

## عنوان مقاله:

تاثیر ماده فرار دهنده کائولن با سم ولیام تارگو (Voliam targo) در کنترل پروانه مینوز گوجه  
فرنگی (Tuta absoluta (Lepidoptera: Gelechiidae)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد علوم و فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فریبا رفعتی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گیاه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

بیژن حاتمی - استاد تمام گروه گیاه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

## خلاصه مقاله:

پروانه مینوز گوجه فرنگی (Lepidoptera:Gelechiidae) Meyrick Tuta absoluta یکی از مهمترین آفات گوجه فرنگی در منطقه اصفهان می باشد. در تحقیق حاضر از یک ماده فرار دهنده به همراه سموم شیمیایی استفاده گردید، ماده فرار دهنده مورد استفاده در این تحقیق کائولین می باشد، کائولین یک ماده معدنی سفید رنگ حاوی سیلیکات آلومینیوم است و فاقد اثرات مخرب زیست محیطی بوده که به منظور کاهش تخم ریزی حشرات بالغ به کار رفته است. استفاده از آن با روش پاشش غیرمستقیم می باشد. سم ولیام تارگو نیز برای سنجش میزان مرگ و میر لاروهای آفت، به ترتیب با دوز مصرفی 0/8 در هزار مورد استفاده قرار گرفت. این پژوهش در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تیمار و 4 تکرار (هر تکرار شامل دو گلدان) در شرایط گلخانه (درجه حرارت 25.4 درجه سلسیوس و رطوبت 13.1 درصد) بر روی رقم کال جی ان 3 در اصفهان اجرا گردید. تیمارها شامل کائولین، کائولین+ سم ولیام تارگو، سم ولیام تارگو و شاهد بود. نتایج نشان داد که مصرف کائولین با روش ذکر شده در مقایسه با تیمار شاهد باعث کاهش تخم ریزی حشرات بالغ شد در حالی که تفاوت معنی داری با تیمار شاهد دیده نشد. این فرض وجود دارد به دلیل وجود صفحات آغشته به کائولین در اطراف بوته ها (به دلیل قابلیت انعکاس نور) آفت در استقرار بر روی میزبان دچار اختلال شده و در اثر پرواز بیشتر، انرژی بیشتری از دست داده و همین مسئله باعث کاهش در تعداد تخم تولید شده توسط آفت شده باشد. سم ولیام تارگو تفاوت معنی داری در میزان مرگ و میر لاروها با شاهد نشان داد، لذا استفاده از سم ولیام تارگو با دوز مصرفی 0.8 در هزار به محض مشاهده لارو سن یک، جهت مبارزه با آفت پروانه مینوز گوجه فرنگی توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

سم، کائولین، گوجه فرنگی، مینوز، ولیام تارگو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380127>

