

عنوان مقاله:

شناسایی قارچ های میکوریز بومی با روش NGS (next-generation sequencing) و اثر گیاه میزبان بر تنوع قارچ های میکوریز

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا پیمانہ - دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی سرچشمه پور - عضو هیئت علمی گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

قارچ های میکوریز بعنوان یکی از مهمترین ترکیبات ریزوسفر گیاه، نقش های کلیدی در اکوسیستم و وظایف گیاه دارند. این قارچ ها با طیف وسیعی از گیاهان از جمله پسته تحت شرایط مختلف همزیستی برقرار می کنند. یکی از مهمترین نقش آنها کمک به گیاهان میزبان در جذب عناصر غذایی (بخصوص فسفر) است. در این تحقیق 8 نمونه قارچ میکوریز بومی جدا شده از درختان پسته باغهای رفسنجان و گیاهان غیر زراعی با گیاه اندروپگون تلقیح و گیاهان در دو نوبت 7 و 11 هفته برداشت شدند. شناسایی و تنوع جنس قارچ های میکوریز در ریشه گیاهان اندروپگون (*Andropogon gerardii*) با روش NGS انجام شد. نتایج نشان داد قارچ *Funneliformis* در تمام نمونه های جدا شده از باغات پسته به مقدار فراوان وجود دارد. در نمونه های جدا شده از گیاهان غیر زراعی در نمونه های *Funneliformis* وجود داشت. گونه معمول در گیاهان غیر زراعی *Rhizophagus* بود. قارچ *Claroideoglossum* در نمونه 42 باغات پسته نیز وجود داشت. در نمونه های 51 و 25 باغات پسته قارچ *Rhizophagus irregularis* وجود داشت اما این قارچ در دو نمونه دیگر به مقدار کمی وجود داشت. همچنین وجود مقدار زیادی قارچ *unidentified Glomerales* در نمونه باغات پسته 2 مشخص شد. نتایج بطور کلی نشان می دهد قارچ *Funneliformis* و *Rhizophagus* فراوان ترین گونه های قارچ در نمونه های مورد مطالعه بودند. همچنین اسپور های شبیه قارچ *Claroideoglossum* در نمونه ها وجود داشت که ممکن است به سایر گونه ها تعلق داشته باشد یا اینکه کارایی این روش برای شناسایی این گونه قارچ پایین بوده است. ضمناً با گذشت زمان در هفته یازدهم در نمونه های باغ های پسته، مقدار *Funneliformis* کاهش یافت

کلمات کلیدی:

قارچ میکوریز بومی، پسته، NGS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808640>

