

المستخلص

اجريت هذه الدراسة في احد الحقول التابعة لقسم البستنة، كلية الزراعة، جامعة بغداد لسنة 2011 لدراسة تاثير التغطية وتقليم التربة والتسميد بالحديد في نمو وحاصل نبات الورد الشجيري "Angelina" *Rosa hybrida*. اذ نفذت التجربة وفق تصميم الالواح المنشقة-المنشقة split-plot design و الذي تضمن ثلاثة عوامل هي: 1. التسميد بالحديد وتم توزيعه الى القطع الرئيسية باربع مستويات هي (Fe0 بدون تسميد، Fe1 تركيز 1غم.لتر⁻¹، Fe2 تركيز 2غم.لتر⁻¹ و Fe3 تركيز 3غم.لتر⁻¹ من سماد الحديد المخليبي (Fe EDDHA)، 2. تقليم التربة و الذي تم توزيعه الى القطع الثانوية بثلاث مستويات هي (T2 التقليم الى ساقين، T3 التقليم الى ثلاث سيقان، T4 التقليم الى اربع سيقان)، 3. التغطية والتي وزعت الى الالواح تحت الثانوية وبثلاث انواع من التغطية هي (التغطية بالبلاستيك، التغطية بالاكريل Agryl p-17 و الحقل المكشوف)؛ واستمرت التجربة طيلة 12 شهرا من السنة جلت فيها مؤشرات النمو والحاصل لكل فصل وقورنت متوسطات المعاملات باستعمال اختبار اقل فرق معنوي L.S.D. عند مستوى 5% لتحديد افضل الظروف التي تلائم انتاج ازهار القطف للورد الشجيري في بغداد؛ وبالامكان تلخيص ما تم التوصل اليه بما يأتي:

1. اثرت التغطية بشكل واضح في العديد من صفات النمو الخضري والزهري المهمة لنبات الورد الشجيري، فقد تفوقت معاملة التغطية بالبلاستيك P في صفة طول الساق الزهري والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق ومحتوى السكريات الكلية في الازهار والعمر المزهري للازهار والعمر المزهري بعد الخزن الجاف في فصلي الربيع و الشتاء وسجلت نتائج بلغت 52.23 و 53.63سم، 32.37 و 33.37%، 7.97 و 8.74ملغم.100غم وزن طري⁻¹، 8.99 و 9.85يوم بالتتابع، وقد تفوقت ايضا في محتوى الاوراق التوجية من صبغة الانثوسيانين في فصل الشتاء وخفض فعالية انزيم البيروكسيداز في الازهار قبل الخزن في الربيع. في حين تفوقت معاملة التغطية بالاكريل A في فصلي الصيف والخريف في صفة طول الساق الزهري وقطر الزهرة ومحتوى الازهار من السكريات ومحتوى الازهار من الانثوسيانين وسجلت نتائج بلغت 43.76 و 61.12سم، 8.91 و 10.46سم، 7.38 و 7.59ملغم.100غم وزن طري⁻¹، 160.72 و 170.15ملغم.100غم وزن طري⁻¹ بالتتابع. كما تفوقت المعاملة نفسها في النسبة المئوية للمادة الجافة في كل من الاوراق والازهار والعمر المزهري للازهار بدون وبعد الخزن في فصل الصيف وفي صفة مساحة الورقة

التوجيهية في فصل الخريف وفي خفض فعالية انزيم البيروكسيديز في الازهار بعد الخزن في فصلي الربيع والخريف.

2. كان لمعاملة التربة على ساقين T2 التأثير الواضح في زيادة طول الساق الزهري والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق وقطر الزهرة ومحتوى السكريات الكلية في الازهار العمر المزهرى للازهار والعمر المزهرى بعد الخزن الجاف والنسبة المئوية للمادة الجافة في الازهار ومحتوى الاوراق التوجيهية من صبغة الانثوسيانين للفصول الاربعة بالتتابع، وقد بلغت نتائج الفصول كالاتي: 52.54، 36.20، 46.23 و 50.90 سم، 33.55، 30.85، 32.90 و 33.99%، 10.85، 7.29، 9.34 و 10.71 سم، 8.20، 6.58، 7.86 و 8.43 ملغم. 100 غم وزن طري¹⁻، 10.71، 6.79، 10.17 و 10.71 يوم، 9.06، 7.11، 8.58 و 9.49 يوم، 20.11، 15.95، 18.78 و 21.58%، 170.24، 158.92، 171.01 و 173.12 ملغم. 100 غم وزن طري¹⁻ بالتتابع.

3. تفوقت المعاملة بالحديد بالمستوى الثاني (2 غم من سمد الحديد Fe EDDHA لتر¹⁻) في صفة طول الساق الزهري وقطر الزهرة في الفصول الاربعة وسجلت الاتي 45.02، 35.62، 53.18 و 50.76 سم و 10.50، 7.02، 9.08 و 10.16 سم بالتتابع، وفي صفة مساحة الورقة التوجيهية في فصل الربيع. وتفوقت معاملة الحديد Fe³ معنويا في محتوى الاوراق من عنصر الحديد للفصول الاربعة، كما سببت خفض فعالية انزيم البيروكسيديز في الازهار المقطوفة في فصلي الربيع والخريف قبل وبعد الخزن وبلغت النتائج 11.57، 12.44، 16.63 و 16.78 وحدة امتصاص. غم¹⁻ اوراق توجيهية على التوالي.

4. وتفوقت ايضا معاملة التداخل PT2 في صفة طول الساق الزهري والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق ومحتوى الازهار من السكريات والعمر المزهرى بعد الخزن في فصلي الربيع والشتاء وسجلت النتائج الاتية: 55.79 و 58.41 سم، 35.14 و 35.78%، 9.28 و 10.18 ملغم. 100 غم وزن طري¹⁻ و 10.08 و 10.86 يوم بالتتابع، وتفوقت ايضا في محتوى الازهار من صبغة الانثوسيانين في الربيع وقطر الزهرة والعمر المزهرى في الشتاء. وتفوقت معاملة التداخل AT2 في صفة طول الساق الزهري وقطر الزهرة ومحتوى الازهار من الانثوسيانين والنسبة المئوية للمادة الجافة في الازهار في الصيف والخريف وبلغت النتائج بالتتابع كما ياتي: 44.50، 61.12 سم،

9.44 و 11.07 سم، و 161.75 و 171.50 ملغم. 100 غم وزن طري⁻¹ و 19.54 و 19.29 %، كما تفوقت في صفة النسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق والعمر المزهري والعمر المزهري بعد الخزن ومحتوى السكريات في الازهار في الصيف وفي خفض فعالية انزيم البيروكسيداز في الازهار المقطوفة بعد الخزن في فصلي الربيع والخريف.

5. وقد اثرت معاملة التداخل AFe2 في نمو النبات بزيادتها لقطر الزهرة ومحتوى السكريات في الازهار والعمر المزهري بدون وبعد الخزن والنسبة المئوية للمادة الجافة في الازهار في فصل الصيف وكذلك تفوقت في صفة طول الساق الزهري ومساحة الورقة التوجيهية في فصل الخريف، كما خفضت من فعالية انزيم البيروكسيداز بعد الخزن في فصلي الربيع والخريف.

6. وتفوقت ايضا المعاملة Fe2T2 في صفة طول الساق الزهري وقطر الزهرة في الفصول الاربعة بالتتابع وسجلت بالتتابع 58.31، 38.87، 48.12 و 54.17 سم، 11.35، 7.48، 9.62 و 11.35 سم، كما تفوقت في العمر المزهري في فصل الربيع والصيف والشتاء وفي نسبة المادة الجافة في الازهار في فصلي الربيع والصيف وفي محتوى الازهار من صبغة الانثوسيانين في فصل الربيع.

7. و لوحظ من التداخل الثلاثي ما يأتي:

تفوقت المعاملة PFe2T2 في صفة طول الساق الزهري والعمر المزهري بدون الخزن وبعده في فصل الربيع.

وتفوقت معاملة التداخل الثلاثي AFe3T2 في صفة نسبة المادة الجافة في الاوراق والعمر المزهري بدون وبعد الخزن ومحتوى الازهار من السكريات ومساحة الورقة التوجيهية في فصل الصيف. كما تفوقت معاملة التداخل الثلاثي AFe2T2 في صفة طول الساق الزهري وقطر الزهرة في فصل الخريف وخفضت من فعالية انزيم البيروكسيداز في الازهار المقطوفة بعد الخزن في فصلي الربيع والخريف.

وفي فصل الشتاء تفوقت المعاملة PFe3T2 في صفة طول الساق الزهري والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق والعمر المزهري للازهار بعد الخزن.