

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

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

معرفی برخی قارچ‌های اندوفیت ریشه ذرت و گزارش *Phaeocystroma plurivorum* به عنوان گونه جدید برای فلور قارچ‌های ایران

حکیمه ضیایی جویباری^۱ و محمد علی تاجیک قنبری^۲

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

Hakimeh.ziaie@yahoo.com

حضور میکروارگانیسم‌ها به عنوان قارچ‌های اندوفیت در داخل گیاه، کمک به تحمل تنش‌هایی از قبیل تنش شوری و تنش آبی می‌کند. تنوع قارچ‌های اندوفیت بر اساس شرایط جوی و جغرافیایی، نوع اندام و نوع گیاه متفاوت است. به منظور بررسی قارچ‌های اندوفیت حاضر در ریشه ذرت، نمونه برداری از ریشه‌های سالم ذرت در کشت خالص با کنترل علف هرز، در زمان به بار نشستن محصول، در تابستان سال ۱۳۹۴ انجام شد. نمونه‌ها ابتدا توسط جریان ملایم آب شسته شدند. سپس بافت ریشه به ابعاد تقریباً پنج میلی‌متر برش داده، قطعات به ترتیب در اتانول ۹۶٪ (به مدت یک دقیقه)، هیپوکلرید سدیم ۴/۵٪ (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 منتقل و به مدت سه هفته در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد، در شرایط تاریکی مداوم قرار داده شدند. پس از جداسازی و خالص‌سازی، قارچ‌ها بر اساس ویژگی‌های مولکولی (پرایمر ۴ و ۵ ITS) و مورفولوژیکی شناسایی شدند. قارچ‌های جداسازی شده شامل: *Fusarium* *Macrophomina* *Fusarium solani* *Fusarium proliferatum* *Fusarium fujikuroi* *brachygibbosum* *Schizophyllum commune* *Phaeocystroma plurivorum* *Paecilomyces variotii* *phaseolina* *Trichoderma harzianum* *Thanatephorus cucumeris* بوده است. بیشترین جمعیت‌ها متعلق به قارچ‌های *Macrophomina phaseolina* و *Trichoderma harzianum* بوده است. این مطالعه نشان داده است که گروه متنوعی از قارچ‌های اندوفیت در ریشه ذرت مستقر هستند که برخی از این قارچ‌ها بیمارگر اصلی بیماری‌های ریشه ذرت هستند. لذا این قارچ‌های اندوفیت می‌توانند هشدار برای بیماری‌زا شدن در شرایط خاص از جمله استرس‌های محیطی باشند. این مطالعه اولین بررسی قارچ‌های اندوفیت ریشه در ایران و آرایه *Phaeocystroma plurivorum* اولین گزارش برای مایکوبیوتای ایران می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: اندام سالم، تنوع، کشت خالص، ویژگی مولکولی.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دوره آموزشی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

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

دوره آموزشی

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