

# بیماری آتشک درختان میوه دانه دار Fire blight

مقدمه: این بیماری از بیماری های بسیار مهم و خطرناک درختان میوه دانه دار بوده و در ایران تاکنون بیش از نیمی از استان های کشور را آلوده نموده است. خسارت این بیماری بسیار قابل توجه و زیان بار می باشد. در صورت گسترش بیماری به مناطق تولید سیب درختی، گلابی و به استان می تواند خسارت جبران ناپذیری و حتی نابودی باغ های میوه رابه همراه داشته باشد  
علائم بیماری:

- ۱) سوختگی شکوفه (گل ها): حساس ترین اندام گیاه به عامل بیماری گل ها هستند، در صورت بروز بیماری شکوفه ها حالت آب سوخته پیدا کرده و سپس چروکیده و به رنگ تیره در می آیند. ضمناً آلودگی بر روی دم گل ها نیز ظاهر شود
  - ۲) سوختگی برگ ها و سرشاخه ها: شکل برگ ها به حالت نکروزه در آمده و بعضاً سبز خشک می شوند. بر روی شاخه ها و سرشاخه ها ترشحات باکتری تشکیل می شود، سرشاخه ها قهوه ای شده و ممکن است انتهای شاخه خم شود (شبهه به عصا)
  - ۳) سوختگی میوه: میوه های آلوده رنگ سیاه و قهوه ای و حالت مومیایی بخود گرفته و بر روی درخت باقی می ماند.
  - ۴) سوختگی شاخه های اصله و تنه و طوقه: آلودگی به صورت سوختگی تنه و شاخه اصلی و طوقه به همراه ترشحات باکتری بوده که نهایتاً منجر به مرگ درخت می گردد.
- میزبان های بیماری: زالزالک، به، گلابی، سیب، پیروکانتا و بسیاری از گونه های خانواده رزاسه می باشد.



پیشگیری و کنترل بیماری:

الف) اقدامات پیشگیرانه

- ۱) نهال های مورد نیاز را از مناطق عاری از آلودگی و از نهالستان های مورد تأیید سازمان جهاد کشاورزی تهیه گردد.
  - ۲) جلوگیری از استقرار کندو های زنبور عسل در باغات آلوده.
  - ۳) جلوگیری از مصرف زیاد کود های ازته خصوصاً در تابستان
  - ۴) هرس در فصل زمستان که عامل بیماری غیر فعال است انجام گیرد و محل هرس با چسب باغبانی پوشانده شود.
  - ۵) رعایت اصول بهداشتی باغ (کنترل علف های هرز، جمع آوری بقایای گیاهی و سوزاندن آن ها)
- ب) اقدامات کنترلی:

۱) اجرای عملیات سمپاشی طبق برنامه زیر:

- \* ۱-۱) استفاده از اکسی کلرور مس به میزان ۳ در هزار و یا ترکیب بردو به نسبت ۱ درصد قبل از خزان برگ ها
  - \* ۲-۱) استفاده از اکسی کلرور مس به میزان ۳ در هزار و یا ترکیب بردو به نسبت ۱ درصد قبل از گلدهی (تورم جوانه ها)
  - ۳-۱) استفاده از اکسی کلرور مس به میزان ۳ در هزار و یا ترکیب بردو به نسبت ۰/۵ درصد در زمانی که ۵۰ درصد شکوفه ها باز شده اند
  - ۲) هرس اندام های آلوده ۲۰ سانتیمتر پائین تر از محل آلودگی و معدوم نمودن آن ها.
  - ۳) ضد عفونی ادوات باغبانی با محلول وایتکس (یک قسمت وایتکس + ۹ قسمت آب)
  - ۴) مبارزه با حشرات ناقل نظیر زنجبرک ها و شته ها بعد از مرحله گل دهی.
- \* در این مراحل صرفاً جهت بالا بردن کارایی محلول سمی اکسی کلرور مس می توان کود سولفات روی را نیز به نسبت ۲ در هزار به آن اضافه نمود

مدیریت حفظ نباتات

سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

برای کسب اطلاعات بیشتر به وب سایت [www.isppo.ir](http://www.isppo.ir) مراجعه فرمایید