

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم الكفاءة النفعية للفطر المايكورازي المجهري المكتشف حديثاً من الإمارات العربية المتحدة، دومينيكا اماراتيا

للطالبة

ليلي الظاهري

المشرف

د. محمد اليحيائي، قسم زراعة الاراضي القاحلة

كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

2:00 ظهراً

الأحد، 21 ابريل 2019

الملخص

تشكل الفطريات المايكورازية (Arbuscular Mycorrhizal Fungi) علاقة تكافلية مع أغلب النباتات. تؤدي هذه العلاقة إلى تحسين امتصاص الماء والعناصر من قبل النباتات. في المقابل، توفر النباتات المسكن و الطاقة للفطريات. تم وصف حوالي 300 نوع من الفطريات المايكورازية حتى الآن من مناطق مختلفة من العالم. في الأونة الأخيرة، انضم الفطر دومينيكا إماراتيا من دولة الإمارات العربية المتحدة إلى قائمة الأنواع الجديدة. فقد تم اكتشافه في منطقة سويحان بإمارة أبوظبي مرتبطاً بالعديد من النباتات في نوعين مختلفين من النظم الزراعية وهي العضوية والتقليدية. اكتشاف الأنواع الجديدة من الفطر يفتح الباب لمزيد من البحوث الأساسية والتطبيقية. يهدف هذا البحث إلى تقييم الكفاءة النفعية للفطر عند إضافته لصنفيين من النخيل هما الخلاص والخنيزي تحت ظروف البيت المحمي لمدة 8 أشهر. نتائج البحث تقترح أن تطعيم صنفي النخيل بالفطر لها نتائج إيجابية في الكتلة الخضرية. وقد أظهرت نباتات الخلاص الملقحة بالفطر أعلى محتوى للكلوروفيل ومحتوى فسفوري. وقد لوحظ الفطر مجهرياً وسجلت تراكيب فطرية مختلفة في الجذور المستعمرة. يمثل هذا العمل البحثي أول جهد لتقييم الكفاءة النفعية للفطر دومينيكا اماراتيا. إنها خطوة نحو المستقبل المستدام لزراعة نخيل التمر. وعلاوة على ذلك، فإنه يفتح أبواباً جديدة لإجراء مزيد من البحوث لتقييم استخدام الفطر المكتشف في تعزيز نمو الأنواع النباتية الأخرى.

كلمات البحث الرئيسية: دومينيكا إماراتيا، الفطر المايكورازي، النخيل، الكلوروفيل، الفوسفور.