



## مدیریت تلفیقی کرم گلوگاه انار، *Ectomyelois ceratoniae* Zeller

حسین فرازمند

استادیار موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

farazmand@iripp.ir

کرم گلوگاه انار، (*Ectomyelois ceratoniae* Zeller (Lep.: Pyralidae)، مهمترین آفت باغ های انار در ایران است که ضمن تغذیه از میوه و آفت کمی و کیفی محصول، باعث کاهش قابل توجهی در بازارپسندی میوه می شود. تاکنون روشهای مختلفی از قبیل جمع آوری میوه های آلوده و مبارزه بیولوژیکی مورد آزمایش قرار گرفته، ولی هیچکدام از این روش ها کارایی لازم را نداشتند. یکی از روشهایی که می تواند ضمن حفظ ظاهر میوه ها، از آلودگی میوه ها جلوگیری نماید، ممانعت از تخم گذاری شب پره و در نتیجه جلوگیری از ورود لاروهای آفت به داخل میوه است. به همین منظور تحقیقات جامعی بر روی روش پرچم زدایی و نیز کاربرد کائولین از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۹ در مناطق انارخیز کشور انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، پرچم زدایی میوه های انار در خردادماه موجب کاهش ۶۶ درصدی خسارت این آفت نسبت به شاهد شد. همچنین استفاده از کائولین، کاهش حدود ۷۸ درصدی آلودگی میوه ها به کرم گلوگاه انار نسبت به شاهد را در برداشت و علاوه بر آن میزان آفتاب سوختگی میوه های انار نیز در درختان محلول پاشی شده با کائولین تا ۳۸ درصد کاهش یافت. لذا استفاده از سه روش کنترل شامل حذف پرچم با دستگاه پرچم زدای دستی در خردادماه، چهار بار محلول پاشی درختان انار با کائولین فرآوری شده، با غلظت ۵ درصد، به فواصل ۴ تا ۵ هفته و جمع آوری میوه های آلوده در طی فصل و پس از برداشت، در قالب یک برنامه تلفیقی، می تواند بطور موفقیت آمیزی خسارت آفت کرم گلوگاه انار را در باغ های انار کاهش دهد.

واژه کان کلیدی: کرم گلوگاه انار، مدیریت تلفیقی آفت، کنترل آفت.

### Integrated management of pomegranate fruit pest, *Ectomyelois ceratoniae* Zeller

Hossein Farazmand

Assistant professor, Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran

Email: farazmand@iripp.ir

Pomegranate fruit moth (PFM), *Ectomyelois ceratoniae* (Lep.: Pyralidae), is the most important of pomegranate in Iran and other pomegranate producing countries. Every year the larvae of *E. ceratoniae* causes damage pomegranate fruits. Because a larvae feeds inside fruits, chemical control is not applicable. Several different methods including collecting and burning of infected fruits and biological control have been examined to control this pest, but none of the mention method has showed to be effective. One way that may prevent fruits to be infected is the obstruction from laying moth's eggs inside fruit crown. In the present study, the effect of stamens elimination and application of the kaolin particle film were tested in the fields during 2008-2010 years. Based on the results, using stamen-remover machine can reduce fruit damage by 66%. Also the infection rates of PFM in kaolin treatment were reduce by 78% and Sunburn damage of fruits was reduced in the kaolin treated fruits by 38%. Therefore, usage of control methods including stamens elimination with stamen-remover machine in the early June, kaolin (Sepidan® WP) spray over the whole canopy of pomegranate trees, four times at 4-5-week intervals (5% concentration) and infected fruit gathering during the season and after harvest, in an integrated management program, could be used successfully to reduce PFM damage on pomegranate.

**Key words:** pomegranate fruit moth, *Ectomyelois ceratoniae*, integrated pest management, pest control.