



سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان برخوار

## مدیریت کنترل عوامل خسارتزا



تهیه و تنظیم:

مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان برخوار

واحد حفظ نباتات-ساناز فرشیان

در این برنامه کلیه آفات و بیماریها و علفهای هرز با تاکید بر اصول IPM کنترل شده است .

در سال زراعی جاری شهرستان با دو شبکه مراقبت دولتی و یک شبکه خصوصی و ۸ نفر کارشناس، حدود ۱۰۰۰۰ هکتار سم پاشی در دو مرحله سن مادری و پوره داشته است.

۵-بهبود سازی ونظارت بر مدیریت مصرف آفت کشتهاوتجهيزات مرتب:

با نظارت و بازدید های مشترک با اداره تعزیرات و نظارت بر اماکن عمومی، پلیس نیروی انتظامی و مدیریت حفظ نباتات از فروشگاههای سموم بازدید شده که در این راستا ۴ واحد متخلف و بدون مجوز اعمال قانون شد و از فعالیت آنها تا اخذ مجوز های لازم جلوگیری به عمل آمد.

در این راستا حدود ۲ تن سموم تاریخ گذشته و قاچاق از سطح فروشگاهها ضبط و امحا شد .

ج-توزیع و نصب تله های فرمونی آفات از جمله مگس میوه مدیترانه ای ، پروانه چوبخوار پسته(کرمانیا)، پروانه خوشه خوار انگور ، بید کلم (شب پره پشت الماسی) در مزارع کلزا، آنارسیا(سرشاخه خوار هلو)، کرم گلوگاه انارو.....در باغات میوه

ج-توزیع و نصب نوار زرد در گلخانه ها جهت کنترل مگس سفید

د-توزیع چندببین دستگاه تاج تراش جهت کنترل آفت کرم گلوگاه انار

ه-نصب نوار دور کننده پرندگان در مزارع کلزا جهت کنترل خسارت پرندگان در زمان رسیدگی محصول



۴-توسعه شبکه های مراقبت و پیش آگاهی

غلات

با تشکیل شبکه مراقبت خصوصی و دولتی برنامه نظارت بر کشت غلات از اواخر اسفند شروع و تمامی مزارع شهرستان تا زمان برداشت به صورت روزانه رصد و بازدید شده است .

واحد حفظ نباتات مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان برخوار، مدیریت کنترل عوامل خسارتزای گیاهی را مطابق برنامه ردیابی و پیش آگاهی آفات و بیماریهای گیاهی ارسالی از مدیریت حفظ نباتات اجرا نموده است که به اهم آنها به صورت خلاصه اشاره میشود:

#### ۱-ردیابی مگس میوه مدیترانه ای:

یکی از آفات بسیار خطرناک میباشد که اولین بار در سال ۹۵-۹۶ در باغات منطقه برخوار-دستگرد مشاهده شد.

آرایش باغهای منطقه و وجود میزبانهای فراوانی که این آفت میتواند به آنها حمله کند باعث شده که این آفت به سرعت گسترش پیدا کند و متأسفانه خسارت صد در صدی به باغ وارد کند.

از علایم مهم آلودگی به این آفت ریزش ناگهانی میوه های در حال رسیدن میباشد. کلیه درختان از جمله هلو، آلو سیاه، قیسی، زالزالک، قیسی و زرد آلو و انار و از جمله میزبانهای این آفت میباشد.

چون لاروهای این آفت پس از تغذیه از گوشت میوه میتوانند همراه میوه جابجا شوند، این آفت قبلا در فهرست آفات قرنطینه داخلی قرار داشت.

لذا در سال جاری از اسفند ماه در میوه فروشی ها و از اواخر اردیبهشت همزمان با رنگ انداختن میوه ها

تله های فرمونی آفت جهت ردیابی نصب و به صورت هفتگی بازدید شد.

موثرترین راه کنترل آفت جمع اوری میوه های آلوده بلافاصله بعد از ریزش و قبل از خروج لاروهای آفت، در پلاستیک و دفن در عمق نیم متری خاک میباشد.

#### ۲- پروانه چوبخوار پسته (کرمانیا):

پروانه کرمانیا در سال یک نسل دارد و در مناطق پسته کاری بسته به شرایط دمایی لاروهایش از اواخر بهمن ماه تا نیمه اسفند ماه روی شاخه های آلوده سوراخ کوچکی ایجاد میکنند و چند ساعت پس از خروج تبدیل به شفیره شده و پس از یک ماه پروانه های از آن خارج میشود و پس از جفتگیری ماده ها، تخم های خود را به صورت انفرادی در راس سرشاخه های جوان همان سال در محل اتصال دم برگ به شاخه یا روی دنباله میوه روی خوشه پسته میگذارند.

اثر بخشی مبارزه شیمیایی علیه این آفت به دو عامل مهم میزان اثربخشی سم و نیز زمان سم پاشی بستگی دارد و چون نمیتوان بعد از ورود لارو به داخل شاخه به وسیله سم پاشی با آن مبارزه نمود، بنابراین تعیین زمان دقیق سم پاشی (پیک پرواز) قبل از ورود لارو به عمق بافت گیاه بر اثر بخشی مبارزه اهمیت ویژه ای دارد.

لاروها به دلیل نحوه حرکت در داخل دم خوشه ارتباط بخش های بالایی قسمت آلوده را با خوشه اصلی قطع کرده و سبب خشکیدن و حتی ریزش میوه ای راس خوشه میگردند و سرشاخه های آلوده نهایتاً خشک میشوند.

لذا جهت ردیابی زمان ظهور پروانه ها و تعیین پیک پرواز و تعیین زمان سم پاشی از اواخر اسفند تله های فرمونی در باغات پسته نصب و مورد رصد قرار گرفت.

هرس سرشاخه های خشک در زمستان از روشهای غیر شیمیایی میباشد.

#### ۳- توزیع عوامل بیولوژیک و اثر بخشی در

کاهش مصرف سموم خصوصا در گلخانه ها:

الف- توزیع و نصب کارت آبی در گلخانه های فلفل جهت ردیابی تریپس

ب- توزیع و نصب کارت زرد در گلخانه های شهرستان جهت کنترل آفات مگس سفید و... و در باغات پسته جهت کنترل پسیل پسته