



البحث الثامن: (مشترك مع آخرين من خارج التخصص ومن داخله - مجلة محلية متخصصة)

ملاحظة البياض الدقيقي على القرطم في مصر، ومقاومته باستخدام البروبوليس والعسل المخفف والزيت العطري للقرنفل

Observation of Powdery Mildew on Safflower in Egypt, and its Control Using Propolis, Diluted Honey and Clove Essential Oil	عنوان البحث (إنجليزي)
جمعة عرفات عبد الواحد ¹ ، حمادة فتحي عبد العزيز أحمد ¹ ، دعاء عبد السميع عمارة ¹ ، ابراهيم عبد الخالق عبد المولى محمد ² ، شيماء احمد عبد الفتاح بدر ³ وعاطف محمد محمد ⁴ قسم أمراض نباتات الزينة والطبية والعطرية - معهد بحوث أمراض النباتات - مركز البحوث الزراعية قسم النباتات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر المعمل المركزي للمناخ الزراعي، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، مصر قسم أمراض النبات، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر -63514	المشاركون
مشترك مع آخرين من خارج التخصص ومن داخل التخصص - مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Scientific Journal of Agricultural Sciences, 2024, (1): 145-165 https://doi.org/10.21608/sjas.2024.350354	المجلة المنشور بها البحث
لا يوجد	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

أصبح البياض الدقيقي في الأونة الأخيرة مشكلة خطيرة تهدد القرطم في مناطق زراعته في مصر. يصيب المرض بصفة أساسية الأوراق والسيقان، وقد تمتد الإصابة إلى النورات مسببة خسائر فادحة. لوحظ أن المرض كان واسع الانتشار في المناطق التي شملها الحصر، إلا أن شدته تباينت بين هذه المناطق، حيث كانت شديدة في قنا، تليها بني سويف وأقل شدة في الفيوم. بناء على الخصائص المورفولوجية للطور اللاجنسي، تم تعريف المسبب المرضي لمرض البياض الدقيقي في نبات القرطم على أنه الفطر *Golovinomyces cichoracearum* في هذه الدراسة، قمنا باختبار نشاط المستخلص الإيثانولي للبروبوليس و محلول العسل المخفف، والزيت العطري للقرنفل، بصورة فردية أو في مخاليط لمقاومة المرض في المعمل والحقل. أدت جميع المعاملات إلى انخفاض ملحوظ في الإنبات الكونيدي للفطر في المعمل. تم تحقيق الحد الأقصى من خفض في شدة المرض بواسطة المستخلص الإيثانولي للبروبوليس (50%) + زيت القرنفل (3 مل/لتر) متبوعا بالمستخلص الإيثانولي للبروبوليس (50%) + محلول العسل المخفف (50 جم/لتر)، ثم محلول العسل المخفف (50 جم/لتر) + زيت القرنفل (3 مل/لتر) على النحو التالي: 87.3، 80.1، 90.1%. في حين تم تسجيل أقل انخفاض بواسطة محلول العسل المخفف (50 جم/لتر). أدت جميع المعاملات إلى انخفاض كبير في شدة المرض والمنطقة الواقعة تحت تقدم المرض (AUDPC) في الصوبة. وكانت المعاملات الخليطة أكثر فعالية من المعاملات الفردية. وتم الحصول على نتائج مماثلة في الحقل خلال موسمين متتاليين. الانخفاض في شدة المرض انعكس من خلال تحسين صفات النمو والإنتاج وأصباغ التمثيل الضوئي و الخصائص التشريحية للنبات. بشكل عام، أمكن استخدام المستخلص الإيثانولي للبروبوليس و محلول العسل المخفف والزيت العطري للقرنفل بنجاح لمقاومة البياض الدقيقي وتحسين النمو والإنتاجية في القرطم.

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ محمود علي عبدالفتاح

أ.د/ محمد أحمد علي حسن