دستورالعمل کاربرد قارچ کش‌الیت به منظور مدیریت بیماری گموز
در باغ های پسته

محمد مرادی، امیر حسین محمدنده و معصومه حقلدی
اعضاء هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور

یکی از مهم‌ترین بیماری‌های پسته در ایران پوسیدگی فیتوکتروپایی طوله و ریشه است که به آن شیره سایه انگومک و گموز هم گفته می‌شود. علائم این بیماری متنوع بوده و عیب‌های کاهش پوستش برگی و زردی برگ‌ها و در نهایت سیزخشکی شدن کل درخت می‌باشد. با توجه به اینکه معمولاً این بیماری در دوران باشی یافته‌های اگر در موسسه تحقیقات پسته کشور گزارش به رابطه با بیماری گموزی با این بیماری نشان داده که محلول پاشی با فرآیند آلومینیوم (WDG) 80٪ از شرکت خزر سم کود، تاثیر زیادی در کاهش آلودگی در باغ دارد. این نتایج با نام عمومی فوزیتل آلومینیوم از مشتقات اسید فسفونیک می‌باشد که به بهبود داشته جذب شده و در گیاه منتشر می‌شود. اثرات پیشگیری و معالجه کندگی این قارچچک به صورت تلیف سطحی مشاهده و روزی بیماری گموز و فعال شدن مکانیسم‌های دفاعی گیاه در برای کناره‌های قارچ فیتوکتروپایی می‌باشد. بنابراین چگه مبارزه گموزی موثر بر علیه بیماری گموزی، دستورالعمل زیر در رابطه با چگونگی محلول پاشی‌الیت ارائه می گردد
1- مقدار و دوز محلول پاشی

1-1. محلول پاشی درختان بیمار همراد با درختان سالم اطراف آنها: در این مورد قارچ کش آلیت با غلظت 2/5 کیلو گرم در هزار یلیتر آب تا حداقل 4 نوبت و تریجا از فواصل یکتا دو هفتهای روی برگ ها محلول پاشی می شود.

2-1. محلول پاشی کل باغ آلوده: در این مورد قارچ کش آلیت با غلظت 2/5 کیلو گرم در هزار یلیتر آب و یک متره روی برگ ها محلول پاشی می شود.

2-2. زمان محلول پاشی: بهترین زمان شروع محلول پاشی: ها در شرایط رسنگان از دهم تا آخر اردیبهشت ماه مصادف با باز شدن کامل برگ ها و یا توقف رشد سرشاخه ها سال جاری (عکس 1) می باشد.

عکس 1- توقف رشد سرشاخه های سال جاری جهت تشخیص زمان شروع محلول پاشی با قارچ کش آلیت
3- چگونگی محلول باشی

رایت الگو و زمان استفاده از این قارچ کش از فاکتورهای بسیار مهم در خصوص میزان تاثیر گذاری آن روی بیماری می باشد. به عبارت دیگر الگو محلول باشی با توجه به شدت های مختلف آلودگی در گهواره متغیر می باشد.

در محل هایی از باغ با آلودگی شدید و مزگ شده بالا که درختان بیمار و آلوده و یا خشک شده در اثر بیماری وجود دارند، لازم است تا محلول باشی درختان بیمار و همچنین درختان سالم اطراف آنها با غلظت 2/5 کیلوگرم إليت در هزار لیتر آب تا حداقل 2 نوبت صورت گیرد. به همین دلیل محلول باشی درختان در فواصل زمانی یک تا دو هفتهای، مطالب الگوی ارائه شده در عکس 2 تکرار گردید. در حالی که در قسمت‌های بدون آلودگی و یا با ریسک پایین آلودگی که بیماری در آنها به راحتی قابل تشخیص است، فقط به یک مرتبه محلول باشی دوز 2/5 کیلوگرم إليت در هزار لیتر آب نیاز می‌باشد. لازم به ذکر است که در حالی که در سال‌های بعد، در باغ‌های محلول باشی شده و آلوده به بیماری در صورت نیاز، تنها یک مرتبه سپاسی با غلظت 2/5 در هزار إليت توصیه می‌شود.
طرح ۲- محلهایی از باغ با ریسک آلودگی بالا که در آن درختان آلوده وجود دارد و با خط قرمز مشخص شده است، نیاز به نکرار محلول باشی دارند. در حالی که بقیه قسمت‌های باغ ریسک باین آلودگی دارند و با خط زرد رنگ مشخص شده اند که نیاز به یک مرتبه محلول باشی دارند.

۴- دوره کارنوس

بر اساس اعلام شرکت سازنده، دوره کارنوس این قارچ‌کش حداقل یک‌ماهی می‌باشد. با توجه به زمان مناسب و توصیه شده برای محلول باشی درختان پسته با الیت، به نظر نمی‌رسد که مشکلی در رابطه با باقیمانده این قارچ‌کش در درخلق پسته وجود داشته باشد. اما برای اطمینان بیشتر توصیه می‌گردد که محلول باشی‌ها دو هفته قبل از مغازه پسته قطع گردد.

۵- نکات مهم در محلول باشی الیت

با توجه به نظرات شرکت سازنده قارچ‌کش، از اختلاط الیت با ترکیبات مسی، فلوبیل و یا سوسپانسیون‌های غلیظ خوداری گردد.
- با توجه به نظرات شرکت سازنده قارچکش، اختلاط کودها و مواد غذایی محلول با الیت توصیه نمی‌گردد و در صورت ضرورت، با استناد به میزان حداکثر سطح باقیمانده سرموم کم خطر در خشکبار و فیزیولوژی درخت پسته پیشنهاد می‌گردد.

- با توجه به میزان حداقل سطح باقیمانده سرموم کم خطر در خشکبار و فیزیولوژی درخت پسته پیشنهاد می‌گردد که محلول باشی‌ها دو هفته قبل از میزان رفتگی پسته قطع گردد.

- پیشنهاد می‌گردد برای تهیه محلول قارچکش، ابتدا میزان مورد نیاز الیت در مقدار کمی آب حل شده و سپس به تانک‌های مخصوص محلول باشی که تا نیمه از آب بر شده، اضافه گردد. پس از اطمینان از حل شدن کامل الیت، بقیه آب مورد نیاز جهت محلول باشی، به تانک‌ها اضافه شود.

- جهت تأیید پیشتر قارچکش الیت لازم است تا آب با Ec و سختی پایین برای محلول باشی استفاده گردد.

- موارد ایمنی درج شده بر روی بروشور قارچکش در زمان محلول باشی رعایت گردد.