



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت ترویج و آموزش

انتخاب صحیح سم و دز مصرفی



شرکت خدمات مشاوره ای سیله طلای غرب

کارشناس فنی: سحر پیش

سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه

اداره ی رسانه های ترویجی

۱۳۹۱

شاید بتوان بخشی از این مشکلات را از طریق آموزش برطرف کرد و با شناساندن خطرات ناشی از مصرف سموم شیمیایی به کشاورزان و حتی کارشناسان، از مصرف بی رویه ی آنها جلوگیری نمود.

بنابراین نقش برنامه های ترویجی در کاهش سموم و همچنین مصرف بهینه و در حد نیاز، بسیار مهم و اساسی می باشد روشهای آموزشی بایستی قادر به ایجاد مهارت های لازم و افزایش منطق و توانایی های درونی مخاطبان باشد. فعالیت های آموزشی فقط نباید به صورت تئوری انجام گیرد بلکه با به کار بردن این آموزش ها در مزارع کشاورزان، انهاییه صورت صلی به نتایج موفقیت آمیز تحقیقات انجام گرفته پی خواهند برد.

بخش ترویج باید تلاش نماید که ارتباط آموزشی بین کشاورزان نیز افزایش یابد و کشاورزان پیشرو، خود مروجی برای سایر کشاورزان گردند.



شکل ۷) آموزش کشاورزان

نکته ی مهم این است که کشاورزان فقط در هنگام ضرورت از سموم شیمیایی استفاده کنند و بدانند که استفاده ی بیشتر از سم هرگز میزان کنترل آفات را افزایش نمی دهد بلکه هر سمی فقط در همان دز توصیه شده خوب عمل می کند. همچنین کشاورزان باید دقت کنند که در هنگام ضرورت سمپاشی مزارع، از سمومی استفاده کنند که کمترین خطر را برای موجودات مفید به دنبال داشته باشند.



شکل ۵) کششوزک، حشره ی مفید



شکل ۶) مگس سیرفیده، حشره ی مفید

بسمه تعالی

مقدمه

به طور تقریبی حدود یک سوم از محصولات کشاورزی جهان در مراحل داشت و برداشت توسط آفات از بین می روند. کاربرد سموم شیمیایی از یک طرف باعث افزایش کمی و کیفی محصولات شده و از طرفی دیگر با از بین بردن عوامل کنترل کننده ی طبیعی آفات، تعادل زیستی را برهم می زند. همچنین تأثیر منفی این سموم بر سلامت افراد و نیز هزینه های سنگین تولید آنها از جمله موارد غیر قابل انکار می باشد.



شکل ۱) سمپاشی مزارع

استفاده ی غیر صحیح از سموم شیمیایی محصولات صادراتی را نیز تحت تأثیر قرار می دهد زیرا در حال حاضر بیشتر کشورها اجازه نمی دهند محصولاتی که با سموم غیر مجاز سمپاشی شده اند به کشورشان وارد شود. حتی دیده شده که کل محصولات صادر شده در یک سال برگشت داده شده و از این بابت خسارت زیادی به صادرات محصولات کشاورزی وارد شده است.

به طور کلی قسمت عمده ی مشکلاتی که در مبارزه ی شیمیایی وجود دارد، مربوط به استفاده از سموم نامناسب و مصرف بی رویه ی آنهاست. این در حالی است که یک پا نو، بار سمپاشی به موقع با استفاده از یک سم مناسب و رعایت دز توصیه شده، می تواند جوابگوی نیاز کشاورزان باشد.



شکل ۲) سم دیازپالون

در یک برنامه ی منطقی مدیریت آفات، استفاده ی آگاهانه از کلیه ی تاکتیک ها از جمله کنترل آفات به روش های شیمیایی، بیولوژیکی، قرمطیله ای، فیزیکی و مکانیکی و استفاده از واریته های مقاوم امری ضروری می باشد.



شکل ۳) سم دسین



شکل ۴) مزارعه ی سمپاشی شده