

عنوان مقاله:

راههای مقابله با ریزگردها

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه فراستی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه گنبد کاووس

سهیلا فرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه فناوری، استفاده از پوشش های پاک بر اساس فناوری نانو جهت ایجاد سطوح خودتمیزشونده، آب گریز و نفوذناپذیر افزایش چشمگیری یافته است. مواد در مقیاس نانومتری خواص خاصی از خود بروز می دهند. نانوذرات روی سطح، یک شبکه یکنواخت نفوذناپذیر تشکیل می دهند که بر مبنای اصل خودآرایی استوار است. در رسیدن به خواصی مانند آبگریزی، نانوذرات موجود در پوشش باعث می شوند که سطح تماس قطرات آب با پوشش بسیار کم شده و در نتیجه چسبندگی آب به سطح فوق العاده کاهش یابد. بنابراین قطرات آب تحت اثر جریان هوای کم و یا نیروی گرانش به راحتی روی سطح لغزیده و به دنبال آن آلودگی های روی سطح نیز جدا می شوند. پوشش های نانوپاک از انواع پوشش های مهندسی شده پیشرفته اند، که از سال 2008 نمونه های خارجی پوشش های نانوپاک وارد بازار شده اند. وجود 46 نقطه بحرانی برای عامل ریزگردها توسط ماهواره پیدا شده است که برنامه کوتاه مدتی همچون مالچ پاشی برای این وضعیت نمی تواند تدبیر خیلی مناسبی باشد، ضمن اینکه مالچ نیز چون از مواد نفتی است برای خاک و رشد گیاهان اصلا مناسب نیست و به خاک آسیب می رساند. برنامه بلندمدت جلوگیری از خشک شدن تالابها، چرای بی رویه دام در مراتع و حفظ جنگلهاست که نیاز به یک برنامه ریزی دقیق و همه جانبه با همکاری مسئولان مربوطه و نیز کشورهای درگیر دارد که البته کارهای انجام شده توسط این کشورها، به خاطر گستردگی مناطق موفق نبوده است.

کلمات کلیدی:

ریزگردها، مالچ پاشی، انتشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490369>

