

عنوان مقاله:

مروری بر همزیستی قارچ میکوریزا در افزایش گیاهپالایی خاکهای آلوده به فلزات سنگین

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا مطهرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان،

هنگامه طاهری - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

غلظت بالای فلزات سنگین در خاک اثرات مخربی بر اکوسیستمها گذاشته است که از طریق محصولات کشاورزی و آب وارد زنجیره غذایی شده و خطر جدی برای سلامت انسان بشمار میرود. گیاهپالایی بعنوان یک تکنولوژی پایدار و ارزان، مبتنی بر حذف آلایندهها از محیطزیست توسط گیاهان است که در تحقیقات گیاهی بطور فزایندهای مورد توجه قرار گرفته است. گیاهپالایی باعث افزایش ثبات و حذف فلزات- سنگین از خاکهای آلوده شده است. قارچ میکوریزا یک سیستم خاصی را جهت پیشبرد اصلاح محیطزیست توسط گیاهان ارایه میدهد. شبکه هیف قارچ در اثر همزیستی با ریشه گیاه از لحاظ عملکردی باعث گسترش سیستم ریشه میزبان خود میشود. بنابراین همزیستی گیاه با قارچ میکوریزا این پتانسیل را دارد که فلزات سنگین را در حجم زیادی از خاک خارج کند. در این مقاله مطالعات صورت گرفته در مورد سهم قارچ میکوریزا در گیاهپالایی فلزات سنگین و همچنین بیان ژنهای مختلف گیاهی که در پاسخ به تنش فلزات سنگین نقش دارند، مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

گیاهپالایی، قارچ آربوسکولار میکوریزا، فلزات سنگین، سمزدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623685>

