

الملخص

أجريت هذه الدراسة على أشجار السدر *Ziziphus mauritiana* Lam. صنف تفاحي بعمر 10 سنوات في أحد البساتين الأهلية في ناحية الدير/قضاء الهارثة/محافظة البصرة إثناء موسم النمو 2009 و2010م وذلك لمعرفة تأثير التحليق والرش الورقي بمنظم النمو الباكلوبوترازول بالتركيز (صفر و 0.5 و 10.0) ملغم/لتر في بعض الصفات الخضرية والثمارية ومكونات الإنتاج لأشجار السدر صنف تفاحي.

أظهرت نتائج هذه الدراسة ما يأتي :

تفوق الفرع المحلق ذي قطر 2-2.5 سم وتسجيله أعلى زيادة معنوية في جميع الصفات الخضرية والثمارية المدروسة ومكونات الإنتاج عدا النسبة المئوية للمحتوى المائي بالورقة ولب الثمرة ونسبة الكربوهيدرات/النتروجين بالورقة . وأدت معاملة الرش الورقي بالباكلوبوترازول بتركيز 10 ملغم/لتر إلى تسجيل أعلى زيادة معنوية في جميع الصفات الخضرية والثمارية المدروسة ومكونات الإنتاج عدا مساحة الورقة الواحدة والنسبة المئوية للمحتوى المائي بالورقة وكمية الكربوهيدرات الكلية بالورقة . كما كان لعامل الموعد بعد التزهير الكامل تأثير معنوي في الصفات الخضرية المدروسة ، اذ سجل الموعد 15/3/2010 أعلى تفوق معنوي. كما كان للتداخلات الثنائية والثلاثية تأثيرات معنوية في الصفات الخضرية والثمارية ومكونات الإنتاج.

Abstract

This study was conducted on 10-years old jujube trees "*Ziziphus mauritiana* Lam." , cv. Tufahi which were grown in a private orchard situated at AL-Hartha District , Basrah Governorate during the growing seasons 2009 and 2010 to investigate the effect of ringing and foliar application by the growth regulator (paclobutrazol) at different concentrations (0.0 , 5.0 , 10.0) mg/l. on some vegetative, fruiting characteristics and yield components of jujube trees cv. Tufahi.

The results of study was as follows :

The ringing treatment of branch (2-2.5 cm diameter) recorded the highest significant increase in all vegetative, fruiting characteristics and yield components of jujube trees cv. Tufahi except water content percentage in leaf and fruit pulp and C/N ratio in leaf . The foliar spray treatment of 10 mg/l. paclobutrazol recorded the highest significant increase in all vegetative, fruiting characteristics and yield components except leaf area, water content percentage in leaf and total carbohydrates in leaf. The period after full bloom factor had a significant effect on the studied vegetative parameters with the period of 15/3/2010 recording the highest significant increase in all vegetative characteristics. As for the secondary and tertiary interaction among treatments , they were significant in all studied characteristics .