

## عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر مختلف کود مرگی روی پارامترهای رشدی و جدول زندگی *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) تحت شرایط گلخانه

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

ندا صلحی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

سیدعلی اصغر فتحی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

علی گلی زاده - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی حسن پور - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

مینوز برگ گوجه فرنگی (*Tuta absoluta* (Meyrick))، یک آفت اصلی گوجه فرنگی، *Lycopersicon esculentum* Mill می باشد که از دیگر گیاهان میزبان از خانواده *Solanaceae* نیز تغذیه میکند. هدف از این تحقیق مطالعه تأثیر مقادیر مختلف کود مرگی (شامل شاهد، 5 درصد، 10 درصد، 15 درصد، 20 درصد و 25 درصد) روی پارامترهای چرخه زیستی *T. absoluta* روی گیاهان گوجه فرنگی (رقم Super chief) بود. این آزمایشها در گلخانه در دمای  $25 \pm 1$  درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی  $60 \pm 5$  درصد و دوره روشنایی طبیعی انجام شد. نتایج نشان داد که با افزایش مقادیر کود مرگی، نشوونمای لاروی کندتر شد؛ درصد بقای از تخم تا حشرات کامل و تعداد تخم گذاشته شده به ازای یک ماده نیز به طور معنی داری کاهش یافتند. میانگین پارامترهای چرخه زیستی شامل نرخ خالص تولید مثل ( $R(0)$ )، نرخ ذاتی افزایش جمعیت ( $r(m)$ )، نرخ متناهی افزایش جمعیت ( $\lambda$ )، میانگین طول دوره نسل ( $T$ ) و زمان لازم برای دو برابر شدن جمعیت ( $DT$ ) این شبیره در تیمار شاهد به ترتیب 53/05 (میانگین تعداد نتاج ماده/ماده طول دوره زندگی)، 0/15 (نرخ ثابت تغییر جمعیت به ازای یک فرد، محاسبه شده توسط معادله Lotka)؛ 1/163 بر روز، 26/29 روز و 4/59 روز و در تیمار 25 درصد کود مرگی به ترتیب 41/88 (میانگین تعداد نتاج ماده/ماده طول دوره زندگی)، 0/12 (نرخ ثابت تغییر جمعیت به ازای یک فرد)، 1/133 بر روز، 29/94 روز و 5/56 روز به دست آمدند. در این تحقیق، حساسیت گیاهان گوجه فرنگی نسبت به *T. absoluta* با افزایش مقادیر کود مرگی به طور معنی داری کاهش یافت. این نتایج میتواند در برنامه های مدیریت تلفیقی *T. absoluta* در مزارع گوجه فرنگی مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

مینوز برگ گوجه فرنگی، کود مرگی، پارامترهای رشدی، جدول زندگی، گوجه فرنگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926690>

