|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| University of Baghdad | | | | |
| **كلية الزرعة** | | | | College Name |
| **قسم البستنة وهندسة الحدائق** | | | | Department |
| **محمد عبد الحميد شاكر** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **( ) Professor** | **( ) Assistant Professor** | **( ) Lecturer** | **( √ ) Assistant Lecturer** | Career |
| **( )**  PhD | | **( √ )** Master | |  |
| **إستجابة شتلات الكمثرى للرش بمستخلصي الثوم و عرق السوس** | | | | Thesis Title |
| **2017** | | | | Year |
| اجريت التجربة في احد البساتين الخاصة الواقعة في مدينة الغزالية غرب بغداد ، للموسمين 2015 و2016, وعلى صنف الكمثرى عثماني بعمر سنتين لدراسة تأثير الرش بمستخلصي الثوم و عرق السوس في بعض الصفات الخضرية و المحتوى الهرموني و المعدني في الأوراق. استخدم عامل رش مستخلص الثوم ((GA و الرش بمستخلص جذور عرق السوس (LI). العامل الأول هو رش مستخلص الثوم و بأربعة مستويات هي بدون رش ( GA0) و رش 5 مل.لتر-1 (GA5) و رش 10 مل.لتر-1 (GA10) و رش 20 مل.لتر-1 (GA20) .العامل الثاني هو رش مستخلص جذور عرق السوس و بأربعة مستويات هي الرش بالماء فقط (LI0) و رش 2.5 غم.لتر-1 (LI2.5) و رش 5 غم.لتر-1 و رش 10 غم.لتر-1 ( (LI10. و بثلاث رشات لكل منهما ، المدة بين رشة وأخرى 10 ايام نفذت التجربة على وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة Randomized Complete Block Design (RCBD) للتجارب العاملية بثلاثة مكررات وبشتلتين لكل وحدة تجريبية .حللت النتائج إحصائيا حسب التصميم المستخدم ، وقورنت المتوسطات على وفق اختبار اقل فرق معنوي LSD تحت مستوى احتمال 5٪ ، يمكن تلخيص النتائج بما يأتي :  1. أكدت النتائج أن هنالك زيادة معنوية في محتوى الأوراق من الكلوروفيل الكلي وعدد الأوراق ومساحة الورقة وعدد وطول التفرعات الجديدة المتكونة على الشتلات والزيادة في قطر الساق الرئيس و الوزن الجاف للأوراق و محتوى الأوراق من النتروجين والبوتاسيوم و الزنك و المنغنيز و محتوى الأفرع من الكاربوهيدرات و النتروجين ، فضلاً عن زيادة معنوية في محتوى الأوراق من IAA و GA3, مع زيادة مستوى مستخلص الثوم المرشوش على الأشجار. ولم يتأثر تركيز الفسفور في الأوراق والكربوهيدرات / نتروجين في الأفرع معنوياً بالرش بمستخلص الثوم.  2. إن الرش الورقي بمستخلص جذور عرق السوس وبتركيز10 غم.لتر-1 أدى الى زيادة معنوية في عدد الأوراق والزيادة في قطر الساق و الزيادة في طول النموات الخضرية و الكلوروفيل الكلي في الأوراق و نسبة المادة الجافة في الأوراق و محتوى الأوراق من النتروجين و البوتاسيوم والحديد و الزنك و محتوى الأفرع من الكاربوهيدرات و النتروجين ، فضلاً عن زيادة معنوية في محتوى الأوراق من IAA و GA3 و Zeatin , في حين أن الرش بـ5 غم.لتر-1 سبب زيادة معنوية في مساحة الورقة مقارنةً بمعاملة المقارنة , بينما انخفض عدد الأفرع معنوياً عند الرش الورقي للشتلات بمستخلص جذور عرق السوس . ولم يتأثر تركيز الفسفور في الأوراق والكربوهيدرات / نتروجين في الأفرع معنوياً بالرش بمستخلص جذور عرق السوس.  3. أثر التداخل بين رش مستخلص الثوم ومستخلص عرق السوس معنوياً في جميع الصفات المدروسة , وأن أعلى المتوسطات لأغلب الصفات المدروسة كانت عند الرش الورقي بمستخلص الثوم وبتركيز 20 مل.لتر-1 مع 5 أو 10 غم.لتر-1 من مستخلص جذور عرق السوس, فقد أعطت معاملة الرش بـــ 20 مل.لتر-1 من مستخلص الثوم + 5غم.لتر-1 من مستخلص عرق السوس أعلى المتوسطات في مساحة الورقة ، في حين أن اعلى عدد من الأوراق و اعلى زيادة في قطر الساق و اعلى زيادة في طول النموات الخضرية و اعلى محتوى للأوراق من الكلوروفيل ومن النتروجين و البوتاسيوم والحديد و الزنك و محتوى الأفرع من الكاربوهيدرات و النتروجين و اعلى زيادة معنوية في محتوى الأوراق من IAA و GA3 و Zeatin كانت في المعاملة التي أشتملت على رش مستخلص الثوم ومستخلص عرق السوس وبتركيز 20 مل.لتر-1 و 10 غم. لتر-1 لكل منهما على التوالي . | | | | Abstract |