

## المستخلص

اجريت هذه الدراسة في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة / كلية الزراعة / جامعة بغداد للمدة من اذار 2011 لغاية تشرين الثاني 2012 ، اذ تم اجراء التطعيم الدرعي للبرنقال المحلي بتاريخ 2011/4/10 على خمسة انواع من اصول الحمضيات البذرية ، لدراسة تأثير نوع الاصل ( النارنج R1 ، اليوسفي كليوباترا R2 ، الستروميللو سوينجل R3 ، الليمون فولكاماريانا R4 والليمون الخشن R5 ) ومعاملة افرع الطعوم بتغطيسها في محلول منظم النمو CPPU بثلاثة تراكيز : K0 (التغطيس في الماء المقطر) ، K1 (10 ملغم لتر<sup>-1</sup>) و K2 (20 ملغم لتر<sup>-1</sup>) وتعرض الشتلات المطعمة الى مستويين من الاغناء بغاز CO<sub>2</sub> : C0 ( تركيز CO<sub>2</sub> في الهواء الجوي البالغ 0.0385% ) و C1 ( 0.077% ) في النسبة المئوية لنجاح التطعيم ومواصفات النمو للشتلات الناتجة .

نفذت تجربة عاملية ضمن تصميم التجارب العاملية المتعششة Nested Factorial Experiments Design وقد تم تحليل البيانات على وفق البرنامج الاحصائي GenStat ، وقورنت المتوسطات الحسابية باستعمال اختبار اقل فرق معنوي L.S.D. عند مستوى احتمال 0.05 .

يمكن تلخيص النتائج بالاتي :

1- أثر نوع الاصل معنويا في كافة الصفات المدروسة اذ حقق الاصل R5 اعلى القيم في الصفات الخضرية كافة باستثناء طول الفرع الذي ظهر بأعلى قيمة له عند الاصل R4 ، اما الاصل R2 فقد حقق اعلى نسبة مئوية للطعوم الناجحة واعلى محتوى للنيتروجين والكلوروفيل والبروتين في الاوراق .

ب

2- أثر تغطيس افرع الطعوم في محلول منظم النمو CPPU معنوياً في اغلب الصفات المدروسة ولاسيما التركيز K2 الذي ادى الى زيادة معنوية في كافة الصفات الخضرية باستثناء محتوى النتروجين والبروتين في الاوراق اذ سبب نقصان في نسبتهما .

3- أدى اغناء الشتلات بغاز CO<sub>2</sub> بتركيز 0.077% الى حصول زيادة معنوية في الصفات الخضرية كافة ، في حين ادى التركيز اعلاه الى خفض محتوى النتروجين والكلوروفيل والبروتين في الاوراق .

4- أثرت التداخلات الثنائية والثلاثية بين عوامل الدراسة معنوياً في كافة صفات النمو المدروسة ، وقد تفاوتت في تأثيرها المعنوي تبعاً لنوع الصفة وعوامل التداخل .