

عنوان مقاله:

کاربرد بیوتکنولوژی در حفاظت محیط زیست

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

پهروز وحید - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مهران مولوی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

بیوتکنولوژی زیست محیطی به کاربرد میکروارگانیسم ها در بهبود کیفیت محیط زیست اشاره دارد و تا به حال بیشتر بر روی توسعه تکنولوژی هایی در جهت پاکسازی محیط های آبی، خاکی و هوا متمرکز شده است. پاکسازی محیط زیست، پیشگیری از آلودگی، تشخیص و نظارت با در نظر گرفتن دستاوردها، از جمله چشم اندازهای توسعه بیوتکنولوژی می باشند. انواع موضوعات مرتبطی که برای توصیف هر یک از جنبه های اصلی بیوتکنولوژی زیست محیطی انتخاب شده اند شامل: تصفیه فاضلاب، تصفیه خاک و آلاینده های گازی با کمک فرآیندهای میکروبیولوژیکی می باشند. نقش متفاوت بیوتکنولوژی در آینده کمک به راه حل ها و دستورالعمل های جدید در بازسازی محیط های آلوده، به حداقل رساندن انتشار زباله ها و ایجاد جایگزین هایبیدر پیشگیری از آلودگی محیط زیست می باشد. در این میان یکی از مهمترین عواملی که بشر به سرعت به دانش بیوتکنولوژی روی آورد سازوکارهایی است که این دانش برآیرسیدن به یک توسعه پایدار و پویا در اختیار انسان قرار می دهد. بیوتکنولوژی برای افزایش تولید غذا دارای توانی بالقوه است و استفاده از مواد شیمیایی را در کشاورزی کاهش می دهد، قیمت مواد خام را کمتر می نماید و اثر منفی بر محیط زیست را که مربوط به روش های تولید در کشاورزی سنتی است کاهش می دهد. دانشمندان عقیده دارند که راه نجات محیط زیست از خطر تخریب و نابودی استفاده از روش های بیولوژیکی در تمام زمینه ها است حذف گازهای سمی بدبو با استفاده از بیوفیلترها و یا سولفور داتی زیستی از نفت خام استفاده از حشره کش های بیولوژیکی برای مبارزه با آفات و بیماریها از آسان ترین و مفیدترین روشهای پاکسازی آلودگی های محیط زیست می باشند. توجه به محیط زیست در دوران ما تبدیل به معیار شده است، زیرا افزایش فشار در حد خارج از توان طبیعی می تواند سبب از دست دادن کارکردها و یا زوال و نابودی محیط زیست گردد. از طرف دیگر، هزینه بازسازی مناطق تخریب شده ده تا پنجاه برابر هزینه پیشگیری از تخریب است. بنابراین، نیاز به ارزیابی اثرات توسعه امری اجتناب ناپذیر است.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، زیست محیطی، بهبود کیفیت، تصفیه زیستی، پاکسازی، هوای پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721455>

