

عنوان مقاله:

تکنولوژی تعدیل گیاهی؛ تکنیکی برای حذف عناصر خطرناک از زنجیر ههای غذایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدرضا نادری - دانشجوی آگرواکولوژی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه

عبدالرزاق دانش شهرکی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

طی سال های اخیر میزان انتشار فلزات سنگین که اثرات سمی بالقو های بر رشد و متابولیسم موجودات زنده دارند در جهان افزایش یافته است. آلودگی خاک به وسیله ی فلزات سنگین با آلودگی آب یا هوا متفاوت است، چرا که فلزات سنگین در داخل خاک به مدت طولانی تری نسبت به سایر بخش های بیوسفر باقی می ماند. امکان اصلاح خاک های آلوده به فلزات سنگین با استفاده از تکنیک های شیمیایی، فیزیکی و یا بیولوژیکی وجود دارد اما اغلب این روشها پرهزینه بوده و اغلب خصوصیات خاک را بصورت برگشت ناپذیری تحت تأثیر قرار می دهند و تنوع زیستی را از بین می ببرند. امروزه نیاز به توسعه ی تکنیک های بیولوژیکی اصلاح خاک است که از لحاظ هزینه مقرون به صرفه باشند و آلودگی ها را بدون تأثیر بر حاصلخیزی خاک از بین ببرند. تعدیل گیاهی از جمله تکنولوژی های سبز و دوست دار محیط زیست است که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه و از لحاظ انرژی کم هزینه می باشد. در این تکنیک از گیاهان خاصی به منظور پاکسازی و یا تثبیت آلاینده های سمی استفاده می شود. نتایج حاکی از آن است که تکنولوژی تعدیل گیاهی در برگزیده انواع مختلفی از تکنیک های تعدیلی است، که این تکنیک ها خود شامل تیمارهای اصلاحی متنوعی برای دستیابی به کاهش درجه ی آلودگی، حذف آلودگی و یا غیرمتحرک کردن و تثبیت آلودگی، می باشند. به منظور افزایش مقبولیت روش مذکور به عنوان یک تکنولوژی پایدار جهانی، معرفی این فناوری ب هوسیل ه ی اطلاعات واضح و دقیقی که به راحتی قابل فهم و استفاده باشد، اهمیت زیادی دارد. هدف از مقاله حاضر معرفی تکنولوژی تعدیل گیاهی و ارائه موارد استفاده از آن برای پاکسازی آلاینده های خطرناک، به ویژه فلزات سنگین از محی طزیست است

کلمات کلیدی:

تعدیل گیاهی، فلزات سنگین، تصفیه ی گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107401>

