase the percentage dry mather of shoot system and duration of the flowering period for both significant effect on the content of the leaves of the total carbohydrates and potassium secondary and tertiary interactions in most treatments. were significant in all studied characteristics .