

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی اثرهای قارچهای میکوریز آربوسکولار مقاوم به سرب و روی بر ویژگیهای مورفولوژیکی گونه محلب (Cerasus mahaleb L. Mill).

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 6، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

Bahman Zamani Kebrabadi - دانشجوی دکتری، جنگلشناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

Seyyed Mohammad Hojati - دانشیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

Farhad Rejali - دانشیار پژوهش موسسه تحقیقات آب و خاک کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

Masoud Esmaeili Sharif - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

Hamid Reza Rahmani - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

خلاصه مقاله:

در این آزمایش نهالهای یکساله محلب با شش تیمار قارچ میکوریز (Diversispora versiformis، Claroideoglomus etunicatum، Rhizophagus irregularis، mosseae) در پنج نوع خاک (شاهد یا بدون آلودگی، آلوده طبیعی، آلوده شده با سرب، آلوده شده با روی و آلوده شده با سرب و روی) کاشته شدند. بیشترین مقدار کلونیزاسیون در تیمار سویه ترکیبی به مقدار ۵۱ درصد و کمترین مقدار در تیمار شاهد ۲۴ درصد بود. رویش قطری، ارتفاع نهال و شاخص سطح برگ در تلقیح با سویه ترکیبی به ترتیب ۴۲/۱ میلیمتر، ۹۱/۱۱ سانتیمتر و ۰۱/۱۹ واحد نسبت به شاهد افزایش یافت. بیشترین وزن تر و خشک اندام هوایی در تیمار سویه ترکیبی بهترتیب ۰۴/۴۲ و ۳۶/۲۱ گرم و کمترین مقدار آن در شاهد به ترتیب ۳۴/۲۲ و ۳۳/۱۱ گرم بود. تیمار سویه ترکیبی و تیمار خاک غیرآلوده موجب بیشینه رشد در گونه محلب شد. در گیاهانی که با قارچ میکوریز تلقیح شده بودند، میانگین همه متغیرهای اندازه گیری شده در مقایسه با گیاهان شاهد بهطور معنیداری بیشتر بود. تیمار سویه ترکیبی در تجمع ماده خشک بیشترین تاثیر را داشته است.

کلمات کلیدی:

آربوسکولار، آلودگی خاک، زیست پالایی، ویژگیهای مورفولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840156>

