

عنوان مقاله:

فناوری نانو و زمینه های کاربرد آن در علوم خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود فاضلی سنگانی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

داوود نامدارخجسته - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

فناوری نانو در علوم خاک به منظور مدیریت موثر تغذیه گیاه در خاک با بهره گیری از نانوکودها، کنترل بیماری های خاکزاد با استفاده از نانوآفت کش ها، اصلاح شوری و حذف آلاینده ها از خاک با استفاده از نانوذرات و نانوجاذبه ای متخلخل، افزایش قابلیت نگهداری رطوبت خاک با استفاده از فوق جاذب های نانو، تثبیت خاک های فرسایش پذیر با به کارگیری نانورس-ها و نانوپلیمرها و ارایه انواع مختلف سنسورهای شیمیایی و زیستی برای سنجش دقیق در خاک، می تواند به کار گرفته شود. علی رغم همه ی این قابلیت ها، عدم قطعیت و کمبود دانش در زمینه مخاطرات زیست محیطی، رفتار پیچیده در محیط نامتجانس خاک و روش های سنتز و تجزیه ای گران قیمت نانو مواد، کاربرد این فناوری در خاک را با چالش هایی مواجه ساخته است.

کلمات کلیدی:

نانوکود، نانوآفت کش، نانورس، نانوجاذب، نانوحسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730005>

