

عنوان مقاله:

مطالعه اثر کشندگی سه سم Acetamiprid و Thiacloprid, Neem oil روی زنبور پارازیتوئید شته مومی کلم (McIntosh) *Diaeretiella rapae*)

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یکتا بنی آدمی - بخش گیاهپزشکی - دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان، انجمن پژوه

کمال احمدی

آرینا نظریان

حاجی محمد تکلوزاده

خلاصه مقاله:

شته مومی کلم *Brevicoryne brassicae* L. از نظر میزان خسارت، روی کلم و دیگر گیاهان تیره چلیپاییان در سطح جهانی حائز اهمیت فراوانی است. با توجه به اینکه کنترل شیمیایی این آفت روی دشمنان طبیعی آن اثرات مخربی دارد لذا در این آزمایش اثر سه حشره کش *Neem oil*، *Thiacloprid* و *Acetamiprid* با حداکثر غلظت توصیه شده روی زنبور پارازیتوئید *Diaeretiella rapae* که دشمن طبیعی شته مومی کلم است مورد مطالعه قرار گرفت. در این آزمایش حشرات بالغ زنبور باروش *Vial test* در دو قالب تحت تاثیر حشره کش ها قرار گرفتند. در آزمایش اول بلافاصله بعد از مصرف و در آزمایش دوم پنج روز بعد از مصرف حشره کش ها، حشرات در معرض سموم قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در آزمایش اول درصد تلفات زنبورها بسیار زیاد است بطوریکه در سه حشره کش *Neem oil*، *Thiacloprid* و *Acetamiprid*، در صد تلفات اصلاح شده به ترتیب 9/93، 3/99 و 2/96 درصد محاسبه گردید. در آزمایش دوم پس از طی شدن پنج روز در صد تلفات بطور نسبی کاهش یافت که این کاهش در تیمار *Neem oil* با 2/30 درصد قابل ملاحظه بود. این نتایج نشانگر سمیت بالای همه ی این حشره کش ها برای این زنبور بلافاصله پس از مصرف است ولی پس از طی زمان سمیت آنها تاحدی کاهش می یابد. نظر به اینکه این کاهش در تیمار *Neem oil* بسیار ملموس است لذا استفاده از این دشمن طبیعی و *Neem oil* با حفظ فاصله زمانی مناسب قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

مرگ ومیر، *acetamiprid*، *thiacloprid*، *Neem oil*، *Diaeretiella rapae*، *Brevicoryne brassicae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146069>

