

عنوان مقاله:

بررسی توانمندی گیاه تربچه در جذب نیکل با استفاده از شاخص های پالایندگی (ضریب انتقال ، فاکور انتقال و شاخص جذب)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب قشقای - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

ابراهیم پناه پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان گروه خاکشناسی

علیرضا جعفر نژادی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خوشناز پاینده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز گروه خاکشناسی اهواز

خلاصه مقاله:

با پیشرفت و توسعه فناوری و رشد روزافزون جمعیت ، گسترش فلزات سنگین به ویژه نیکل در مناطق مختلف جهان به ویژه مناطق صنعتی، معدنی، خانگی، و کشاورزی رشد چشمگیری داشته به طوری که سلامتی و حیات موجودات زنده به ویژه انسان را با خطر جدی مواجه ساخته است به همین دلیل یکی از تلاش های انسان همواره این بوده است که میزان فلزات را در محیط بقدری کاهش دهد که دیگر زیانبار نباشند بنابراین ضمن اینکه انجام پژوهش هایی در زدودن این فلز از زیست بوم و زنجیره غذایی ضروری می باشد لازم است پژوهش هایی در رابطه با توانایی جذب آن توسط سبزیجاتی که در سبد غذایی روزانه انسان قرار دارد انجام گیرد بدین منظور تحقیقی به صورت آزمایش گلخانه ای در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تیمار غلظت 0، 20، 50 و 100 میلی گرم نیکل در کیلوگرم خاک در سه تکرار برای ارزیابی میزان جذب نیکل بوسیله تربچه انجام گردید عصاره گیری از غده و اندام هوایی صورت گرفت و هضم نمونه ها بررسی و نیکل کل در اندام هوایی ، غده گیاه و همچنین خاک توسط دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد در نهایت آنالیز اماری و مقایسه میانگین ها به روش دانکن با استفاده از نرم افزار MSTATC انجام گرفت نتایج نشان داد با افزایش غلظت در سطوح تیمارهای نیکل، فاکتور انتقال تا میزان 0/9، شاخص جذب تا میزان 19/65 افزایش یافت. همچنین مشخص گردید تربچه در پالایش خاک های آلوده به نیکل نقش مهمی دارد.

کلمات کلیدی:

فاکتور انتقال، ضریب انتقال، شاخص جذب، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351995>

