

عنوان مقاله:

اثر همزیستی قارچ میکوریزا *Glomus intraradiaces* بر روی صفات بیوشیمیایی نهال گونه تادار *Celtis Caucasica* L تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طوبی سپه وند - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

وحید اعتماد - دانشیار موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

محمد متینی زاده - دانشیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

انوشیروان شیروانی - استادیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

قسمت اعظم اراضی ایران در مناطق خشک و نیمهخشک قرار داشته و همواره با تنشهای خشکی، شوری، گرما و... مواجه است. به طور کلی در تنش های محیطی به ویژه کمبود آب و مواد غذایی، رشد و مقاومت گیاهان میکوریزایی بیشتر از گیاهان غیرمیکوریزایی است. در این پژوهش به منظور بررسی اثر قارچ میکوریزی بروی صفات بیوشیمیایی گونه تادار *Celtis L. Caucasica* تحت تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد، بدین صورت که عامل اول قارچ *intraradiaces* *Glomus* و بدون قارچ (شاهد) و عامل دوم شرایط نرمال آبیاری و تنش 25 درصد ظرفیت زراعی مزرعه بود. نتایج نشان داد که اثر قارچ، تنش خشکی و اثر متقابل آنها بروی محتوی کلروفیل b، a، مجموع آنها، محتوی کاروتنوئید و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز SOD معنی دار بود. براساس نتایج مقایسه میانگین، تنش خشکی باعث کاهش محتوی کلروفیل های a و b و افزایش محتوی کاروتنوئید شد، درحالی که کاربرد قارچ میکوریزی *Glomus intraradiaces* در سطح نرمال و تنش خشکی باعث افزایش محتوی کلروفیل های a و b گردید. همچنین میزان فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز تحت تنش خشکی و کاربرد قارچ میکوریزی افزایش پیدا کرد. براساس نتایج بدست آمده می توان گفت کاربرد قارچ های میکوریزی تا حد زیادی باعث بهبود صفات مهم بیوشیمیایی شده، لذا کاشت نهال های میکوریزی به عنوان یک دانش نوین ممکن است کیفیت جنگل کاری ها را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، جنگل کاری، همزیستی میکوریزی، صفات بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606318>

