

بیماری‌های گیاهان رایج زینتی فضای سبز

بیماری‌های سرو

شانکر بوتریوسفریایی *Botryosphaeria Canker*

این بیماری نسبت به شانکر سریدیومی معمول تر و خطرناک تر است. قارچ عامل این بیماری *Botryosphaeria dothidea* می باشد. این بیماری به درختانی دچار تنش خشکی و گرما آسیب می رساند و توسعه آن مانند شانکر سریدیومی به ترکیبی از استرس گرما و خشکی یا شوک ناشی از کاشتن در محل جدید بستگی دارد.

علائم این شانکر به شانکر سریدیومی شباهت دارد. اولین علائم قابل مشاهده زرد یا قهوه ای شدن شاخ و برگها روی یک انشعاب می باشد که بصورت شانکر کشیده طولی با فرورفتگی اندک روی انشعابات مرده قابل مشاهده است. سطح شانکر ممکن است ترک برداشته و نسبت به پوست سالم اطراف شانکر تیره تر دیده شود. بافتهای موجود در زیر شانکر به رنگ قهوه ای متمایل شده و این تغییر رنگ معمولاً به چند سانتی متر پائین تر و بالاتر از حاشیه شانکر گسترش می یابد. برخلاف شانکر سریدیومی جریان رزین به صورت اندک بوده و جریان ندارد.



زرد و قهوه ای شدن شاخ و برگها ی سرو ناشی از شانکر بوتریوسفریایی

B. dothidea داخل پوست و سایر بافتهای مرده درختان میزبان به زندگی خود ادامه می دهد. پیکنیدهای کوچک سیاه رنگ این قارچ در داخل این بافتها قرار گرفته اند. اسپورهای قارچ عامل توسط باران به بافتهای سالم مجاور انتقال یافته و برای جوانه زنی به رطوبت نیاز دارند. بیماریهای مرتبط با تنش مانند Bot Canker می تواند از طریق استقرار مناسب یا اعمال حفاظتی کنترل شوند. به منظور کاهش تأثیر کاشت نشاء در محل جدید، کشتهای جدید سرو باید در فصل پائیز نشاء شوند.

- ۱- استفاده از مالچ پوست کاج به منظور حفظ رطوبت خاک
- ۲- جلوگیری از آسیب مکانیکی تنه درخت
- ۳- از بین بردن گراسهای رقابت کننده
- ۴- در آب و هوای گرم و خشک آبیاری سرو باید ۷-۵ روز انجام شود.
- ۵- جلوگیری از تغییر رنگ و پژمردگی نهالهای تازه استقرار یافته با آبیاری مرتب
- ۶- هرس انشعابات تغییر رنگ داده و پژمرده
- ۷- هیچگونه قارچ کشی در کنترل بیماری مؤثر نبوده است.

بلایت سرکسپورایی برگهای سوزنی *Cercospora Needle Blight*

این بیماری بوسیله قارچ *Cercosporidium sequoiae* ایجاد می‌شود و گونه‌هایی از سرو کوهی، سرو خمره‌ای و دیگر سروها را آلوده می‌سازد. اولین علامت این بیماری قهوه‌ای شدن برگهای سوزنی در قسمتهای پائینی پوشش تاج، نزدیک ساقه می‌باشد. این بیماری به کنده به سمت بالا و بیرون گسترش یافته به حدی که در حالت شدید تنها سوزنهای انشعابات بالایی سبز و سرزنده باقی می‌ماند. اندامهای بارده قارچ به صورت تاولهای کوچک متمایل به رنگ سبز روی سطوح بالایی سوزنها یا روی شاخه‌های کوچک ظاهر می‌شوند. اسپورها (کنیدبها) در فصل بهار و تابستان ظاهر شده و بوسیله باد پراکنده می‌شوند. آلودگی معمولاً در زمانهای مرطوب سال اتفاق می‌افتد. این بیماری می‌تواند با قارچ کشتهای حاوی مس کنترل شود، اما هیچگونه قارچ کش ویژه‌ای برای این بیماری ثبت نشده است.



علائم ناشی از بلایت سرکسپورایی برگهای سوزنی

بلایت فوموپسیس *Phomopsis occulta*

این بیماری باعث مرگ بذور جوان سرو نقره‌ای در قلمستان می‌گردد. در گیاهان بالغ این قارچ باعث پژمردگی تاج پوشش گیاهی و یا انشعابات کوچک ۱-۲ سانتی متری می‌شود. بیشترین خسارت توسط قارچ عامل در فصل مرطوب بهار اتفاق می‌افتد. عامل شانکر بر روی انشعابات و تنه در شرایط تنش درخت بخصوص تنش آبی صدمات جبران ناپذیری به درخت وارد می‌کند.

بلایت کاباتینا *Kabatina Blight*

سیکل زندگی این قارچ شبیه *Phomopsis juniperovora* می‌باشد. بلایت *Kabatina* به داخل بافتهای سالم نفوذ نمی‌کند، اما به داخل زخمهای ایجاد شده بوسیله حشرات و غیره وارد می‌شود. اسپورها به فراوانی در پائیز رها شده و توسط آب پراکنده می‌شوند. بیشترین آلودگی در دمای ۲۱-۱۶ درجه سانتی گراد اتفاق می‌افتد. شاخه‌های آلوده شده در فصل رشد قبلی علائم خود را در بهار سال جاری نشان می‌دهند. از جمله این عوامل می‌توان به تغییر رنگ شاخ و برگها اشاره کرد. سرشاخه‌های آلوده به رنگ زرد یا قهوه‌ای متمایل می‌شوند. در این بیماری مانند فوموپسیس (*Phomopsis*) زخمهای خاکستری روی شاخه‌های خشک شده توسعه می‌یابد. ابزار کنترل شامل کنترل شیمیایی و مهارتهای کشت بافت می‌باشد.

