

## عنوان مقاله:

مدل رشد جمعیت کرم گلوگاه انار: *Ectomyelois ceratoniae* (Lepidoptera: Pyralidae) در شرایط صحرایی

## محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 41، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کبری فتوحی - گروه گیاه پزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

سید حسین گلدان ساز - گروه گیاه پزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

مسعود امیر معافی - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

وحید حسینی نوه - گروه گیاه پزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

علی مسعودی نژاد - موسسه بیوشیمی بیوفیزیک، دانشکده علوم مهندسی، دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کرم گلوگاه *Ectomyelois ceratoniae* مهمترین آفت انار در ایران است که دارای چند نسل هم پوشان در سال می باشد. در این مقاله به کارگیری مدل مکانیستیکی برای توصیف تاثیر کنترل بر اندازه جمعیت کل کرم گلوگاه انار مورد بررسی قرار گرفته است. راه حل تحلیلی مدل مکانیستیکی به صورت تابع چگالی احتمال لجستیک توسط (Matis et al. ۲۰۰۶) ارائه شده است. تابع چگالی احتمال لجستیک به خوبی با داده های کرم گلوگاه انار برای باغ شاهد و تیمار برآزش یافت ( $r^2=0.91$  &  $0.95$ ). پراسنجه های مدل عبارتند از، پیش بینی اندازه اوج جمعیت ( $N_{max}$ )، پیش بینی زمان اوج جمعیت ( $t_{max}$ ) و تقریب نرخ سرانه تولد و مرگ که همه آنها از نظر کاربردی اهمیت دارند. به طور کلی، این مقاله کاربرد تجزیه و تحلیل داده های جمعیت کرم گلوگاه انار با استفاده از مدل های مکانیستیکی و پراسنجه های آنها را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

شب پره خرنوب، پویایی جمعیت، باغ انار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581290>

