

عنوان مقاله:

ریزوباکتری های محرك رشد گیاه و نقش آن ها در پالایش خاک های آلوده به فلزات سنگین

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 13، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندها:

محمد رضا نادری - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد (مسئول مکاتبات).

رضوان نادری - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

خلاصه مقاله:

استفاده از ریزوباکتری های محرك رشد گیاه به منظور پالایش زیستی و یا بهبود کارآئی سایر روش های زیست پالایی خاک های آلوده به فلزات سنگین، دستاوردهای شگرفی از قبیل سارگاری با محیط زیست، هزینه اندک در مقایسه با روش های فیزیکی و شیمیایی پالایش خاک های آلوده به فلز، بهبود حاصلخیزی خاک، افزایش تنوع زیستی و غیره را به دنبال دارد. این ریزوباکتری ها به دلیل متحمل بودن نسبت به فلزات سنگین قادر به جذب سطحی با درونی آلانیده های فلزی و همچنین احیای فلزات به فرم های با سمیت کمتر می باشند و بدین طریق موجب زدایش یا تثبیت آن ها می شوند. علاوه بر این، ریزوباکتری های محرك رشد گیاه از طریق مکانیسم های مختلفی نظری تثبیت نیتروژن اتمسفر، انحلال فسفات، ترشح سیدروفورهای کلات کننده ی آهن، تولید هورمون های افزایش کارآئی فرآیند گیاه پالایی می شوند. بر این اساس، در مطالعه ای حاضر مروری کوتاه بر نقش ریزوباکتری های محرك رشد گیاه در پالایش خاک های آلوده به فلزات سنگین و همچنین تاثیر آن ها در بهبود کارآئی گیاه پالایی آلانیده های فلزی خواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

ریزوباکتری های محرك رشد گیاه، فلزات سنگین، زیست پالایی، گیاه پالایی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872158>

