

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تحسين النمو الخضري ومحتوى العناصر الغذائية في شتلات النخيل النسيجية بعد حقنها بالفطر المايكورايزي

المعزول محلياً من دولة الإمارات العربية المتحدة (*Rhizoglo mus intraradices*)

للطالبة

خلود الكيومي

المشرف

د. محمد البيحيائي، قسم زراعة الاراضي الفاحلة

كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

2:00 ظهراً

الأحد، 21 ابريل 2019

قاعة 132، مبنى F3

الملخص

يعتبر نخيل التمر من المحاصيل الزراعية الرئيسية في العديد من المناطق الجافة في العالم بما فيها دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد ثبت أن نخيل التمر تشكل علاقة تكافلية نافعة مع الفطريات المايكورايزية. تتميز هذه الفطريات بقدرتها على تحسين نمو النبات وزيادة كفاءة امتصاص العناصر الغذائية ومساعدة النبات تحت ظروف الإجهاد الحيوية واللاحوية. أهم أهداف هذه الدراسة هي تقييم كفاءة العزلة المحلية للفطر المايكورايزي *Rhizoglo mus intraradices* في تحسين النمو الخضري والمحتوى الغذائي لصنفين من نخيل التمر في الامارات هما الخلاص والخنيزي. تم عزل سلالة الفطر من مزرعة بالقرب من إمارة ابوظبي وتم أكتاها في مختبرات جامعة الإمارات العربية المتحدة. تم تطبيق ثلاث معاملات لصنفيّ الخلاص والخنيزي (المعاملة الأولى: الشاهد، المعاملة الثانية: ميكروبات المادة الملقحة، المعاملة الثالثة: الفطر المايكورايزي) تحت ظروف البيت المحمي. أظهرت أشتال النخيل المعاملة بالفطر زيادة في أداء نمو النبات مثل زيادة في الوزن الطازج للأوراق والجذور، محتوى الكلوروفيل "أ" و "ب"، وتحسين امتصاص عنصر الفسفور وبعض العناصر الصغرى. أوضحت النتائج إمكانية استخدام الفطر في الانتاج المستدام لنخيل التمر المنتجة نسيجياً. تحتاج الدراسات المستقبلية لتسليط الضوء على أداء أنواع مختلفة من الفطريات المايكورايزية تحت معاملات وظروف مختلفة بدولة الإمارات العربية المتحدة.

كلمات البحث الرئيسية: نخيل التمر، فطريات المايكورايزا، دولة الإمارات العربية المتحدة.