

عنوان مقاله:

استخراج گیاهی طلا توسط گیاه گل گاوزبان عادی و کامپوزیت

محل انتشار:

چهارمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود ملکی - هیات علمی گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

خسرو پیری - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بو علی سینای همدان

خلاصه مقاله:

برداشت زیستی فلزات از گیاهان با بیوماس بالا که در بسترهای خاک رشد می کنند بویژه در خاک های معدنی زیر آستان اقتصادی اصطلاحاً فایتوماینینگ گفته می شود. این فناوری اخیراً برای استخراج گیاهی با معادن زیستی کم حجم و عاری از سولفید توسعه یافته است. این فناوری دارای قابلیت کاربردی در صنعت معدن برای کسب سود اقتصادی ناشی از تولید تجاری فلزات از طریق کشت گیاهان است. در این بررسی گیاه گل گاو زبان خوزستانی در قالب آزمایشات فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی برای جذب طلا مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج بررسی نشان می دهد که گیاه گل گاوزبان دارای بیوماس گیاهی و قابلیت جذب طلای بالایی دارد و امکان تجاری سازی در این فناوری را دارد. این گیاه علاوه بر این که در این فناوری قابلیت تجاری سازی دارد می تواند در پاکسازی و آماده سازی خاک هایی که معدن کاری در آنها صورت گرفته برای مقاصد کشاورزی نیز مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

پالایش گیاهی، استخراج گیاهی، فایتوماینینگ، گل گاوزبان، طلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467559>

