استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية الزراعة
القسم : البستنة وهندسة الحدائق
الطه
التخصص: فسلجة نخيل
الشهادة : الدكتوراه

اسم الطالب : منتهى عبد الزهرة عاتي سدخان
اسماء المشرفين : أ.م .د. علي حسين محمد
أ.م .د. هدى عبد الكريم عبد الودود

عنوان الرسالة او الاطروحة

تأثير الرش بمركبات الشد البيئي في بعض مؤشرات الأوراق وصفات الثمار الكيميوحيوية والتشريحية وحاصل الشجرة في نخيل التمر *Phoenix dactylifera* L. صنف الحلاوي

ملخص الرسالة او الاطروحة :

أجريت هذه الدراسة في أحد البساتين الأهلية في منطقة أبي الخصيب – محافظة البصرة في أثناء موسمي النمو ٢٠١٤ -٢٠١٥ بهدف معرفة تأثير الرش الورقي بمركبات الشد البيئي وهي الفيجامينو والدرن بالتركيزين ٢ و٤ مل .لتر$^{-1}$ وحامض الاسكوربيك بالتركيزين (٥٠٠ و ١٠٠٠) ملغم .لتر$^{-1}$على بعض الصفات الكيموحيوية والتشريحية ومكونات الحاصل في ثمار نخيل التمر صنف الحلاوي في أثناء مرحلتي الخلال والرطب والتمر وبينت النتائج وبينت النتائج ان أكثر معاملات التداخل معنوية هي معاملة الرش بالفيجامينو بتركيز ٢مل.لتر$^{-1}$ ولرشة واحدة التي حققت زيادة معنوية في وزن الثمرة واللحم لموسم النمو الثاني ووزن البذرة الطري ، طول الثمرة لموسم النمو الأول وطول الخلية في طبقة الميزوكارب الداخلي ، في حين أعطت معاملة التـــــداخل بالفيجامـــينو بتركيز ٢مل . لتر $^{-1}$ ولرشتين تفوقا معنوياً في نسبة نضج الثمار ، البروتين الذائب في الثمرة ، نسبة البوتاسيوم الى الصوديوم في الورقة ، فيتامينC في الثمرة وعرض الخلية ، وسجلت معاملة التداخل بالفيجامينو بتركيز ٢مل.لتر$^{-1}$ ولثلاث رشات تفوقاً معنوياً في نسبة المادة الجافة في الثمرة لموسم النمو الأول وصبغة الكاروتين وكمية الحاصل وتركيز الجبرلين وسمك طبقة الاكسوكارب وعدد الخلايا في الملم^{2} لطبقة الميزوكارب الداخلي . سجلت معاملة التداخل بحامض الاسكوربيك بتركيز ٥٠٠ ملغم .لتر$^{-1}$ ولرشتين تفوقا معنوياً في وزن الثمرة واللحم الطري لموسم النمو الأول ، طول الثمرة وقطرها لموسم النمو الثاني والبروتين الذائب في الورقة ، في حين سجلت معاملة التداخل بحامض الاسكوربيك بتركيز ١٠٠٠ ملغم .لتر$^{-1}$ ولثلاث رشات تفوقا معنوياً في وزن العذق، فعالية إنزيم البيروكسيديز في الورقة والثمرة وانزيم الكتاليز في الورقة . وأعطت معاملة المقارنة للتداخل تفوقاً معنوياً في المحتوى المائي للثمرة في الموسم الثاني وكمية المواد الصلبة الذائبة الكلية في الثمرة وبينت دراسة النمط البروتيني للثمار حدوث عملية التعبير الجيني التفاضلي ،حيث لوحظ ظهور عدد من الحزم البروتينية التي اختلفت في العدد والموقع حسب نوع المعاملات .

College : Agricultural
Dept : Horticulture And Land scape
Certificate : Doctorate

Name of student : Muntaha Abdul-Zahra Ati
Name of Supervisors : Assit. Prof.Dr. Ali Hussein Attaha
Assit. Prof.Dr. Huda Abdul-Kareem Abdul-Wadood
Specializtion Horticulture And Land scape (Physiology of Date)

Title of Thesis :

Effect of Spraying of Environmental Stress Compounds on Some Leaf Parameters, Fruit Biochemical and Anatomical Characters and Yield of Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv. Hillawi

Abstract of Thesis :

This study was conducted in a private orchard at Abu El-Khasseb District, Basrah Governorate during the growing seasons of 2014 and 2015 to investigate effect of foliar spray of environmental stress compounds of Fegeamino and Drin at concentrations of (2 and 4) ml.L^{-1} and Ascorbic Acid at concentrations (500 and 1000)mg.L^{-1} on some biochemical , anatomical characters and yield components of date palm cv. Hillawi during the ripening stage of Khalal , Rutab and Tamir. Results showed that most influencail bio-combination treatments were Fegeamino at 2ml.L^{-1} with once spray which gave significant increases in fruit and flesh and seed fresh weight of the second season, fruit length of the first season and cell length ,whereas Fegeamino treatment at 2ml.L^{-1} and twice spray gave significant increases in fruit ripening percentage , fruit soluble protine ,leaf potassium to sodium ratio, vitamin C of fruit and cell width , and Fegeamino treatment at 2ml.L^{-1} and trice spray had significant increases in fruit dry matter percentage of the first season, total yield, carotene pigment concentration, gibbirellins concentration , exocarp thickness and number of cell in mm^2 of inner mesocarp.

Drin treatment at 4 ml.L^{-1} and trice spray increased significantly fruit total acidity, free amino acids , fruit total chlorophyll and carotene pigment concentration and, catalase activity . Ascorbic Acid treatment at 500 mg.L^{-1} with twice spray increased significantly fruit and flesh fresh weight of the first season, fruit length and diameter of the second season , and leaf soluble protein , whereas Ascorbic Acid treatment at 1000 mg.L^{-1} and trice spray increased significantly bunch weight , peroxidase activity of leaf and fruit, and catalase activity of leaf. Control treatment of bio-combination gave significant increases in fruit moisture content of the second season and total soluble solids of fruit . Results of protein pattern showed the occurrence of deferential gene expression in which a number of bands