

اعتماد المبيدات الحيوية كبديل للكيميائية في الوقاية من الاصابة بحلم الغبار

على نخيل التمر

سليم محمد الباذر¹، عبد الله علي الشقاق¹، سامي احمد السروج¹، ابراهيم العبدالله¹، عبد المنعم الشواف¹، منصور محمد البقشي¹، محمد بن صالح²

¹مركز النخيل والتمور، وزارة الزراعة، ص.ب 43، الأحساء، 31982، المملكة العربية السعودية

²المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، مسقط، عمان

المؤتمر الدولي الأول حول وقاية النبات 13 الى 14 مارس 2017 المنامة البحرين. جامعة الخليج العربي-المبادرة الوطنية

لتنمية القطاع الزراعي

الملخص

يؤدي الاستخدام المفرط للمبيدات الكيميائية في مكافحة الآفات اعلى نخيل التمر إلى أضرار عديدة حيث يقضي على المفترسات المتواجدة في البيئة المحلية علاوة على التلوث البيئي بالمبيدات السامة. في اطار هذا البحث عن بدائل للمبيدات الكيميائية التي تهدد البيئة الزراعية تمت تجربة المبيدات البيولوجية التالية: الماترين (Matrin 0.5%) وزيت البارافين (Paraffin oil) والأباميكيتين (Abamectin 1.8%) والكبريت (Sulphyr) بواقع 3، 4 و5 رشات لكل مادة مقارنة مع الشاهد (بدون رش) لمقاومة حشرة حلم الغبار *Oligonychus afrasiaticus* على نخيل التمر بالأحساء بالمملكة العربية السعودية.

بينت نتائج التقييم ان أفضل نتيجة تم الحصول عليها تمثلت في اعتماد مادة الأمكتين حيث لم تسجل أي اصابة عند رش هذه المادة على النخيل. وكانت نتيجة الشاهد بدون رش نسبة إصابة ب 19%. وأعطت كل من الماترين وزيت البرافين والكبريت نتائج مقبولة وذات كفاءه جيده في الوقاية من الاصابة بحلم الغبار عند استخدام 3 رشات بالمقارنه مع الشاهد.