

عنوان مقاله:

بررسی علل سرخشکیدگی درختان کاج سدروس (Cedrus deodara) در دانشگاه حکیم سبزواری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سیدرضا راستی - مدیریت اداری و پشتیبانی دانشگاه حکیم سبزواری

سیدمحسن نساج حسینی - عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی

امیر کریم آبادی - کارشناس فضای سبز دانشگاه حکیم سبزواری، کارشناس فضای سبز شرکت گیتی گستر نیشابور

ثمین فلاحی نژاد - کارشناس فضای سبز دانشگاه حکیم سبزواری، کارشناس فضای سبز شرکت گیتی گستر نیشابور

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی علل سرخشکیدگی تدریجی درختان سدروس که یکی از جنس های تیره های کاج است صورت گرفت. کاج سدروس گونه ای سوزنی برگ است که در فضای سبز دانشگاه به عنوان درخت همیشه سبز کاربرد دارد. به منظور شناسایی عوامل قارچی دخیل در سرخشکیدگی درختان سدروس در دانشگاه حکیم سبزواری، در مهرماه ۱۴۰۰ از درختان دارای علائم بیماری در محوطه دانشکده نفت دانشگاه حکیم سبزواری، نمونه برداری صورت گرفت. شرایط اکولوژیک منطقه ارزیابی و همچنین آزمایشهایی در مورد مشخصات عوامل بیماری زا و آلودگی های قارچی درختان انجام گردید. سرشاخه های درختان مبتلا پس از ضدعفونی و کشت نمونه ها روی محیط کشت PDA و نگهداری در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد گونه ای از جنس Verticillium جدا گردید. قارچ روی محیط کشت PDA رشد کند داشت و رنگ پرگنه تیره بود و در مرکز آن میکرواسکلروت شفاف تشکیل گردید. کنیدیوفورها بی رنگ، ایستاده، ساده یا منشعب بوده و در محل انشعابات ۲ تا ۴ فیالید دیده شد. فیالیدها در محل اتصال ضخیم تر و در انتها باریکتر بودند. متوسط ابعاد اسپورها ۱.۹ در ۲.۵ میکرومتر و میکرواسکلروت ها ۳۳.۵ در ۷۹ میکرومتر اندازه گیری شد. قارچ جدا شده بر اساس اصول کخ به نهال های سدروس در گلخانه مایه زنی گردید و علائم سرخشکیدگی و پژمردگی در نهال های مایه زنی شده بروز نمود و سپس قارچ Verticillium مجدداً از آن جداسازی شد. بر اساس ویژگی های فوق و با استفاده از کلیدهای شناسایی، قارچ مورد مطالعه Verticillium dahliae تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

سرخشکیدگی، سدروس، دانشگاه حکیم سبزواری، محیط کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466115>

