

عنوان مقاله:

اثرات ری زیلاستیک ها در اکوسیستم های خاک

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

اعظم زرگرانی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

موضوع آلودگی ریزپلاستیک از محیط زیست دریایی پدیدار شد، اما برآورد می شود که محیط زمینی سالانه ۴ تا ۲۳ برابر بیشتر زباله های پلاستیکی دریافت می کند. بنابراین آلودگی ریز پلاستیک در محیط خاک باعث نگرانی زیاد شده است. هدف از این پژوهش ارائه مروری بر اثرات ریزپلاستیک ها بر اکوسیستم خاک می باشد. این مرور اثرات مشاهده شده آلودگی ریز پلاستیک بر اکوسیستم های خاک و همچنین جذب و رفتارهای حمل و نقل ریزپلاستیک ها در چنین محیط هایی را خلاصه می کند. آلودگی میکروپلاستیک در خاک های مختلف از جمله کشاورزی/زمین های کشاورزی، گلخانه، باغ خانگی، ساحلی، صنعتی و خاکه های سیلابی شناسایی شده است. میکروپلاستیک ها بر خواص فیزیکی و شیمیایی خاک، فعالیت های میکروبی و آنزیمی و رشد گیاه تاثیر می گذار د و همچنین اثرات اکوتوکسیکولوژیکی نامطلوبی بر جانوران خاک می گذارد. این اثرات به غلظت، اندازه و شکل میکروپلاستیک ها و همچنین بافت خاک بستگی دارد. میکروپلاستیک ها آلاینده های آلی و معدنی را جذب کرده و احتمالا بر توزیع این مواد در خاک تاثیر میگذارد. شواهد موجود اثرنهچیز ریزپلاستیک ها را بر تجمع زیستی آلاینده ها در جانوران خاک نشان می دهد. حمل و نقل افقی و عمودی میکروپلاستیک ها را می توان با جا نوران خاک تسهیل کرد. آلاینده های مرتبط با ریزپلاستیک ها ممکن است پس از انتقال ریزپلاستیک ها در خاک پراکنده شود. این بررسی همچنین چشم انداز هایی را برای تحقیقات آینده درمورد ریزپلاستیک ها در خاک برجسته می کند

کلمات کلیدی:

میکروپلاستیک، ریزپلاستیک، خاک، اکوسیستم خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450573>

