

آنتراکنوز یا لکه سیاه گردو

عامل بیماری

عامل بیماری یک نوع قارچ به نام *Marssonina juglandis* است. قارچ ها گروهی از جانداران ریز میکروسکوپی هستند که عامل بیماری زایی در گیاهان می باشند.

علائم و نشانه های بیماری



(۱) لکه های قهوه ای گرد، نامنظم و بدون زاویه روی برگ ها و میوه های جوان.

(۲) زرد شدن و سوختگی حاشیه برگ ها در صورت شدت آلودگی و رطوبت در ابتدای فصل.

(۳) خشک شدن و ریزش شدید برگ درختان در اواسط تابستان.

(۴) لکه های قهوه ای کشیده روی شاخه های جوان و دمبرگ ها.

(۵) ریزش میوه ها در آلودگی اول فصل و قبل از بلوغ.

(۶) چروکیدگی و سیاه شدن مغز میوه ها در اواسط تا اواخر فصل رشد.

توصیه های ضروری برای پیشگیری و مدیریت بیماری

(۱) کنترل غیر شیمیایی

- استفاده از نهال های سالم و مرغوب و ارقام و ژنوتیپ های مقاوم (از محل های دارای مجوز، معتبر و شناخته شده) * رعایت فاصله کاشت مناسب (۱۲ تا ۱۵ متر)
- آبیاری منظم و تقویت درختان با استفاده بهینه از کود نیتروژن و ریز مغذی ها. * جمع آوری و سوزاندن بقایای گیاهی آلوده (برگ های ریخته شده پای درختان، میوه های آلوده و شاخه های خشکیده و بیمار) * هرس مناسب جهت تهویه و جریان مطلوب هوا درون تاج درخت.

(۲) کنترل شیمیایی

- الف) سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ ها. ب) سمپاشی بهاره در سه مرحله: * قبل از تورم جوانه ها * بعد از باز شدن جوانه ها * بعد از ریزش شاخه ها
- (۳) با توجه به اینکه این بیماری قابل انتقال است بهتر است فعالیت های مربوط به پیشگیری و مدیریت آن به صورت همگانی و با مشارکت باغداران منطقه انجام گیرد.
- (۴) لطفاً ارتباط مستمر خود را با کارشناسان حفظ نباتات در کلینیک های گیاهپزشکی و مراکز جهاد کشاورزی حفظ نمایید.

