

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات نانولوله های کربنی بر ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک و رشد گیاه

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شکیبا صادقی عسکری - دانشجوی دکتری بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سیدعلی اکبر موسوی - دانشیار بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط آب و هوایی کشور ایران، خاک بیشتر مناطق آن با کمبود مواد آلی روبه رو است و نیاز به افزودن اصلاح کننده برای اصلاح ویژگی های نامطلوب خاک و همچنین بهبود تولید محصول می باشد. امروزه استفاده از نانوذرات در کشاورزی رو به افزایش است و با توجه به اثرات مطلوبی که نانو لوله های کربنی بر ویژگی های خاک و گیاه دارد می توان از آن به عنوان اصلاح کننده استفاده کرد و همچنین این مواد از نظر زیست محیطی در مقایسه با مواد شیمیایی مناسب تر می باشند. از آنجایی که کمبود آب یک مشکل جدی برای همه کشورها است، از گذشته حفظ سلامت آبهای زیرزمینی و جلوگیری از آلوده شدن آن مورد توجه قرار گرفته است و در دهه گذشته نانولوله های کربنی به عنوان جاذب فلزات سنگین مورد استفاده قرار گرفته و نتایج مطلوبی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، نانولوله های کربنی، اصلاح کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413333>

