

## عنوان مقاله:

مقایسه خصوصیات خاک و تنوع گونه‌ای قارچ‌های میکوریز آربوسکولار همزیست با گونه ارغوان (*Cercis griffithii* Boiss.) در رویشگاه طبیعی و دست کاشت

## محل انتشار:

دو فصلنامه زیست شناسی خاک، دوره 6، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ناهدید جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام؛

جواد میرزایی - دانشیار گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

مهدی حیدری - استادیار گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

مصطفی مرادی - استادیار گروه جنگلداری، دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور مقایسه خصوصیات خاک و تنوع گونه‌ای قارچ‌های میکوریز آربوسکولار در گونه ارغوان (*Cercis griffithii*) در دو رویشگاه طبیعی و دست کاشت انجام گرفت. به این منظور نمونه برداری از خاک ریزوسفری گونه ارغوان در فصل بهار از عمق 0-30 سانتیمتری انجام گرفت. نمونه‌های خاک پس از انتقال به آزمایشگاه مورد آنالیز خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک قرار گرفت و استخراج اسپور قارچ‌ها با استفاده از الک مرطوب و سانتریفیوژ انجام شد. سپس قارچ‌ها براساس ویژگی‌های مرفولوژیک شناسایی شدند. همچنین تعداد اسپورها، درصد کلنیزاسیون طولی ریشه، غنای گونه‌ای، شاخص تنوع شانون-وینر و سمپسون و شاخص یکنواختی پایلو نیز محاسبه گردید. نتایج نشان داد بین دو رویشگاه از نظر خصوصیات شیمیایی خاک (نیترژن، پتاسیم، آهک و کربن آلی) و خصوصیات فیزیکی خاک (شن، رس و جرم مخصوص ظاهری) تفاوت معنی‌داری وجود دارد. رویشگاه طبیعی از میزان کربن آلی، نیترژن، فسفر، پتاسیم و شن بالاتری برخوردار است ولی میزان آهک در رویشگاه دست کاشت بالاتر بود. دو رویشگاه از لحاظ تنوع گونه‌ای شانون-وینر و کلنیزاسیون اختلاف معنی‌داری را نشان دادند که در رویشگاه طبیعی بالاتر بودند. همچنین نتایج نشان داد رویشگاه‌ها از نظر شاخص سمپسون و تعداد اسپور اختلاف معنی‌داری نداشتند. براساس آنالیز مؤلفه‌های اصلی پتاسیم، کربن آلی، آهک، فسفر و بافت خاک به عنوان مهمترین فاکتورهای تأثیرگذار بر رویشگاه‌های گونه ارغوان بودند.

## کلمات کلیدی:

ارغوان، تنوع قارچ‌های میکوریز آربوسکولار، توده طبیعی، دست کاشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178111>

