

عنوان مقاله:

بررسی امکان کنترل بیولوژیک موربانه خرما *Microcerotermes diversus* Silvestri توسط قارچ بیمارگر *Metarhizium anisopliae*

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت کنترل آفات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر چراغی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه شهید چمران اهواز - گروه گیاه پزشکی

بهزاد حبیب پور - دانش کارشناسی ارشد حشره شناس کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز - استادی

محمد سعید مصدق - گروه گیاه پزشکی - دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

منا شریفی فرد - دانش کارشناسی ارشد حشره شناس کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز - استادی

خلاصه مقاله:

موربانه *Microcerotermes diversus* Silvestri (Isoptera: Termitidae) یکی از آفات مهم نخل خرما (*Phoenix dactylifera* L.) در کشورهای ایران، عراق و عربستان سعودی است. این آفت شش، تن، ثابت، دم برگ‌ها و خوشه‌های خرما آسیب می‌رساند. مدیریت معمول موربانه‌های زیرزمینی در ایران شامل استفاده از حشره کش‌های خاک کاربرد می‌باشد. با این حال استفاده مداوم از سموم شیمیایی در محیط زیست نگران کننده است. کنترل بیولوژیک می‌تواند به عنوان یکی از روش‌های جایگزین آفت‌کوش‌های موجود در کنترل موربانه‌ها محسوب شود. قارچ *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin به عنوان عامل بیماری موسکاردین سبز حشرات، قارچی مهم در کنترل بیولوژیک حشرات آفت محسوب می‌شود. در این تحقیق کارایی قارچ *M. anisopliae*، جدایه سرآوان DEMI 001 در کنترل موربانه خرما *M. diversus* در آسمان غیر انتخابی به دو روش آغشته سازی و غوطه ور سازی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش‌ها نشان داد که 50LC و 90LC در روش آغشته سازی مقادیر بالاتری را در مقایسه با روش غوطه‌ور سازی دارند. همچنین میزان LT 90 و LT 50 در هر دو روش با افزایش غلظت سوسپانسیون اسپور قارچ روند کاهشی نشان دادند. این تحقیق نشان داد که قارچ *M. anisopliae* روی موربانه هدف تأثیرگذار بوده و قابلیت توسعه در مدیریت تلفیقی این آفت را دارد.

کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، قارچ بیماری گر حشرات، *Microcerotermes diversus*، *Metarhizium anisopliae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172691>

