

عنوان مقاله:

زیست سنجی آزمایشگاهی و محاسبه ی LC(50) و LC(90) *Bacillus thuringiensis* روی لاروسن دو کرم
جوانه خوار *Archips rosanus* (Lep: Tortricidae)

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رحیمه پیروز - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد رضا دماوندیان - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کاربرد بی رویه حشره کش ها با طیف وسیع سبب از بین رفتن حشرات مفید، بروز مقاومت در آفات و سایر پیامدهای نامطلوب زیست محیطی گردیده است. در سال های اخیر کاربرد انواع ترکیبات طبیعی از جمله حشره کش های میکروبی مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق اثر حشره کش میکروبی *Bacillus thuringiensis* روی لاروهای سنین دوم کرم جوانه خوار *Archips rosanus* یکی از مهمترین آفات مرکبات، مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش های زیست سنجی با پنج غلظت 0/2، 0/5، 0/8، 1/1 و 1/4 از حشره کش باسیلوس به همراه شاهد (آب خالص) روی نهال های دو ساله رقم تامسون انجام گرفت. از سم پاش پشته 5 لیتری برای اجرای تیمارها استفاده شد. نتایج تجزیه پروبیت داده های زیست سنجی نشان داد با افزایش زمان تیمار، درصد مرگ و میر نیز افزایش یافت. میزان LC(50) ترکیب ذکر شده با گذشت 48، 72 و 96 ساعت پس از تیمار بترتیب 58000، 7000 و 1000ppm برآورد شد. بر ایناساس حشر کش میکروبی باسیلوس قابلیت کشندگی مناسبی برای این آفت دارد و می تواند به عنوان یکی از گزینه های جایگزین ترکیبات شیمیایی مطرح باشد.

کلمات کلیدی:

زیست سنجی، حشره کش، *Bacillus thuringiensis*، *Archips rosanus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330147>

