

تأثير بعض الاحماض الامينية وسائل جوز الهند في النمو الخضري والزهري والنسبة المئوية للزيت لنبات الجيرانيوم *Pelargonium hortorum*

فاطمة علي حسن زينب أحمد علي آل طاهر عبد الكاظم ناصر صالح

قسم البستنة وهندسة الحدائق

كلية الزراعة /جامعة البصرة

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في الظلة القماشية التابعة لمحطة البحوث الزراعية كلية الزراعة /جامعة البصرة وذلك للموسم الزراعي 2013 - 2014 لمعرفة تأثير الحوامض الأمينية (الأرجنين والكلوتامين) مع سائل جوز الهند والتداخل بينهما في النمو الخضري والصفات الكيميائية لنبات الجيرانيوم *Pelargonium hortorum*. وقد استعملت الأحماض الأمينية (الكلوتامين ، الأرجنين) رشا على الأوراق بثلاث تراكيز (0 , 25 , 50) ملغم/لتر كلا على حدة كمحلولين . وأستخدم سائل جوز الهند رشا على الأوراق أيضا بثلاث تراكيز (0 , 2.5 , 5) % واستخدم تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R. C. B.D.) Randomized complet blok design بتجربة عاملية بعاملين ذات ثلاث مكررات وتم تحليل التباين؛ وقد قورنت المتوسطات بأستعمال أقل فرق معنوي L. S. D. عند مستوى احتمال 5 % . أظهرت النتائج التفوق المعنوي للنباتات المضاف لها الاحماض الامينية وبالذات الحامض الأميني الكلوتامين 50 ملغم/لتر (ارتفاع النبات ، عدد الاوراق والوزنين الطري والجاف للنبات) . وكذلك حسنت الاحماض الامينية من الصفات الزهرية وخاصة المعاملة بالارجنين تركيز 50 ملغم/لتر حيث اظهرت تفوقا معنويا في التبكير في موعد التزهير وطول الساق الزهري وقطر النورة الزهرية . وتفوق الحامض الأميني الكلوتامين تركيز 50 ملغم/لتر معنويا في الوزن الطري للنورة الزهرية وعدد النورات / النبات . وكذلك كان للاحماض الامينية تأثير معنوي في الصفات الكيميائية لنبات الجيرانيوم حيث تفوق التركيز العالي من الكلوتامين والارجنين 50 ملغم /لتر كلا على حده في محتوى الاوراق من الكلوروفيل والكاربوهيدرات والنسبة المئوية للزيت الطيار ، إلا النسبة المئوية للنتروجين لم يكن لهما تأثيرا معنويا عليها . اما تأثير سائل جوز الهند في الصفات الخضرية فقد أعطى التركيز 50 ملغم/لتر زيادة معنوية في ارتفاع النبات ومساحته الورقية والوزن الجاف للمجموع الجذري . ولم يكن لسائل جوز الهند تأثيرا معنويا في الصفات الزهرية إلا في التبكير في موعد التزهير عند المعاملة 2,5 % بلغت (151.533) يوم . كذلك لم يكن لسائل جوز الهند تأثيرا معنويا في الصفات الكيميائية ..