



پاکسازی با انواع فرآورنده‌های گیاه پالایی

سجاد آستانی¹، امین جهانگرد²

دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

E-mail: sajad.astani@iauh.ac.ir

چکیده

گیاه بهسازی یکی از روش‌هایی است که در دهه‌های کنونی به آن توجه زیادی شده است. در این روش از گیاهان مقاوم برای بهسازی خاک‌های آلوده به ترکیبات آلی و معدنی استفاده می‌گردد. بزرگترین سودی که این روش دارد سادگی و ارزان بودن آن است در این روش انتخاب گیاه مناسب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و وابسته به شرایط اقلیمی منطقه و همچنین نوع آلودگی خاک می‌باشد. گیاه بهسازی یک فناوری است که از گیاهان برای بهسازی خاک، آب‌های سطحی و زیرزمینی بهره‌گیری می‌شود. گیاه بهسازی یک ابزار مؤثر، بدون اثرات جانبی و ارزان برای بهسازی خاک‌ها است. این فناوری نسبت به روش‌های شیمیایی و مکانیکی مرسوم برای جداسازی آلاینده‌های زیانبار از خاک بهتر است. تلاش‌های زیادی امروزه برای یافتن مکانیسم‌های مؤثر در این روش صورت گرفته است. در این روش تلاش‌ها بیشتر برای یافتن گیاهان فرا انباشته‌کننده است که قادر به برداشت فلزات سنگین از زیستگاه‌های آبی و خاکی هستند. نکته دیگری که به آن باید توجه کرد این است که در ارتباط با گیاه بهسازی ترکیبات آلی پژوهش‌های اندکی انجام شده است. در این مقاله انواع روش‌های گیاه بهسازی گیاه انباشتی و استخراج گیاهی، پایداری گیاهی، ریشه پالایی، زیست بهسازی ریزوسفری (برانگیختگی گیاهی)، فرآر سازی گیاهی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی: آلودگی، خاک، آب، فلزات سنگین، گیاه بهسازی.

1-مقدمه

1- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، باشگاه پژوهشگران جوان، گروه محیط زیست، همدان، ایران.

2- دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان.