

## گزارش مبارزه با کرم گلوگاه انار

آفت کرم گلوگاه انار از دیرباز تاکنون به عنوان یک آفت کلیدی در باغات انار شهرستان نطنز مطرح بوده و کشاورزان به خوبی با آن آشنا هستند و به طور متوسط از ۱۰ الی ۳۰ درصد محصول را نابود می کنند و در بعضی از سال ها این آفت در شرایط خاص به صورت اپیدمی طغیان نموده و در برخی از باغات تا ۸۰٪ خسارت می زند. پروانه این آفت چون تخم های خود را در داخل تاج انار قرار می دهد و لارو پس از خروج از تخم در داخل تاج به سمت درون انار نفوذ می کند بنابراین این آفت در هیچ مرحله ای از زندگی خودش در سطح خارجی انار قرار نمی گیرد تا بتوان با سمپاشی با آن مبارزه نمود به همین دلیل است که کشاورزانی که اقدام به سمپاشی می کنند نتیجه ای نمی گیرند. به هر حال یک روش مبارزه تلفیقی با این آفت پیشنهاد می گردد تا خسارت این آفت تقلیل یابد.

۱- از کاشت درختان انجیر، زردالو، هلو، آلو، گردو، سیب، به، گلابی و .... در بین درختان انار اجتناب گردد.  
۲- در زمستان انارهای باقیمانده در باغات انار چه در سطح زمین و چه بر روی درخت جمع آوری و معدوم گردند.

۳- در طول فصل بهار و تابستان انارهای آلوده را از روی درخت و سطح باغ جمع آوری و معدوم نمود.

۴- آبیاری درختان بایستی با فاصله منظم انجام گیرد و درختان را بطور اصولی و صحیح هرس نمود.

۵- با استفاده از دستگاه تاج تراش نسبت به حذف پرچم میوه های انار اقدام نمود.

۶- محلول پاشی درختان با استفاده از کائولین ۵٪ در ۴ نوبت به فاصله ۲۵ روز از اول خرداد ماه که علاوه بر جلوگیری از آفتاب سوختگی انار در کاهش آلودگی به این آفت نیز موثر است.

۷- رهاسازی زنبور ترکوگراما که در این خصوص تخم های این آفت توسط زنبور پارازیت می شوند.

۸- استفاده از آنگوزه در بین درختان انار باعث دور شدن آفت مذکور می گردد.

۹- نبایستی درختان را سمپاشی نمود زیرا نه تنها روی این آفت موثر نیست بلکه باعث نابودی حشرات مفید می گردد و در نتیجه سمپاشی، در سال بعد آفت کنه قرمز پاکوتاه انار طغیان می کند و از علائم ظاهری آن این است که برگهای درختان به رنگ قرمز دیده می شوند.

## اقدامات انجام شده توسط مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان نطنز

۱- برگزاری حداقل ۳۰ کارگاه آموزشی برای کشاورزان و همچنین راهنمایی آنها چه به صورت گروهی و یا انفرادی در داخل باغات انار.

- ۲- اجرای طرح IPM انار در راستای تولید محصول سالم در چند سال متوالی که در این خصوص در سال زراعی جاری ۴۰۰ (چهارصد) هکتار از باغات انار در مناطق مختلف شهر بادرود تحت پوشش این طرح قرار دارند.
- ۳- رها سازی زنبور تریکوگراما که از سال ۱۳۹۰ در شهرستان نطنز آغاز شده و در سال اول در سطح ۳۰ هکتار و در سال دوم در سطح ۷۰ هکتار و در سال سوم در سطح ۵۰ هکتار از باغات انار شهرستان در حال انجام است که در مجموع اعتباری بالغ بر ۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰ (یک میلیارد و صد میلیون ریال) هزینه شده است که توسط وزارت جهاد کشاورزی پرداخت شده است.
- ۴- در سه سال متوالی حدود ۳۰۰ دستگاه تاج تراش برای زدودن پرچم های گل انار توسط مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان نطنز بین باغداران توزیع شده است. ناگفته نماند که این تعداد فقط برای آشنایی و تشویق کشاورزان برای تهیه و انجام امر فوق بین آنها توزیع شده است.
- ۵- همچنین اقدامات مختلفی از جمله زدودن پرچم های گل انار در باغات مختلف منطقه بادرود به میزان ۹۳۰ نفر روز کارگر، استفاده از کائولین در دو سال متوالی جهت ارزیابی آن در کاهش خسارت آفت مذکور، ارزیابی استفاده از آنگوزه در باغات انار جهت کنترل آفت فوق الذکر، ارزیابی استفاده از گل رس در پرکردن تاج انار جهت مبارزه با آفت کرم گلوگاه انار، ارزیابی کود بیولوژیک ماری گلد جهت مبارزه و کنترل نماتد ریشه انار در راستای کم آبی خود میوه انار، استفاده از کود آهن جهت برطرف نمودن زردی درختان انار و تاثیر آن در نگهداری گل انار، اقدامات مختلفی در راستای مبارزه با شته انار و یا عدم مبارزه جهت بررسی تاثیر آن در ریش گل انار و یا نگهداری میوه. و... توسط واحد حفظ نباتات این مدیریت انجام شده است که همه این موارد در راستای تولید محصول سالم، بالابردن عملکرد در واحد سطح و همچنین ارتقاء کیفیت محصول انار صورت پذیرفته است و همچنین اقدامات کاربردی تحقیقاتی دیگری نیز در دست اقدام داریم که کشاورزان عزیز می توانند جهت مشاوره و راهنمایی به این مدیریت یا مرکز خدمات کشاورزی بادرود و طرقرود مراجعه نمایند.

واحد حفظ نباتات