



* برای تاثیر بهتر سموم،
نوع آفت و بیماری باید
توسط کارشناس شناسایی
شده و سم مناسب، با در
نظر گرفتن شرایط آب و
هوایی و مرحله رشدی آفت
و نوع محصول توصیه گردد.

* برچسب هر سم، راهنمای رسمی است که شامل
تمام اطلاعات مربوط به طرز استفاده صحیح و توصیه
های ضروری مربوط به آن سم می باشد. در ایران
برچسب سم باید حاوی اطلاعاتی باشد که هیئت
نظارت بر سموم به تصویب رسانده است (براساس
بند «ب» ماده «۳۵» آیین نامه اجرایی قانون حفظ
نباتات)



* قبل از استفاده از سم، باید بروشور مربوط به آن
مطالعه شده و طبق دستورالعمل آن اقدام شود.



نکات مهم در استفاده از سموم

* سم باید بر اساس توصیه
کارشناسان، با **نسخه گیاه پزشکی**
و از **فروشگاه های مجاز**
سموم کشاورزی تهیه شود.

* چنانچه سمی از سال قبل در انبار موجود است،
باید بررسی شود که دارای رسوب و ذرات معلق
نباشد. همچنین تغییر رنگ نداده و کلوخه نشده
باشد.

* وسایل مورد نیاز سمپاشی شامل: لباس کار،
دستکش لاستیکی، عینک مخصوص سمپاشی،
ماسک شیشه ای، کلاه ضد آب، کفش و ماسک های
تنفسی مخصوص سمپاشی می باشد.

* در زمان استفاده از
آفت کش ها به هیچ وجه
از دستکش های چرمی،
کاغذی و یا الیافی
استفاده نکنید. این مواد
به راحتی، مایعات و
غبارهای سمی را جذب
کرده، نگه می دارند و می
توانند منبع مهمی از
آلودگی باشند.



سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

نشریه تخصصی گیاه پزشکی
« شماره اول »
بهار ۱۳۹۸

سم چیست ؟

سم ماده ای است که با مقادیر کم از راه های تنفس،
پوست و دستگاه گوارش وارد بدن موجود زنده می
شود. این ماده می تواند اعمال حیاتی جاندار را
مختل کرده و حتی آن را از پا در آورد.

سموم دفع آفات نباتی نیز در این گروه قرار دارند. در
کار با این سموم باید نکات ایمنی رعایت شود. بدین
ترتیب علاوه بر تولید محصول سالم، سلامت کاربر
سمپاش و کشاورز و در نتیجه سلامت جامعه باید
حفظ شود.





بخشی از سموم حذف شده یا غیر مجاز بخش ۱

نام عمومی	نام تجاری	وضعیت
تیاکلوپرید	کالپیسو	حذف
تیومتون	اکاتین	حذف
فنتوات	سیدیال	حذف
فنتیون	لبایسید	حذف
دیکوفول	کلتان	حذف
کارباریل	سوین	حذف
ادیفنفسوس	هینوزان	حذف
تیرام	پومارسول	حذف
نوآریمول	تریمیدال	حذف
بنومیل	بنلت	حذف

منابع:

* رخشانی، احسان، ۱۳۸۴، اصول سم شناسی کشاورزی (آفت کش ها)، تهران، انتشارات فرهنگ جامع
* زند، اسکندر، موسوی، سید کریم، (۱۳۸۷)، علف کش ها و روش های کاربرد آنها، مشهد، جهاد دانشگاهی مشهد
* سایت اینترنتی سازمان حفظ نباتات کشور

هیئت تحریریه: امیر روح رضی، بهزاد جمالی



دوره کارنی

به « فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول » می گویند.

در هنگام استفاده از سموم، به دوره کارنس ثبت شده بر روی سم دقت شده و تا قبل از آن زمان، از برداشت محصول خودداری گردد. زیرا قبل از گذشت این زمان، مقداری از سموم در محصول باقی مانده و به مرور در بافت های چربی ذخیره و سبب بروز مسمومیت مزمن و انواع بیماری ها و اختلالات ژنتیکی می شود.



* سموم را برای راحتی کار سمپاشی، باهم مخلوط نکنید. چرا که این امر گاه باعث تشدید اثر سموم شده و در نهایت منجر به گیاه سوزی می شود. گاهی هم، اثر دو سم خنثی شده و هزینه اضافی بر کشاورز تحمیل می شود.



اصطلاحاتی که روی برچسب قوطی سموم مختلف نوشته شده است:

ماده موثر

* به ترکیبات شیمیایی موجود در یک سم تجاری که دارای خاصیت آفت کشی هستند گفته می شود. به عنوان مثال: « سم ۶۰ درصد امولسیون » دارای ۶۰ درصد ماده موثر سمی و ۴۰ درصد مواد همراه است.

مواد همراه

* این مواد، یا قابلیت حل شدن محلول را افزایش داده یا به عنوان ترکیبات امولسیون کننده و خیس کننده عمل می کنند. هم چنین باعث رنگین شدن سم می شوند.

LD50

مقدار سم خالص، برحسب میلی گرم « به ازای هر کیلوگرم وزن بدن » که باعث مرگ حداقل ۵۰ درصد جانوران مورد آزمایش می شود که هرچه این عدد کوچکتر باشد درجه سمیت سم بیشتر است.

