

عنوان مقاله:

به کارگیری میکروارگانسیم های تثبیت شده بر روی بیوچار (MCB) به منظور حذف فلزات سنگین و آفت کشها در محیط زیست

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - عضو هیئت علمی دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل / دانشکده گیاهان دارویی / گروه علوم کشاورزی مرتبط

عاطفه نصیری - دانشجوی کارشناسی دانشگاه فناوری نوین آمل / دانشکده گیاهان دارویی

خلاصه مقاله:

پالایش زیستی فلزات سنگین و آفت کش ها هزینه ای کمتر داشته و دوستدار محیط زیست است. این روش بهتر از روش های سنتی غیرزیستی است، چرا که به کاهش لجن های زیستی و شیمیایی، قابلیت انتخاب پذیری نسبت به فلزات خاص و کارایی بیشتر در پساب های محلول می انجامد. یک روش مهم برای پیشبرد این فرایند، فناوری تثبیت با استفاده از بیوچار است. این مقاله به بررسی جمع بندی مواد مبتنی بر بیوچار، شامل راهکارها و خصوصیات فیزیکی-شیمیایی آنها می پردازد. همچنین، میکروارگانسیم هایی که با فلزات سنگین و کشنده ها سازگار هستند، معرفی می شوند. اثرات این فرایند به وسیله فعالیت میکروبی، دسترسی به آلاینده ها و عوامل محیطی نیز بررسی می شود. این مقاله مکانیزم تعامل و تخریب میکروبی فلزات سنگین و آفتکش ها را خلاصه می کند و نتایج اخیر را بررسی می کند. همچنین، کارهایی که بر مطالعه استراتژی های زیست پالایش با استفاده از بیوچار و میکروارگانسیم ها تمرکز دارند، مورد بحث قرار می گیرند. این مطالعه همچنین اثرات آلودگی کشنده ها و فلزات سنگین را بررسی می کند و آینده این حوزه را بررسی می کند.

کلمات کلیدی:

پالایش زیستی، آلاینده، میکروارگانسیم، بیوچار، تثبیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035080>

