

حشره کش های گیاهی – بخش سوم

PTMP/SK/R&D/A/ Botanical insecticides /03012021



تیامتوکسام (Actara)

این ترکیب به سرعت جذب گیاه شده و در آوند چوبی به صورت آکروپتال حرکت می کند. تیامتوکسام به خودی خود سمی نبوده و پیش ساز کلوتیانیدین است. این ترکیب داخل بدن حشرات و در بافت های گیاهی به کلوتیانیدین که سمیت بیشتری دارد تبدیل می شود.

فرمولاسیون روان ریز غلیظ تیامتوکسام با نام تجاری کروزر برای ضد عفونی بذر سیب زمینی، چغندر و ذرت علیه ناقلان بیماری های ویروسی به کار می رود. فرمولاسیون گرانول قابل پخش آن با نام تجاری آکتارا برای کنترل پسیل پسته روی اندام های هوایی گیاه مصرف می شود. مصرف آن به علت سمیت برای دشمنان طبیعی فقط یکبار در سال توصیه می شود. فرمولاسیون مورد استفاده دیگر در ایران مموری نام دارد که برای کنترل حشره کامل سفیدبالک جالیز توصیه می شود. تیامتوکسام در سطح گیاهان در برابر نور چندان پایدار نیست.

دینوتفوران از ترکیبات دیگر این گروه می باشد که فرمولاسیون 20SG آن با نام تجاری استارکل علیه سفیدبالک جالیز توصیه می شود.

از ترکیبات دیگر این گروه می توان به استامی پراید اشاره کرد که به نام تجاری موسیپلان موسوم بوده و برای کنترل مینوز لکه گرد، پسیل پسته و کرم سیب توصیه می شود. آزمایش نشان داده که مصرف ایمیداکلوپرید در خاک برای کنترل سفیدبالک مؤثرتر از استامی پراید است. در حالی که سم پاشی شاخ و برگ با استامی پراید اثر بهتری نشان می دهد.

تیاکلوپرید با نام تجاری کالیپسو حشره کش دیگری است که حدود ۶ هفته دوام داشته و برای کنترل سفیدبالک مزارع پنبه توصیه شده است. این ترکیب روی سوسک کلرادو هم مؤثر است. فرمولاسیون 240D آن با نام تجاری بیساکایا به نسبت ۵٪ در هزار علیه کرم سیب توصیه شده است.

گرچه نئونیکوتینوئیدها در کنترل آفات محصولات مختلف به ویژه آفات مکنده مؤثر هستند؛ ولی سمیت بعضی از آنها از جمله ایمیداکلوپرید و کلوتیانیدین برای زنبور عسل منجر به بی نظمی و کاهش چشمگیر جمعیت کلنی و نگرانی زنبورداران شده است؛ زیرا زنبوری که تحت تاثیر این حشره کش ها قرار گرفته جهت یابی لازم برای بازگست به کندو را از دست می دهد.



حشره کش های گیاهی - بخش سوم

PTMP/SK/R&D/A/ Botanical insecticides /03012021



منبع:

اشتیاقی، ح.، مراداسحاقی، م. ج.، و خ. طالبی جهرمی. ۱۳۶۲. معرفی نیکوتین به عنوان یک نماتد کش گیاهی. خلاصه مقالات هفتمین کنگره گیاهپزشکی ایران، کرج.

تعاونی پترو تمدن مهام پارس

