

## عنوان مقاله:

استخراج گیاهی نیکل و کبالت توسط گیاه کامپوزیت قدومه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمود ملکی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

رویا ساجدی - کارشناس باغبانی- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان

## خلاصه مقاله:

پالایش گیاهی، استفاده از گیاهان برای پالایش مکان های آلوده به آلودگی های آلی و معدنی است و فایتماینینگ، فناوری مرتبط با استخراج آلودگی های حذف شده برای مقاصد تجاری است که صنعتی با رشد سریع است. برای این بررسی ما روش تولید غیر کشت بافتی را برای ایجار ریشه های ترانسژنیک را بر روی ساقه های عادی (گیاهان کامپوزیت) بکار گرفتیم. آزمایشات گلدانی برای آزمون توانایی گیاه قدومه کامپوزیت برای استخراج نیکل و کبالت انجام شد. آزمایش بصورت آزمایشات فاکتوریل بر مبنای طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار طرح ریزی شد. غلظت نیکل و کبالت در بخش های هوایی و زیر زمینی گیاهان کامپوزیت پس از برداشت مورد سنجش قرار گرفت. نتایج نشان داد که غلظت های نیکل در بخش زیر زمینی و هوایی گیاهان کامپوزیت بالا بود ولی غلظت های کبالت در ریشه و اندام هوایی گیاهان کامپوزیت پایین بود. بالاترین غلظت های نیکل و کبالت در ریشه گیاهان کامپوزیت برابر 16900 و 42 میلی گرم بر کیلوگرم بود. در حالی که این غلظت ها در بخش هوایی قدومه برای نیکل به ترتیب برابر 19100 و 96 میلی گرم بر کیلوگرم بود. گیاهان کامپوزیت قدومه توانایی خوبی برای جذب نیکل دارند/

## کلمات کلیدی:

استخراج گیاهی، گیاهان کامپوزیت، نیکل، کبالت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/484931>

