



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور  
مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

استخدام مخلفات النخيل كوسط زراعي في الزراعة المائية لزراعة الخس  
للطالبة

خولة محمد المرزوقي

المشرف

الدكتور شيام كورب ، قسم الزراعة المتكاملة  
كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

11:00am

الإثنين، 20 ابريل 2020

LINK to Join: <https://eu.bbcollab.com/guest/ce44bd0a48ff4bdbb2b15fbb8aa5f1aa>

#### الملخص

تستخدم الكثير من الدول في الوقت الحالي التقنيات الحديثة والأنظمة المستحدثة في القطاع الزراعي، كالزراعة المائية. وفي الزراعة المائية يتم استخدام أوساط بديلة عن التربة لتوفير بيئة داعمة للنبات و بيئة مناسبة للنمو الجذور، الوسط البديل قد يكون عضوي أو غير عضوي. في هذه الدراسة تم استخدام مخلفات النخيل كوسط زراعي جديد ومستدام في الزراعة المائية، الهدف الأساسي من هذه الدراسة هو البحث في إمكانية استخدام مخلفات النخيل كوسط زراعي صالح لنمو النباتات وذلك بقياس نسبة الإنبات ومقارنته بالأوساط الأخرى المستخدمة كمنشأة جوز الهند والصوف الصخري، ومن ثم قياس مدى فاعلية استخدام مخلفات النخيل كوسط بديل في نظام الزراعة المائية عن طريق قياس نمو النبات، مقارنة مع الأوساط أخرى كمنشأة جوز الهند والصوف الصخري. أجريت هذه الدراسة في مختبرات قسم الأراضي القاحلة في جامعة الإمارات العربية المتحدة ثم في المزرعة العلمية التابعة لجامعة الإمارات العربية المتحدة (الفوعة) حيث تم إستنبات بذور الخس ومن ثم زراعة محصول الخس في الأوساط الثلاثة منشأة جوز الهند، الصوف الصخري ومخلفات النخيل (مخلفات أوراق النخيل) وتم استخدام حجمين من مخلفات النخيل الحجم الأول ٥٠ ميش والحجم الثاني ٢٠ ميش. نتائج هذا البحث تؤدي إلى إمكانية استخدام مخلفات النخيل كوسط بديل للتربة في الزراعة المائية حيث لا يوجد فارق ملحوظ مقارنة بالأوساط البديلة المستخدمة حالياً، وبتطبيق هذه الدراسة سيكون لدينا وسط جديد كبديل للتربة وغير مستخدم من قبل كمادة خاملة بدون تخمير، ويمكن استخدامه في الزراعة المائية ويفتح المجال لأبحاث جديدة حول استخدام مخلفات النخيل في استخدامات أخرى، خاصة إنه وسط عضوي مستدام ذو تكلفة بسيطة من بيئة الإمارات كنوع من إدارة المخلفات الزراعية.

كلمات البحث الرئيسية: مخلفات النخيل، الزراعة المائية، أوساط بديلة للتربة، الصوف الصخري، منشأة جوز الهند.

