



وزارت جهاد کشاورزی
معاونت امور باغبانی
دفتر امور میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری
تیر ماه ۹۹



اصول مدیریت کرم گلوگاه انار



مقدمه: کرم گلوگاه انار، *Ectomyelois ceratoniae* (Lepidoptera: Pyralidae)، آفت کلیدی و از عوامل مهم کاهش کمی و کیفی محصول انار در ایران است. این آفت چند میزبان است و علاوه بر انار در پسته، انجیر، زردآلو، بادام، هلو، گلابی، سیب، به، گردو و خرما نیز ایجاد خسارت می کند. حشره کامل، شب پره کوچکی به رنگ خاکستری است و دارای یک نوار زیگزاگ و شدیداً دنداندار در قاعده بال های جلو است. زمستان گذرانی آفت به صورت سنبلین مختلف لاروی به ویژه سنبلین آخر، در داخل انارهای باقی مانده روی درخت، زیر درخت، داخل انبار طی می شود. در بهار شفیره ها تشکیل و شب پره های آفت، بسته به دمای هوا در اواخر فروردین یا اوایل اردیبهشت هم زمان با آغاز ظهور گل های سری اول انار ظاهر می شوند. شب پره ها پس از جفت گیری تخم خود را (به طور متوسط ۲۵ عدد) داخل تاج انار یا شکاف های ناشی از ترکیبگی میوه می گذارند. لارو ها پس از تفریخ، از سطح داخلی کاسبرگ تغذیه می کنند. سپس با ایجاد سوراخی داخل میوه رفته و عوامل قارچی و باکتریایی را به درون میوه انتقال می دهد. خسارت آفت کرم گلوگاه در باغ های انار حدود ۲۰ تا ۸۰ درصد می باشد.

روش های پیشگیری از خسارت کرم گلوگاه انار

عملیات باغی

۱. انجام اصول صحیح باغداری و به زراعی ۲. آبیاری منظم ۳. کنترل علف های هرز ۴. تراکم اصولی و مطلوب درختان ۵. شخم زمستانه ۶. استفاده از ارقام مناسب (انارهای دارای پوست زخم)

کنترل مکانیکی

۱. جمع آوری انارهای آلوده: شامل انارهای آلوده به آفت، انارهای ریخته شده کف باغ و انار های باقی مانده روی درخت بطورمستمر از زمان مشاهده اولین علائم خسارت و معدوم کردن میوه های آلوده
۲. برچم زدایی و تاج تراشی: حدود ۲ تا ۳ هفته پس از اوج گلدهی درختان انار و یا ۵ تا ۶ هفته پس از ظهور اولین گل ها و با دستگاه مخصوص برچم پاک کن و یا برس انجام می شود.
۳. پوشش گذاری تاج میوه: معمولاً با روش هایی نظیر بستن با تور یا پارچه و پوشاندن تاج میوه با گل انجام می شود.

کنترل بیولوژیکی

رها سازی زنبورهای تریکوگراما در زمان اوج گذاری شب پره های کرم گلوگاه، منجر به کاهش جمعیت این شب پره ها و در نتیجه کاهش خسارت می گردد. تعیین زمان آغاز رها سازی این زنبورها بر اساس شرایط هر منطقه میتواند فواصل و تعداد دفعات رها سازی، طبق الگوی ذیل داشته باشد:
- فاصله رها سازی: ۱۰ - ۱۵ روز
- تعداد دفعات رها سازی: ۸ - ۱۰ نوبت

آموزش مستمر انارکاران

ایجاد کانون های یادگیری و سایت های جامع الگویی جهت آموزش زمانبندی شده و تدریجی، یافته های جدید تحقیقاتی و مهارت های کاربردی به کشاورزان

سایر روش های در دست بررسی

۱. استفاده از دورکننده ها مثل آنغوزه، کانولین و ترکیبات گوگردی ۲. استفاده از فناوری هسته ای برای نا بارورسازی آفت

