

عنوان مقاله:

مطالعه قابلیت اجزاء مختلف گیاه خرفه در درمان خاک های آلوده به مس

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیلوفر بیرامی سعیدآباد - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

سمیرا ابوطالبی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

مهرداد معصومی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

حسین قهرمانی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه خرفه یک گیاه دارویی است که معمولا به صورت خودرو در مناطق مرطوب می روید، اخیرا کشف های مهمی در مورد آن انجام شده که توسط سازمان بهداشت جهانی لقب اکسیر جهانی (Global panacea) به آن داده شده است. این گیاه از سوی این سازمان متداولترین گیاه دارویی مورد استفاده در جهان ذکر شده است. معمولا قسمت های هوایی این گیاه که شامل برگ، ساقه و دانه های آن است، مورد استفاده قرار می گیرد خرفه از نظر طبیعت طب سنتی خیلی سرد و تراست. خرفه برگ های حجیم و بافت نرم دارد همچنین رشد سریعی داشته و دوران رشد 20 روزه دارد. به دلایل شرفت صنایع و شهرنشینی، غلظت های بالای از فلزات سنگین در منابع خاک و آب وجود دارد که خطر جدی برای سلامت انسان و محیط زیست محسوب می شود. روش گیاه پالایی یک روش نوین، کم هزینه و پایدار است که باعث کاهش آلودگی خاک به طور طبیعی می شود. در این تحقیق، توانایی گیاه خرفه (*Portulaca oleracea*) در گیاه پالایمیس از خاک، تحت تاثیر غلظت های مختلف مس در خاک مورد بررسی قرار گرفت. و با استفاده از نرم افزار MiniTab پارامترهای اجزا مختلف گیاه، غلظت های مختلف محلول مس و روز های بعد از رشد گیاه را مورد بررسی قرار دادیم و طراحی آزمایشات به عمل آمد. نتایج و نمودارها نشان می دهند که ساقه گیاه خرفه بیشترین مقدار جذب مس را داشته است و با گذشت زمان، مقدار جذب مس نیز افزایش یافت و همچنین در بیشترین مقدار غلظت محلول مس بیشترین مقدار در اجزا مختلف گیاه خرفه یافت شد.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، گیاه خرفه، حذف آلودگی مس، حذف فلزات سنگین از خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972807>

