



معرفی سم اکسی کلرور مس



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو
کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

- **آتشک درختان میوه دانه دار:** محلول پاشی به نسبت ۲ در هزار طی ۴ نوبت، نوبت اول در مرحله تورم جوانه، نوبت دوم زمان باز شدن ۵ درصد شکوفه ها، نوبت سوم زمان باز شدن ۵۰ درصد شکوفه ها و نوبت چهارم زمان باز شدن کامل شکوفه ها.
- **پیچیدگی برگ هلو:** محلول پاشی به نسبت ۳-۵ در هزار، در پاییز پس از ریزش برگ ها یا در بهار در زمان تورم جوانه ها.
- **لکه غربالی درختان میوه هسته دار:** محلول پاشی به نسبت ۳-۵ در هزار، سم پاشی پاییزه بعد از ریزش برگ ها، زمستانه بعد از تورم جوانه ها و تکرار آن بعد از ریزش گلبرگ ها و در صورت لزوم تکرار به فاصله ۱۴ روز.
- **لکه آجری بادام:** محلول پاشی به نسبت ۳ در هزار، نوبت اول پس از ریزش گلبرگ ها و نوبت های بعدی به فاصله ۱۲ روز.
- **آنتراکنوز گردو:** محلول پاشی به نسبت ۳-۵ در هزار، دو نوبت سم پاشی زمستانه بعد از ریزش برگ ها و دو نوبت سم پاشی بهاره بعد از ریزش گلبرگ ها.
- **سفیدک داخلی جالیز:** محلول پاشی به میزان ۱-۲ کیلوگرم در هکتار، به محض بروز نشانه های بیماری و تکرار آن به فاصله ۱۵ روز.
- **بادزدگی سیمبزمینی:** محلول پاشی به نسبت ۳ در هزار بر اساس پیش آگاهی و نظر کارشناس.
- **گموز مرکبات:** به منظور پیشگیری، در مناطق آلوده، بهتر است در فصل بهار قبل از بارندگی طوقه درختان، ریشه های مجاور و تنه درخت تا ارتفاع ۷۰ سانتی متری با

اکسی کلرور مس قارج کش و باکتری کش تماسی با اثر حفاظتی از گروه ترکیبات مسی است و با نام تجاری کوپراویت (Cupravit) با فرمولاسیون 35% WP (پودر وتابل) موجود است. نحوه اثر آن از طریق اختلال عمومی در متابولیسم سلولی می باشد. این ترکیب در کنترل طیف وسیعی از بیماری های قارچی و باکتریایی از جمله بیماری های ناشی از آنومیست ها شامل سفیدک های داخلی (مانند سفیدک داخلی انگور)، بیماری های ناشی از پیتوم و فیتوفترا، شانکرهای قارچی و باکتریایی، پوسیدگی های باکتریایی، سوختگی های باکتریایی، پیچیدگی برگ هلو و غیره کاربرد دارد. در ایران از این ترکیب برای کنترل بیماری های مختلف قارچی و باکتریایی از جمله گموز مرکبات، گموز پسته، پوسیدگی فیتوفترایی طوقه درختان هسته دار و دانه دار، شانکر سیتوسپوریایی درختان میوه، شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار، شانکر باکتریایی لیموترش، آتشک درختان میوه دانه دار، پیچیدگی برگ هلو، لکه غربالی درختان میوه هسته دار، لکه آجری بادام، آنتراکنوز گردو، سفیدک داخلی جالیز، لکه زاویه ای خیار، بادزدگی سیمبزمینی، سرخشکیدگی مرکبات و پوسیدگی گل آذین خرما استفاده می شود.

راهنمای مصرف

بسته به نوع بیماری، میزان، شرایط محیط و زمان کاربرد، میزان مصرف آن متفاوت می باشد که در زیر نحوه کاربرد آن جهت برخی بیماری های مهم درج شده است، البته بهتر است جهت کاربرد به موقع و نتیجه بخش بودن سم پاشی به کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک های گیاهپزشکی در منطقه مراجعه گردد.



اکسی کلرور مس سم پاشی و آغشته گردد. همچنین در درختان آلوده، در صورتی که وسعت محل آلوده کمتر از نصف دور تنه باشد می توان جهت معالجه، پوست آلوده را همراه با کمی پوست سالم تراشید و سپس محل آن را ضدعفونی نموده و با چسب باغبانی پوشانند. جهت ضدعفونی کردن محل تراشیده شده می توان با ۳۰۰ گرم اکسی کلرور مس و ۸ کیلوگرم خاک رس، خمیری تهیه و محل تراشیده شده را پوشاند یا به محض مشاهده بیماری از دوغاب یک درصد این قارچ کش استفاده کرد.

گموز پسته: حذف قسمت های آلوده در قسمت طوقه و پانسمان با دوغاب اکسی کلرور مس.

پوسیدگی فیتوفترایی طوقه درختان هسته دار و دانه دار: حذف قسمت های آلوده در قسمت طوقه و پانسمان با دوغاب اکسی کلرور مس.

شاکتر باکتریایی درختان میوه هسته دار: محلول پاشی به نسبت ۲ در هزار، یک نوبت در مرحله تورم جوانه و یک نوبت موقع ریزش برگ ها.

شاکتر باکتریایی لیموترش: محلول پاشی به نسبت ۱ در هزار، یک نوبت قبل از گل دهی، سرخشکیدگی مرکبات (*Nattrasia mangiferae*) محلول پاشی به نسبت ۵ در هزار.

پوسیدگی گل آذین خرما: محلول پاشی به نسبت ۲ در هزار، اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین، ۲-۳ نوبت تکرار سم پاشی به فاصله ۱۵ روز.

ملاحظات زیست محیطی

• حداقل به مدت سه هفته، احشام را از نواحی سم پاشی شده دور نگاه دارید.

• برای ماهی ها و سایر آبزیان زیان آور است، لذا از آلوده کردن آب های سطحی و انهار با این ماده شیمیایی یا ظرف سم اجتناب کنید.

منبع: شیخی گرجان، ع، نجفی، ح، عباسی، س، صابر، ف. و رشید، م. ۱۳۸۸. راهنمای آفت کش های ایران. انتشارات کتاب پایتخت.