



Abamectin 1.8% EC

## پاک سم ایرانیان

### آبامکتین

(راهنمای مصرف)

#### معرفی

این حشره کش و کنه کش انتخابی با خاصیت تماسی، گوارشی، نفوذی (سیستمیک محدود) بوده، از گروه آورمکتین، که این گروه آنتی بیوتیک های موثر بر روی کنه ها، حشرات و حتی نماتودها می باشند. این ترکیب حاصل تخمیری است که به وسیله باکتری *Streptomyces avermitilis* تولید می شود. سمیت این ترکیب طبق طبقه بندی WOH در گروه Ib قرار گرفته است. دوره کارنس این سم طبق توصیه سازمان حفظ نباتات حداقل ۳ روز، اما پیشنهاد ما در ایران برای این دوره حداقل ۷ روز می باشد.

موارد ثبت شده رسمی در ایران:

۱. مگس مینوز سبزی و صیفی. ۲. کنه زنگار مرکبات

موارد توصیه شده معتبر غیر ثبتی در ایران:

۱. کنه تار عنکبوتی (*Tetranychus urticae*)

۲. سفیدبالک گلخانه (*Trialeurodes vaporariorum*)

۳. پسیل معمولی پسته (*Agonoscena pistaciae*)

۴. بید سیب زمینی (*Phthorimaea operculella*)

۵. پسیل مرکبات (*Diaphorina citri*)



جدول موارد مصرف:

آبامکتین پاک سم 1.8% EC

مقدار مصرف	آفت	محصول
۰/۱۶ لیتر در هکتار	مگس مینوز	سبزی و صیفی
۰/۲ لیتر روغن در هزار لیتر آب	کنه زنگار	مرکبات
حداکثر غلظت ۰/۱۶ لیتر در هکتار	کنه تار عنکبوتی	حبوبات، سبزی و صیفی
۰/۱۵ در هزار	سفیدبالک گلخانه	گوجه و خیار گلخانه ای
۰/۱۵ در هزار	پسیل معمولی	پسته
حداکثر غلظت ۰/۱۶ لیتر در هکتار	کرم بید	سیب زمینی
۰/۱۳ در هزار	پسیل	مرکبات

## راهنمای مصرف:

۱. سم‌پاشی مناسب زمانیست که اولین علائم آلودگی مشاهده گردد، تکرار سم‌پاشی ممکن است نیاز باشد.
۲. برای تأثیر بهتر لازم است کل سطح گیاه به حشره‌کش آلوده گردد اما باید مواظب بود که محلول حشره‌کش به سطح زمین نریزد.
۳. آفت هدف بعد از تیمار بی‌تحرك شده اما سه تا پنج روز بعد از سم‌پاشی، بیشترین تلفات حاصل می‌شود.
۴. حداکثر دفعات سم‌پاشی برای خیار و گوجه‌فرنگی گلخانه، شش بار (فقط چهار بار آن در مرحله‌ای که گل و میوه وجود دارد)، چهار بار روی کاهوی گلخانه‌ای، برای گلهای پرورشی محدودیتی وجود ندارد اما ضروری است که از حشره‌کش‌ها بصورت متناوب استفاده گردد.
۵. حداکثر غلظت نباید از ۶۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب (۰/۶ در هزار) تجاوز کند.
۶. در صورت استفاده از آبامکتین محلول پاشی هر ۸ روز یک بار می‌تواند تکرار شود. به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد، در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود.

## مقاومت:

بروز پدیده مقاومت نسبت به کاربرد سموم شیمیایی دور از انتظار نیست، مدیریت مقاومت بر عهده مصرف‌کننده و کارشناس گیاهپزشک مسئول است.

## تذکر:

شرکت تولید کننده اطلاعاتی از نحوه مصرف سم توسط کشاورز در اختیار ندارد، در حالیکه فروش با نسخه گیاهپزشک مجاز بوده و میبایست با نظر کارشناس مربوطه مصرف گردد، در غیر اینصورت عواقب استفاده از آفتکش بر عهده مصرف‌کننده خواهد بود.

## نکات:

۱. موارد توصیه شده غیر ثبتي بر روی برچسب قید نگردیده است.
۲. لاروهای سنين اول بيد بیشترین حساسیت را دارند.
۳. بر روی پوره سفیدبالک نتیجه مطلوبی خواهد داشت.
۴. در توصیه‌های زراعی که به صورت دز (گرم یا میلی‌لیتر در هکتار) میباشد به غلظت مصرفی در مراحل مختلف رشد توجه ویژه شود. در صورت نیاز به سمپاشی در اواخر مرحله رشد گیاه زراعی چون حجم محلول افزایش پیدا میکند غلظت مناسب با اثر قابل توجه کاهش پیدا می‌کند و عکس آن نیز در مراحل اولیه امکان پذیر است که موجب اثرات سوء زیست محیطی خواهد شد.

## احتیاط‌های لازم:

۱. نباید با خیس کننده‌ها، چسباننده‌ها و دیگر مواد همراه مخلوط شود.
۲. نباید روی وارپته‌های مختلف گیاه *Adiantum* مصرف شود
۳. ممنوعیت ورود افراد بدون لباس ایمنی به محیط سم‌پاشی شده تا زمانی که آن محیط خشک شود.
۴. نشاهای گوجه فرنگی و خیار می‌تواند قبل و بعد از تشکیل گل و میوه سم‌پاشی گردد، اما نباید گوجه فرنگی چری (Cherry) را هر زمان سم‌پاشی کرد.
۵. روی بعضی از گیاهان زینتی مانند *Begonia, Kalanchoe, Carnation* ممکن است بعد از سم‌پاشی لکه‌ها و زنگ‌هایی تشکیل گردد.
۶. برای زنبور عسل خیلی خطرناک است، در جاهایی که گل فراوان و فعالیت زنبور زیاد است نباید مصرف شود.
۷. کاربرد آن در سیستم‌های ارگانیک مجاز است.
۸. برای ماهی و دیگر موجودات آبی فوق‌العاده سمی است.



## نکات مربوط به IPM:

در اجرای برنامه های مدیریت تلفیقی به نکات زیر توجه شود:

۱. مناسب برای کنترل کنه تارتن در گل‌سرخ و تقریباً بی‌خطر برای سنک شکارگر *Orius albidipennis*
۲. برای مبارزه علیه شپشک آردآلود همراه با کفشدوزک *Cryptolaemus montrouzieri* استفاده نشود.
۳. آبامکتین برای کنه شکارگر *Phytoseius plumifer* سمی بوده اما فن‌پیروکسی‌میت پاک سم برای این شکارگر کم‌خطر است.