

البحث الخامس (مشترك- منشور)

عنوان البحث	استخدام الكيتوزان والزيوت النباتية الطيارة كبدايل للمبيدات في مقاومه مرضى العفن الاخضر والازرق على ثمار الموالح
المشاركون	رياض صدقى رياض المحمدى وناديه جميل سلام وعبد الراض طاهر بكير قسم امراض النبات -المركز القومى للبحوث وقسم النبات الزراعى -كلية الزراعة -جامعة الفيوم
حالة البحث	مشترك- منشور
المجلة المنشور بها البحث	International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences 6 (4) pp. 629—643.
معامل التأثير للمجلة	(-)

الملخص العربي

الهدف من البحث:

استخدام مواد طبيعيه امنه صحيا وصديقه للبيئة كبدايل طبيعيه للمبيدات الفطرية في مقاومه امراض ما بعد الحصاد التي تصيب ثمار الموالح اثناء النقل والتخزين والتسويق وذلك للحد من استخدام المبيدات الفطرية على الثمار المعدة للتصدير او الاستخدام المحلى

النتائج:

تم استخدام الكيتوزان والزيوت النباتية الطيارة مثل زيت حشيشه الليمون واحد المكونات لزيوت الموالح وبت حشيشه الليمون السترال وذلك فى صوره عده تركيزات منفردة او مخلوط معا ووجد ان جميع التركيزات المختبره من الكيتوزان والزيوت النباتية لها تاثير معنوى فى تثبيط نمو كلا الفطرين *Penicillium digitatum* and *P. italicum* المسببين لمرضى العفن الاخضر والازرق على ثمار الموالح تحت ظروف المعمل حيث وجد ان الكتوزان عند تركيز ٦ جم /لتر وزيت حشيشه الليمون عند تركيز ٦ مل/لتر تسبب تثبيط كامل لنمو الفطرين . بتمنا عند استخدام خليط من الكيتوزان وزيت حشيشه الليمون او السترال ٣جم/لتر + ٣مل/لتر تسبب ايضا تثبيط كامل لنمو الفطرين . ايضا وجد ان معاملة قشور ثمار البرتقال او الليمون بالتركيزات السابقه ادى الى حمايتها من الاصابه بكل من الفطرين *Penicillium digitatum* and *P. italicum* وذلك تحت ظروف العدوى الصناعيه . وجد انه معاملة ثمار البرتقال والليمون بمخلوط من الكيتوزان + زيت حشيشه الليمون او السترال بتركيز ٤ جم/لتر + ٤ مل /لتر يؤدى الى حمايه معنويه للثمار



قسم النبات الزراعي
Agricultural Botany
Department



المعامله ضد الفطريات المسببه لمرضى العفن الاخضر والازرق وذلك تحت ظروف العدوى الصناعيه بالفطرين لثمار البرتقال والليمون والتخزين لمدته تصل الى اكثر من شهر على درجه حراره ٢٠ درجه مئوية . ايضا ادت تلك المعاملات الى انخفاض ملوظ ومعنوى فى الجزء المصاب (تحلل) للثمار حيث تم تثبيط مقدره الفطر على الانتشار فى الثمره التى تم اصابتها .تشير النتائج الى امكانيه استخدام مخلوط من الكيتوزان والزيوت النباتيه الطياره فى مقاومه مسببات امراض ما بعد الحصاد على ثمار الموالح وذلك كبديل طبيعى للمبيدات الفطريه التى اصبحت غير مقبول استخدامها نظرا لخطورتها على صحه الانسان والبيئه .