

عنوان مقاله:

اثر تغذیه سیلیکون بر تحمل به خشکی و شوری در گیاهان

محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

درخشان رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته جنگل شناسی و اکولوژی جنگل دانشگاه سمنان

داود کرتولی نژاد - استادیار گروه جنگلداری دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

کاظم نورمحمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته جنگلداری دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تنش های غیر زنده محیطی از جمله تنش های شوری و خشکی از مهم ترین مشکلات مناطق خشک و نیمه خشک می باشند که بر روی رشد و نمو گیاهان تأثیر منفی دارند. یکی از راهکارهای کاهش اثرات زیان بار تنش شوری و خشکی استفاده از روش های صحیح تغذیه معدنی گیاهان است که نقش قابل ملاحظه ایی در افزایش عملکرد دارند. در همین ارتباط نقش عناصری نظیر سیلیکون، مورد توجه برخی متخصصین تغذیه گیاهی قرار گرفته است. سیلیکون بعد از اکسیژن دومین عنصر فراوان در روی کره زمین است. سیلیکون از طریق ریشه جذب گیاهان شده و وظایف مهمی را ایفا می کند. مطالعات انجام شده توسط محققین مختلف نشان می دهد که سیلیکون اثرات مثبت و معنی داری بر بالا بردن مقاومت گیاهان در برابر تنش های محیطی دارد؛ بیشتر گزارش ها مربوط به گیاهان زراعی بوده و بر روی درختان جنگلی تحقیق بسیار کمی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

تنش محیطی، تغذیه گیاهی، گونه های اکسیژن فعال، سوپر اکساید، سیلیسیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329598>

