

بسمه تعالی

سازمان جهاد کشاورزی مازندران  
قابل توجه باغداران گرامی استان مازندران

## " توصیه‌های فنی برای کنترل پاییزه آفات و بیماری‌های سیاه‌ریشه "

با توجه به اهمیت مبارزه پاییزه با عوامل خسارت‌زای درختان میوه هسته دار و دانه دار، به باغداران عزیز تأکید میگردد به

**توصیه‌های فنی زیر برای کنترل پاییزه آفات و بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه توجه نمایند :**

\* زمان مناسب مبارزه با آفات و عوامل بیماری‌زای باغات سیاه‌ریشه بر اساس بررسی‌های کارشناسی از نیمه دوم آبان تا هفته اول آذرماه بعد از ریزش ۷۰ درصد برگ‌هاست.

\* قبل از هرگونه اقدام با کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک‌های گیاهپزشکی مشاوره و برحسب توصیه‌های فنی مربوطه با دریافت نسخه گیاهپزشکی نسبت به عملیات مبارزه اقدام گردد.

\* عملیات کنترل پاییزه باغات سیاه‌ریشه به صورت تلفیقی با انجام مبارزه زراعی، مکانیکی و شیمیایی در زمان مناسب و در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی هر منطقه و شرایط خزان درختان (ریزش ۷۰ درصد برگ‌ها) منجر به نتیجه مطلوب خواهد شد.

\* مهمترین عوامل بیماری‌زای درختان میوه هسته‌دار شامل بیماری لکه غربالی، لب شتری (پیچیدگی برگ هلو)، شانکر باکتریایی و سفیدک سطحی است، بیماری‌های لکه سیاه و سفیدک حقیقی درختان دانه دار نظیر سیب و گلابی و آنتراکنوز و بلایت باکتریایی گردو نیز از بیماری‌های رایج باغات سیاه‌ریشه هستند.

\* از مهمترین آفات در باغات سیاه‌ریشه، سپردار سفید توت، شته، مگس گیلاس، کرم آلو، کرم سیب، زنبور آلو و گوجه سبز و لیسه درختان میوه است.

### کنترل پاییزه آفات و بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه :

- **مبارزه زراعی** و شخم سطحی یا پاییل کردن سایه انداز درختان.

- **مبارزه مکانیکی** با آفت سپردار سفید توت شامل پاک کردن تنه و شاخه‌های کلفت آلوده با اسفنج یا اسکاچ نرم، برس کشیدن و جمع‌آوری آن، قرار دادن گونی و یا کارتن دور تنه و شاخه‌های اصلی درختان آلوده به لاروهای زمستانگذران کرم سیب و جمع‌آوری و معدوم کردن آن در اواخر زمستان از راه‌های کنترل پاییزه آفات و بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه هستند.

- **روغن پاشی تنه و سرشاخه‌های اصلی** درختان آلوده به سپردار سفید توت مانند هلو، شلیل، کیوی، گردو و سایر درختان غیرمثمر مانند توت و بید پس از مبارزه مکانیکی با **دوز ۲.۵ در صد لیتر آب** .

- **مبارزه شیمیایی** با بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه با استفاده از ترکیبات مسی بویژه ترکیب بُردوی ۱.۵ تا ۲ درصد، اکسی کلرور مس ۳ در هزار، کاپتان به میزان ۳ در هزار، فارچکش دودین برای مبارزه با لکه سیاه سیب و گلابی با استفاده از سمپاش‌های مناسب دارای لانس‌های با قدرت مه‌پاشی یکنواخت محلول سمی را از دیگر روش‌های مبارزه و کنترل آفات و بیماری‌های درختان سیاه‌ریشه می‌باشد.

به منظور پیشگیری از اثرات سوء اختلاط ترکیبات مسی با روغن امولسیون شونده تأکید می‌شود از اختلاط ترکیبات یاد شده خودداری و فاصله یک هفته ای بین مصرف روغن امولسیون شونده و ترکیبات مسی رعایت شود.

توجه به اطلاعات هواشناسی و اطمینان از عدم بارندگی ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد از سمپاشی مورد تأکید است.

**کارشناسان حفظ نباتات مدیریت‌های جهاد کشاورزی شهرستان‌ها، مراکز جهاد کشاورزی دهستان‌ها و کلینیک‌های**

**گیاهپزشکی آماده ارائه راهنمایی‌های لازم به باغداران هستند.**

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی - مدیریت حفظ نباتات