تأثير الرش بالثايمين وحامض الاسكوربك والتداخل بينهما في النمو الخضري والزهري لنبات القرنفل *Dianthus caryophyllus* L.

عبد الرزاق عثمان حسن فاطمة علي حسن زينب احمد علي
كلية الزراعة – جامعة البصرة

الخلاصة

نفذت التجربة في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة للموسم 2010-2011 لدراسة تأثير الرش بفيتاميني الثايمين (ب 1) وحامض الاسكوربك (ج) والتداخل بينهما في النمو الخضري والزهري لنبات القرنفل *Dianthus caryophyllus* L. تضمنت التجربة ثلاثة تراكيز من فيتامين (ب 1) (0، 25، 50) ملغم/لتر و ثلاثة تراكيز من فيتامين ج (0، 25، 50) ملغم/لتر والتداخل بينهما واستخدم التصميم العشوائي الكامل للتجارب الزراعية وبثلاث تكرارات. تم الرش مرة كل شهر. أظهرت النتائج تفوق النباتات التي رشت بفيتامين ب 1 تركيز 50 ملغم/لتر معنويا في معظم الصفات الخضرية وتفوقت النباتات التي رشت بالتركيزين 25 أو 50 ملغم/لتر معنويا في بعض الصفات الزهرية ، وكان تاثير الرش بفيتامين ج بتركيز 50 ملغم/لتر معنويا في ارتفاع النبات والذي بلغ 71 سم وبعض الصفات الزهرية مثل عدد الازهار ووزنها الجاف.

المقدمة

يعتبر القرنفل *Dianthus caryophyllus* L. احد ازهار القطف المهمة عالميا، وتعد منطقة البحر الابيض المتوسط الموطن الاصلي للقرنفل. بدأ انتشاره في اوربا في القرن السادس عشر وفي منتصف القرن التاسع عشر انتقل الى امريكا. لنبات القرنفل ساق لايزيد ارتفاعه عن 60 سم وربما اكثر في بعض الاصناف واوراقه ضيقة متقابلة وازهاره اما كبيرة الحجم اوصغيرة متعددة الالوان (العبدلي، 2002). ينتمي القرنفل الى العائلة القرنفلية Caryophylaceae التي تنمو نباتاتها في المنطقة المعتدلة للنصف الشمالي للكرة الارضية اذ تضم هذه العائلة 2100 نوعا و 89 جنسا، وان الجنس *Dianthus* يحتوي تقريبا 300 نوعا ناميا في اوربا واسيا وافريقيا الشمالية، ودخل القرنفل قارة استراليا في عام 1954 (Anon,2002). يعتبر القرنفل من اهم مجاميع نباتات الزينة وذو فائدة تجارية كبيرة في العالم (Burich *et al*, 1996) اذ بلغ انتاجه في مدينة فكتوريا التي تعد اكبر مركز لانتاج الزهور في الولايات المتحدة الامريكية بحدود 140 مليون زهرة صالحة للقطف للمساحات المزروعة والتي تقدر بـ 100 الف هكتار(Anon,2002). ان لعمليات الخدمة تأثير كبير في انتاج ازهار القرنفل ومنها الرش بمنظمات النمو والفيتامينات والتسميد. ويعد فيتامين ب1 و ج من الفيتامينات المهمة للنمو اذ وجد ان رش نبات البابونج *Matricaria chamomilla* بفيتامين ب1 بتركيز(25 و 50 و 100 و 150ملغم/ لتر) ادى الى زيادة الازهار(El-kholy and Saleh, 1981) وتم الحصول على اعلى وزن طري للاوراق عند معاملة نبات الحبة الحلوة *Foeniculum vulgare* Mill بفيتامين ب1 بتركيز 20 و40 ملغم/ لتر رشا على المجموع الخضري وكان افضل تركيز هو 40 ملغم/لتر. ولاحظ Abd El-Aziz *et al*, (2007)زيادة معنوية في ارتفاع النبات وعدد الاوراق وقطر الساق والمساحة الورقية والوزنين الطري والجاف عند رش نبات رجل البط بـ *Syngonium podophyllum* L. بحامض الاسكوربك بتركيز100 ملغم/لتر مقارنة بالنباتات غير المعاملة. ولاحظت (Aziz and Talaat , 2007) ان رش نبات البابونج بحامض الاسكوربيك بتركيز 0 و 100 و 200 ملغم/ لتران حامض الاسكوربك يؤدي إلى زيادة معنوية في نمو النبات وزيادة الازهار المركبة. وبناءا على ذلك فقد اجريت هذه التجربة بهدف دراسة تاثير الرش بالثايمين وحامض الاسكوربك والتداخل بينهما