

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



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

مطالعه تنوع زیستی قارچ‌های هیفومیست در خاک‌های اطراف دریاچه ارومیه

مهرداد منافی شبستری، یوبرت قوستا و یونس رضایی دانش

گروه بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه.
manafi_mehrdad@yahoo.com

قارچ‌ها جز بزرگی از فلور میکروبی خاک را تشکیل می‌دهند که شامل پوده‌زی‌ها، همزیست‌های میکوریز و انگل‌هایی از همه گروه‌های اصلی قارچی می‌باشند. قارچ‌های خاک به طور عمده به دلیل اهمیتی که در کشاورزی، صنعت، محیط زیست و پزشکی دارند، مورد توجه قرار گرفته‌اند. تمامی گروه‌های اصلی قارچ‌ها مانند زیگومیکوتا در مفهوم کلی، آسکومیکوتا، بازیدیومیکوتا و نیز فرم‌های غیرجنسی آن‌ها را می‌توان از خاک جداسازی نمود. در این بین، هیفومیست‌ها به دلیل پراکنش وسیع جغرافیایی و تنوع گونه‌ای اهمیت بیشتری دارند. دریاچه ارومیه از جمله مناطقی است که محدوده‌ای از شرایط طبیعی (نرمال) تا شرایط خارج از محدوده‌های طبیعی (فرانرمال) محیطی را نشان می‌دهد. به دلیل تغییرات اقلیمی رخ داده در منطقه و کاهش سطح آب دریاچه و به تبع آن تشکیل ریزگردهای نمکی در نواحی اطراف دریاچه انتظار می‌رود در سال‌های آتی در جمعیت موجودات زنده ساکن در این منطقه تغییرات عمده‌ای رخ دهد، لذا شناسایی و حفاظت از این تنوع زیستی دارای اهمیت زیادی است. به منظور مطالعه تنوع زیستی قارچ‌های هیفومیست در خاک نواحی اطراف دریاچه ارومیه، ۲۴ نمونه خاک از عمق ۱۵-۱۰ سانتی‌متری خاک در تابستان و پاییز سال ۱۳۹۳ جمع‌آوری گردید. کشت نمونه‌های خاک با استفاده از روش پخش ذرات خاک در تشتک‌های پتری حاوی محیط‌های کشت عصاره سیب‌زمینی-دکستروز-آگار، عصاره مالت-آگار و گلوکز-پپتون-عصاره مخمر-آگار صورت گرفت. در مجموع تعداد ۴۵۰ جدایه قارچی جداسازی و با روش‌های تک‌هاگ کردن و یا برداشتن نوک ریشه خالص‌سازی شدند. شناسایی قارچ‌ها بر اساس صفات ریخت‌شناختی و با استفاده از منابع معتبر قارچ‌شناسی انجام گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که تنوع قابل توجهی در قارچ‌های خاک این منطقه وجود دارد. تعداد ۳۱ گونه قارچی متعلق به ۱۲ جنس شناسایی شد. گونه‌های شناسایی شده شامل *Alternaria arborescens*, *Acrostalagmus luteoalbus*, *Acremonium larvarum*, *A. infectoria*, *A. chlamydosporigena*, *A. chlamydospora*, *A. consortialis*, *A. chartarum*, *A. atra*, *A. fumigatus*, *Aspergillus calidoustus*, *A. phragmospora*, *A. tenuissima*, *A. mouchacca*, *malorum*, *Chaetomium*, *Boothiaella tetraspora*, *Bipolaris spicifera*, *A. stellatus*, *A. niger*, *A. leporis*, *persii*, *C. herbarum*, *Cladosporium cladosporioides*, *Chaetomium* sp. 2, *Chaetomium* sp. 1, *globosum*, *Trichoderma*, *Paraconiothyrium africanum*, *Metarhizium anisopliae*, *Curvularia inaequalis*, *A. chartarum*, *Alternaria arborescense* شامل چهارده گونه شدند. *T. longibrachiatum* و *harzianum* و *A. fumigatus*, *Aspergillus calidoustus*, *A. phragmospora*, *A. tenuissima*, *A. mouchacca*, *infectoria*, *Curvularia*, *Cladosporium herbarum*, *Chaetomium globosum*, *Boothiaella tetraspora*, *stellatus*, *Alternaria inaequalis* و *Paraconiothyrium africanum* برای مایکوفلور خاک در ایران جدید بوده و ۳ گونه شامل *Alternaria arborescens*، *Paraconiothyrium africanum* و *A. infectoria* برای اولین بار از خاک در دنیا جداسازی و گزارش می‌شوند. بیشترین فراوانی مربوط به گونه *Alternaria chlamydospora* و کمترین فراوانی مربوط به گونه‌های *Cladosporium herbarum* و *Curvularia inaequalis* بود.

واژه‌های کلیدی: قارچ‌های خاک، فلور قارچی، ورکاب، تاکسونومی.

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



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی