سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی عامل زوال درختان چنار در خیابانهای ولیعصر (عج)، فلاحی و طاهری در منطقه یک شهرداری تهران

محل انتشار:

نخستین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

داریوش مهرشاهی - *مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز منطقه یک شهرداری تهران*

خلاصه مقاله:

هرساله در مردادماه شاهد خزان زودرس درختان چنار در خیابانهای ولیعصر، فلاحی و طاهری در محدوده منطقه یک شهرداری تهران هستیم. با توجه به آب جاری پای درختان، خزان مربوط به تنش آبیاری نبوده، بنابراین جهت بررسی علل خزان زودرس و شناسایی علل زوال درختان در خیابانهای فوق نسبت به کشت جهت شناسایی عامل بیماری اقدام و موارد ذیل نتیجه این مطالعات در سالهای 96 و 97 است. پرورش عامل بیماری در آزمایشگاه مرکز تحقیقات منطقه یک بر روی محیط کشت آگار و در درجه حرارت 25 درجه سلسیوس انجام شد. میسلیوم قارچ، ابتدا به رنگ سبز مایل به قهوه ای رشد کرد و بویی شبیه موز از آن به مشام میرسید. پس از گذشت 1 تا 2 روز در ظروف پرورش تعدادی کنیدیهای استوانهای شکل، با سطح صاف روی کنیدیوفورها تشکیل شد. پس از 5 تا 7 روز قارچها تولید دیواره نازک روی میسلیوم کرده و بر روی کلامیدیسپوری به رنگ زیتونی مایل به قهوه ای تولید زنجیرهای از اسپور 2) تا 5 اسپور) کرد. در کشت مجدد از پرورش عامل بیماری نسبت به خالصسازی اقدام و با کلید شناسایی قارچها عامل بیماری تشخیص داده شد. Ceratocystis platani مهاجمی است که با وارد شدن از طریق زخم به درختان چنار حمله میکند و باعث مرگ پاتوژن قارچی C. platani درخت میشود. این بیماری بر درختان قدیمی و درختان تازه غرس شده ازلحاظ اقتصادی، اکولوژیکی، زیبایی خسارت وارد میکند. مرحله جنسی قارچ در کشت آزمایشگاهی پس از 12 تا 20 روز روی محیط کشت مشاهده شد. دمای مطلوب برای رشد و توسعه عامل بیماری 25 درجه سلسیوس تعیین شد. قارچ زیر 10 درجه سلسیوس و بالاتر از 45 سلسیوس نداشت. مناسبترین دوره رشد قارچ در شرایط خارج از آزمایشگاه از ماه اردیبهشت تا شهریور تعیین شد. سطح بالای فشار هیدرومتری نیز برای رشد و توسعه قارچ ضروری است. به نظر میرسد کلامیدیسپورها در تعداد زیاد در آوندهای درختان چنار برای چندین سال باقی میمانند. وجود زخم در پوست تنه، ریشه، شاخه های جانبی برای نفوذ قارچ ضروری است. انواع استرسهای شهری (آلودگی محیطی، تنشهای آب و آبیاری، زخمهای ایجادشده براثر عبور و مرور وسایل نقلیه و زخمهای ایجادشده در اثر عملیات هرس و ...) حساسیت درختان چنار را برای آلودگی به قارچ افزایش میدهد. در مرکز تحقیقات ثابت شد اسپور قارچ میتواند به مدت یک ماه در تجهیزات و ادوات هرس با توانایی آلودگی باقی بماند قارچ میتواند در عرض دو روز از قطعات چوب حاصل از چیپر (خرده چوبهای حاصل از مازاد هرس) خاکاره حاصل از هرس و یا خاک پای طوقه درختان آلوده بر روی محیط کشت مالت آگار در 25 درجه سلسیوس رشد نماید

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/945891