



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الأغذية و الزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

المؤشرات الفسيولوجية، ونظائر الإنزيمات، والتحليل الهرموني في مختلف أصناف شجرة النخيل بدولة الإمارات العربية المتحدة

للطالب

سعيد راشد حمد علي الشامسي

المشرف

د. عبدالجليل شيروت، قسم زراعة الأراضي القاحلة
كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

4:00 مساءً

الخميس، 24 أغسطس 2017

قاعة 043، مبنى F3

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى اكتشاف المتغيرات الفسيولوجية التي تطرأ على مختلف أصناف شجرة النخيل ذات الإثمار المبكر و المتوسط و المتأخر بدولة الإمارات العربية المتحدة ، و من خلال هذا البحث تمت دراسة مستويات تركيز الكيماويات الحيوية و المركبات المضادة للأكسدة ، بالإضافة إلى نشاط الإنزيمات المضادة للأكسدة مع تحليل نظائرها ، و المحتوى من الهرمونات النباتية خلال مراحل ما قبل الإزهار و بعد الإزهار ، حيث تم استخدام صنف (شهام و خنيزي) في دراسة الأصناف ذات الإثمار المبكر ، و صنف (برحي و نبتة سيف) في دراسة الأصناف ذات الإثمار المتوسط ، و صنف (خصاب و فرض) في دراسة الأصناف ذات الإثمار المتأخر ، لوحظ في هذه الدراسة بأن المحتوى البروتيني و الفينول متفاوت في مختلف المراحل بجميع أصناف النخيل ، و أظهر حمض الأسكوربيك و الجلوتاثيون المختزل و التوكوفيرول تفاوت كبير في مختلف الأصناف ، و على نحو مماثل لوحظ بأن الإنزيمات المضادة للأكسدة و الديسموتاز الفائق (SOD) و نشاط إنزيم الكاتالاز (CAT) هم الأعلى في صنف البرحي بجميع مراحل الإزهار ، و أظهرت الدراسة بأن صنف الفرض سجل أعلى مستوى نشاط للبيروكسيدات (POX) ، بينما كان صنف الخنيزي هو أقلها نشاطاً ، علماً بأن نظائر الإنزيمات تغيرت بشكل بارز وفقاً لتوقيت تحفيز الإزهار ، لاحظنا عدة نظائر لإنزيمات البيروكسيدات أثناء عمليات الفصل الكهربائي الهلامي ، و قد تنوعت الهرمونات النباتية في جميع الأصناف ، و تفاوتت مستويات المحتوى من حمض الجبريليك و الإندول حمض الخليك و الزيوتين و حمض الأبسيسيك في مراحل ما قبل و بعد الإزهار وفقاً لعمليات الإزهار ، و اكتشفنا بأن أعلى تركيز هرموني يكون خلال مرحلة ما قبل الإزهار ، و من ثم يبدأ التركيز بالتناقص التدريجي خلال فترة الإزهار ، و بعد ذلك يعود للارتفاع في مرحلة ما بعد الإزهار ، تقدم هذه الدراسة توضيحاً عن الأدوار المحتملة لمضادات الأكسدة في أثناء نشاط الإنزيمات المضادة للأكسدة ، و في خصائص الهرمونات الذاتية ، و في نظائر الإنزيمات ، و في التغيرات الكيميائية الحيوية المتعلقة بمجال تنظيم نمو أزهار النخيل على مختلف أصنافه.

كلمات البحث الرئيسية: مضادات الأكسدة، الكيماويات الحيوية، نظائر الإنزيمات، شجرة النخيل، بيروكسيدات، هرمونات.