



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

الخصائص الطيفية لأشجار نخيل التمر (*Phoenix dactylifera*)

للطالب

محمد علي سعيد أحمد العبدولي

المشرف

د. شيام كروب، قسم الزراعة المتكاملة
كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

14:00

الاحد، 15 نوفمبر 2020

Link: <https://eu.bbcollab.com/guest/41ff58d829244b18b6a34a76d8a26de9>

الملخص

الهدف من هذه الدراسة هو تصنيف أشجار نخيل التمر على أساس تقنية البصمة من الانبعاث الطيفي لأنه يصعب تحديد أصناف نخيل التمر بدون ثمارها. أيضا، لتحديد وللحصول على بصمة الموج الطيفي لأنواع المختلفة من أصناف نخيل التمر. علاوة على ذلك، لتحديد الطول الموجي لكل صنف من أصناف النخيل والتوصية بأفضل بروتوكول لتمييز الأصناف المختلفة.

والغرض من التصوير الطيفي هو تحديد الأصناف من خلال تحديد بصمة طيفية لكل صنف. كما أن تقنية Hyperspectral ستمكننا من تحديد هذه البصمة لكل صنف من أصناف النخيل عن طريق تطبيق هذه التقنية على أوراق النخيل. كما أن هذه التقنية تمتلك دقة عالية في إظهار النتائج. إن أهمية هذه الدراسة سوف تسهل التعرف على أصناف نخيل التمر بدون اللجوء لرؤية ثمار هذا الصنف أو انتظار موسم الثمار.

في هذه الدراسة، اختبرنا ستة أصناف من أشجار نخيل التمر وهي كالتالي: برحي، خضراوي، خنيزي، خلاص، فرض وهلاي. حيث تم اختبار عشر عينات لكل صنف. كما تم اختيار الأصناف من مختبر زراعة الأنسجة من نفس العمر حتى تكون جميعها تحت الظروف المناخية المناسبة. تم إحضار الأصناف المدروسة من مختبر زراعة الأنسجة لتوحيد العمر وظروف النمو (عينات كونترول). بعد ذلك تم تحليل البيانات باستخدام تقنية RGB ANALYSIS حيث تبين أن لكل صنف من أصناف نخيل التمر بصمة طيفية تختلف عن الصنف الآخر.

الكلمات المفتاحية: أشجار نخيل التمر، التصوير الطيفي الفائق.