

عنوان مقاله:

نقش نانو ذرات در افزایش جوانه زنی بذر و مقاومت گیاهان در برابر تنشهای خشکی و شوری

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:

فناوری نانو در دهه های اخیر به صورت گسترده در جهان به کار گرفته می شود. فناوری نانو در واقع دست کاری یا مجتمع کردن اتم های منفرد، مولکول ها یا توده های مولکولی منفرد به ساختارهایی با ویژگی ها و صفات جدید متفاوت است. نانو ذرات در حوزه های مختلف، به ویژه در حوزه پزشکی، الکترونیک و علوم زیستی گسترش وسیعی یافته است؛ با این حال این فناوری در حوزه منابع طبیعی و کشاورزی، صنعتی جدید به شمار می رود. تاکنون مطالعات کمی در مورد اثرات نانو ذرات در گیاهان متمرکز شده است. مرور مطالعات انجام شده توسط محققین مختلف نشان می دهد که انواع مختلفی از نانو ذرات، اثرات مثبت و معنی داری بر افزایش و تسریع میزان جوانه زنی بذور و همچنین بالا بردن مقاومت گیاهان در برابر تنش های محیطی دارند، بنابراین با توجه به نتایج مطلوب این فناوری در بخش کشاورزی و منابع طبیعی، انجام مطالعات و تحقیقات بیشتر در این زمینه امری ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، تنش های محیطی، نانو لوله های کربنی، نانو سیلیکون، جذب آب و جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329597>

