

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

تاثیر فصل روی تنوع قارچ های اندوفیت پوست تنه درختان پرتقال

حکیمه ضیایی جویباری^۱، محمد علی تاجیک قنبری^۲، حشمت الله رحیمیان^۲، مهدی ارزنلو^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲. عضو هیات علمی گروه گیاه پزشکی، بخش بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۳. عضو هیات علمی گروه گیاه پزشکی، بخش بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

Hakimeh.ziaie@yahoo.com

اغلب گیاهان حامل قارچ های اندوفیت علایمی از خود نشان نمی دهند. در طبیعت روابط گوناگونی در بین ارگانسیم ها وجود دارد که اغلب این روابط تحت تاثیر فیزیولوژی گیاه و شرایط محیطی قرار می گیرند. به منظور بررسی تاثیر عوامل محیطی بر تنوع و جمعیت قارچ های اندوفیت، نمونه برداری از شاخه های سالم درختان پنج ساله، در چهار فصل سال ۱۳۹۳-۹۴ انجام شد. جهت بررسی اولیه، نمونه ها یک بار با استفاده از مایع ظرف شویی شسته و سپس چند بار با آب جاری، آبکشی شدند. پس از جدا کردن پوست از چوب، بافت پوست به ابعاد تقریباً ۲×۷ میلی متر برش داده، قطعات به ترتیب در اتانول ۹۶٪ (به مدت یک دقیقه)، هیپوکلریت سدیم ۳/۵٪ (به مدت پنج دقیقه)، اتانول ۹۶٪ (به مدت سی ثانیه) و در آخر سه بار (هر کدام به مدت پنج دقیقه) در آب مقطر استریل قرار داده و بعد از خشک شدن در کاغذ صافی به محیط کشت MEA به مدت سه هفته در دمای ۲۵ درجه سلسیوس، در شرایط تاریکی مداوم قرار داده شدند. هر روز هیف های رشد کرده کنترل و هیف های جوان به پتری های MEA جدید انتقال داده شدند. پس از جداسازی قارچ ها، خالص سازی به روش تک اسپور و نوک ریشه، شناسایی بر اساس ویژگی های مولکولی و مرفولوژیکی صورت گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین تعداد جدایه های به دست آمده به ترتیب در فصل تابستان، زمستان، پاییز و سپس بهار بوده است. غنای گونه در فصل زمستان بیشتر از همه، پاییز و تابستان برابر و در نهایت بهار کمترین مقدار را به خود اختصاص داد. قارچ های *Alternaria citri* *Alternaria alternata* *Nigrospora sphaerica* *Nigrospora oryzae* *Alternaria tenuissima* *Alternaria infectoria* *Leptosphaeria sp.* و *Pleospora herbarum* در همه فصول، قارچ های *Phyllosticta capitalensis* و *Sordaria fimicola* در فصل های زمستان و پاییز، قارچ های *Aspergillus terreus* *Biscogniauxia nummularia* *Bjerkandera adusta* و *Xylaria cubensis* در فصل زمستان، قارچ *Sarocladium implicatum* در فصل بهار و تابستان و قارچ *Epiccocum nigrum* تنها در فصل تابستان جداسازی شد. طبق این بررسی حضور برخی از قارچ های اندوفیت تحت تنش های دمایی قرار می گیرد به گونه ای که بیشترین تاثیر در تابستان و زمستان مشاهده شد. این موضوع می تواند دلیلی برای فراوانی برخی قارچها در تنش های دمایی باشد.

واژه های کلیدی: جداسازی، غنای گونه، پوست، تنش دمایی.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو