**مقدمه**

بیماری آتشک (Fire Blight) از بیماری‌های بسیار مهم و خطرناک درختان میوه دانه‌دار بوده و در ایران تاکنون بیش از نیمی از استان‌های کشور را آلوده نموده است. خسارت این بیماری بسیار قابل توجه و زیان‌بار می‌باشد. در صورت گسترش بیماری به مناطق تولید سیب درختی، گلابی و بِه می‌تواند خسارت جبران ناپذیری و حتی نابودی باغ‌های میوه را به همراه داشته باشد.

**علائم بیماری**

**1-سوختگی شکوفه (گل‌ها):** حساس‌ترین اندام گیاه به عامل بیماری گل‌ها هستند، در صورت بروز بیماری شکوفه‌ها حالت آب سوخته پیدا کرده و سپس چروکیده و به رنگ تیره در می‌آیند. ضمنا آلودگی بر روی دم گل‌ها نیز ظاهر می‌شود.

**2-سوختگی برگ‌ها و سرشاخه‌ها:** شکل برگ‌ها به حالت نکروزه در آمده و بعضا سبز خشک می‌شوند. بر روی شاخه‌ها و سرشاخه‌ها ترشحات باکتری تشکیل می‌شود، سرشاخه‌ها قهوه‌ای شده و ممکن است انتهای شاخه خم شود (شبیه به عصا)

**3-سوختگی میوه:** میوه‌های آلوده رنگ سیاه و قهوه‌ای و حالت مومیایی به خود گرفته و بر روی درخت باقی می‌مانند.

**4-سوختگی شاخه‌های اصلی و تنه و طوقه:** آلودگی به صورت سوختگی تنه و شاخه اصلی و طوقه به همراه ترشحات باکتری بوده که نهایتا منجر به مرگ درخت می‌گردد.



**شکل 1- علائم بیماری آشتک در درختان میوه دانه‌دار**

**میزبان های بیماری**

زالزالک، بِه، گلابی، سیب، پیروکانتا و بسیاری از گونه‌های خانواده رزاسه می‌باشد.

**پیشگیری و کنترل بیماری**

**الف) اقدامات پیشگیرانه**

1-نهال‌های مورد نیاز را از مناطق عاری از آلودگی و از نهالستان‌های مورد تایید سازمان جهاد کشاورزی تهیه گردد.

2-جلوگیری از استقرار کندوهای زنبور عسل در باغات آلوده

3-جلوگیری از مصرف زیاد کودهای ازته خصوصا در تابستان

4-هرس در فصل زمستان که عامل بیماری غیرفعال است، انجام گیرد و محل هرس با چسب باغبانی پوشانده شود.

5-رعایت اصول بهداشتی باغ (کنترل علف‌های هرز، جمع آوری بقایای گیاهی و سوزاندن آن‌ها)

**اقدامات کنترلی**

**1-اجرای عملیات سمپاشی طبق برنامه زیر:**

-استفاده از اکسی‌کلرور مس به میزان 3 در هزار و یا ترکیب بُردو به نسبت 1 درصد قبل از خزان برگ‌ها

-استفاده از اکسی‌کلرور مس به میزان 3 در هزار و یا ترکیب بُردو به نسبت 1 درصد قبل از گلدهی (تورم جوانه‌ها)

-استفاده از اکسی‌کلرور مس به میزان 3 در هزار و یا ترکیب بُردو به نسبت 5/0 درصد در زمانی که 50 درصد شکوفه‌ها باز شده‌اند.

**2-هرس اندام‌های آلوده:** 20 سانتی‌متر پایین‌تر از محل آلودگی هرس و معدوم گردد.

**3-ضدعفونی ادوات باغبانی با محلول وایتکس:** (یک قسمت وایتکس + نُه قسمت آّب)

**4-مبارزه با حشرات ناقل نظیر زنجرک‌ها و شته‌ها بعد از مرحله گلدهی**

**نکته:** جهت بالا بردن کارآیی محلول سمی اکسی‌کلرور مس میتوان کود سولفات روی را نیز به نسبت 2 در هزار به آن اضافه نمود.

**منبع**

**بیماری آتشک درختان میوه دانه‌دار. (1392) اصفهان: سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان**