



Permanent organic insecticide against aphids

عمل الطالبتان: عائشة المعمري وزينب البريكي أشرف / هيفاء الكعبية

الملخص

يهدف هذا البحث إلى إيجاد حل لمشكلة آفة المن التي تصيب نبات الريحان بصناعة مبيد حشري عضوي من هلام الصبار بالإضافة لقطرات من الثوم يكون معقم وطارد للآفة. ومن هنا سنجيب على الاسئلة التالية هل يمكن التخلص من آفات التي تصيب نبات الريحان بمنتج عضوي طبيعي؟- ما هية مكونات المبيدات الحشرية وأنواعها؟ هل نستطيع الاستفادة من بعض النباتات في صنع مبيد حشري يقضي على آفة المن في نبات الريحان ؟ كيف يتم الاستفادة من نبات الصبار في صنع مبيد حشري عضوي طبيعي؟ ومنها توصلت النتائج الى إن المبيد الحشري العضوي من نبات الصبار وقطرات من الثوم قادر على التخلص من آفة المن التي تصيب نبات الريحان ؟

مناقشة النتائج:

استخدام المبيد الحشري المكون من نبات الصبار وقطرات الثوم يقلل من أنتشار آفة المن التي تتواجد في نبات الريحان مما يؤدي للحفاظ على صحة النبات من الأمراض. وكان من المهم أن نحافظ على نبات الريحان لأنه يستخدم طبيا في العديد من المجالات. إن النباتات التي تم رشها بالمبيد الحشري العضوي كانت أكثر صحة من تلك النباتات التي تم تركها بدون رش . من أحد الطرق التي يتم التخلص منها من آفة المن هو الرش الجهازي والمبيد الحشري الكيماوي وتسليط الماء بقوة على الآفة او إنقائها باليد. فالمبيد الحشري العضوي أكثر أمان وأقل تكلفة حيث ان نبات الصبار متوافر بكثرة وينمو بشكل سريع (عدنان ٢٠١٣) .

خطوات البحث: ١- تحديد الموقع والبروتوكولات المستخدمة

ملاحظة (انتشار آفة المن في نبات الريحان مما يؤدي الى مرض النبات وفي النهاية ذبولها وموتها)

٢- البدء بالبحث عدة حلول واختبار الحل الانسب .

٣- دراسة مكونات نبات الصبار مقارنة بالمبيدات الحشرية الأخرى .

٤- أستخلاص هلام نبات الصبار وتخفيفه بالماء وإضافة له مستخلص أوراق الثوم ليكون معقم

٥- فحص مكونات مكونات المبيد في مختبرات جامعة السلطان قابوس.

٦- تجربة المنتج على نباتات الريحان وملاحظة تواجد الآفة وصحة النبات من خلال عدد الاوراق التيلم تستكمل الآفة في القضاء عليها .

٧- تسجيل الملاحظات في جداول كل أسبوع ونمئيلها بيانيا .

٨- تطبيق بروتوكول التربة التي زرع فيها نبات الريحان

المراجع:

خليفة، سحر (٢٠١٣). كتاب الصبار. دار النشر الأدب - لبنان ص ٢٥

محمد، عدنان (٢٠١٣). كتاب الصبار والعصارات، دار الفكر العربي

ص ٢٩، ٣٧

النور (٢٠١١) دراسة الدور الوقائي من المستخلصات النباتية تاريخ

الاسترجاع ٢٠٢٢/١٠/٣ استرجع

noor-book.com/dl8hrx

الحسني، دحمود (٢٠١٢). مبيدات الآفات الزراعية وقوانينها تاريخ الاسترجاع ٢٠٢٢/١٠/٢٠ استرجع من المبيدات الحشرية Insecticides وتقسيماتها (almerja.com)

الخلاصة:

يهدف هذا البحث إلى إيجاد حل لمشكلة

آفة المن التي تصيب نبات الريحان

بصناعة مبيد حشري عضوي من هلام

الصبار بالإضافة لقطرات من الثوم يكون

معقم وطارد للآفة

عدد الأوراق

