

عنوان مقاله:

کاربرد پریفایتون به عنوان فناوری زیستی نوآورانه در حذف آلاینده ها

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران, دوره 54, شماره 12 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

کامیار امیرحسینی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

حسینعلی علیخانی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پریفایتون، جامعه زیستی پیچیدهای مشتمل بر ریزجانداران و موجودات زنده مختلف و متعلق به گروههای فیزیولوژیک مختلف است که به انواع بسترهای معلق در بومسازگانهای غرقاب ایفا مینمایند و از ظرفیت قابل توجهی در آلایندهزدایی برخوردارند. در مقاله پیش رو، جوانب مختلف مربوط به قابلیت-های بیوفیلمهای پریفایتیک، نقشی کلیدی در پویایی بومسازگانهای غرقاب ایفا مینمایند و از ظرفیت قابل توجهی در آلایندهزدایی برخوردارند. در مقاله پیش رو، جوانب مختلف مربوط به قابلیت، های بیوفیلمهای پریفایتیک در حذف برخی از کلیدی ترین آلایندههای زیست محیطی، همچون آلایندههای آلی و داروهای شیمیایی، فلزات سنگین، میکروپلاستیکها و نیز عناصر غذایی، مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در این مقاله، سازوکارهای مختلف بکار گرفته شده توسط جوامع پریفایتیک برای حذف آلایندههای مختلف، به شیوهای منسجم ارایه شده است. مطالعه مروری حاضر سعی دارد تا با ارایه یافتههای پژوهشهای اخیر در قالب محتوای علمی و کاربردی، تشریح چالشهای متناول در استفاده زیستفناورانه از پریفایتون به منظور حذف آلایندهها، در راستای تازه-برای تحقیقات آینده، در راستای افزایش دانش پیرامون بهرهوری و نیز توسعه فنون نوین زیستپالایی مبتنی بر پریفایتون مثمر ثمر واقع شود. کاربرد پریفایتون به منظور حذف آلایندهها، در راستای تازه-ترین جهتگیریها در گفتمانهای مربوط به فناوریهای زیستپالایی پیرامون بهرهمندی از ظرفیتهای کنسرسیومهای میکروبی در مقابل استفاده از سویههای میکروبی منفرد قرار دارد. در این مقاله، جوامع زیستی پریفایتون، با افزایش مقاومت ریزجاندان در برابر انواع شرابط محیطی نامساعد و نیز افزایش ظرفیت آلاینده ها عمل کنند.

كلمات كليدى:

آلاینده زدایی, آلودگی محیط زیست, بیوفیلم, پریفایتون, زیست پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1933498

