

عنوان مقاله:

بررسی توانایی گیاه *Isatis capadocica* در گیاه پالایی مناطق آلوده به آرسنیک

محل انتشار:

همایش علمی سالانه دانشگاه رازی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

ناصر کریمی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

آرسنیک یک آلاینده مهم محیطی است که در طبیعت همراه با عناصر دیگری مانند طلا، آنتیموان، مس و جیوه یافت می شود. سنگ های مادری غنی از آرسنیک و آتشفشان ها از منابع طبیعی و استخراج معادن، سوزاندن زغال سنگ و استفاده از حشره کش ها و علف کش های با ترکیبات آرسنیکی منابع مهم مصنوعی تولید آرسنیک در آب و خاک می باشند. انسان از طریق آلودگی آب آشامیدنی و مصرف مواد غذایی تهیه شده از خاک که آلوده به آرسنیک در معرض ابتلای به آن قرار می گیرد. امروزه تکنیک گیاه پالایی به عنوان یک روش مقرون به صرفه و مناسب از نظر محیط زیست کاربرد بسیار مهمی در پالایش خاک های آلوده به آرسنیک به وسیله گیاهان دار د. گونه گیاهی *Isatis cappadocica* از گیاهان مهم خانواده شب بو است که توانایی آن برای انباشت غلظت های بالای آرسنیک به اثبات رسیده است. هدف از انجام این پژوهش بررسی روش های مقاومت این گیاه در مقایسه با گیاهان شاهد در برابر غلظت های بالای آرسنیک بود. همچنین توانایی این گیاه در گیاه پالایی مناطق آلوده به آرسنیک مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، گیاه پالایی، مقاومت، *Isatis cappadocica*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288685>

