

عنوان مقاله:

پیامدهای ناشی از میکروپلاستیک ها بر آنزیم ها، باکتری ها و مواد مغذی خاکهای کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد ولایت زاده - گروه ایمنی صنعتی، موسسه آموزش عالی کاسپین، قزوین، ایران

حمیدرضا احمدی حیدری - گروه مهندسی تکنولوژی ایمنی صنعتی و محیط کار، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی میکروپلاستیک مانند سایر عوامل آلاینده تغییرات اکوسیستم های جهانی، می تواند بر عملکردها و فرآیندهای اکوسیستمهای طبیعی و خواص بیوفیزیکی مختلف خاک تاثیر بگذارد. در سال های اخیر، کارشناسان و ذینفعان محیط زیست توجه بیشتری به آلودگی میکروپلاستیک ها در خاک داشته اند. میکروپلاستیک ها به عنوان آلاینده های پایدار، تاثیر قابل توجهی بر اکولوژی خاک، تولیدات کشاورزی و سلامت کلی محیط زیست محیطی دارند. میکروپلاستیک ها می توانند بر ویژگی های زیستی، فیزیکی و شیمیایی خاک و تحرک سایر آلاینده ها در خاک تاثیر بگذارند، که پیامدهای بالقوه قابل توجهی بر عملکرد اکوسیستم خاک دارد. بنابراین، عملکردهایی از جمله تجزیه بستر، تجمع خاک یا موارد مربوط به چرخه مواد مغذی را می توان تغییر داد. علاوه بر این، میکروپلاستیک ها می توانند روی بیوتای خاک در سطوح مختلف تغذیه ای تاثیر بگذارند و حتی سلامت انسان را از طریق زنجیره های غذایی تهدید کنند. با وجود این تعامل منفی بالقوه، تحقیقات محدودی در مورد میکروپلاستیک در محیط خاک وجود دارد. اهداف اولیه این بررسی، خلاصه کردن منابع، ویژگی های توزیع، مهاجرت و قوانین تخریب میکروپلاستیک ها در اکوسیستم خاک، خلاصه کردن اثرات ترکیبی میکروپلاستیک ها و سایر آلاینده ها در اکوسیستم خاک، تجزیه و تحلیل اثرات میکروپلاستیک ها است. با این حال، اثرات چنین آلاینده هایی بر چرخه های مواد مغذی در اکوسیستم های کشاورزی هنوز به خوبی درک نشده است. در مورد خواص فیزیکی و شیمیایی خاک، حیوانات، گیاهان و میکروارگانیسم ها و برای آشکار کردن اثرات میکروپلاستیک ها بر اکوسیستم خاک و با توجه به ویژگی های توزیع میکروپلاستیک های خاک، تخریب، مهاجرت و اثرات اکولوژیکی، اقدامات کنترلالودگی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

آنزیم های خاک، باکتری های تثبیت کننده، میکروپلاستیک ها، خاک کشاورزی، مواد مغذی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851337>

