

عنوان مقاله:

بررسی همدماهای جذب بور در یک خاک گلخانه‌ای در شهرستان نهاوند با اصلاح کننده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهریار مهدوی - استاد یار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

زهره زرین کلاه - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

زهره شیخعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، نویسنده مسیول

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی میزان بور در خاک گلخانه‌ای در نهاوند صورت گرفت. به منظور استخراج بور از خاک مورد آزمایش از چهار عصاره‌گیر اگزالات آمونیوم، آب جوش، کلسیم کلرید و آمونیوم بی‌کربنات دی اتیلن تری آمین پنتا استیک اسید AB-DTPA استفاده شد، که از این چهار روش برای عصاره‌گیری از خاک اصلاح شده با هیدروکسید آلومینیوم ALOH₃ سه درصد نیز استفاده شد. در خاک اصلاح شده و اصلاح نشده میانگین بور عصاره گیری شده به ترتیب: اگزالات آمونیوم (33.83 < آب جوش) 27.70 < کلسیم کلرید 8.65 < AB-DTPA 6.64 بدست آمد. جهت (اندازه‌گیری همدماهای جذب بور در حالت ساده و رقابتی) فسفات (توسط خاکهای مورد نظر) بدون تیمار و با تیمار هیدروکسید آلومینیوم (از ایزوترم جذب و مدل های جذب فروندلیچ و لنگ مویر استفاده شد که معادله فروندلیچ بهتر بر داده ها برازش یافت. ضمناً تیمار باعث کاهش جذب بور در خاک در دو حالت محلول ساده و رقابتی گردید. واجذب بور در این نمونه خاک صورت نگرفت. ضمناً اصلاح باعث کاهش میزان جذب بور به مقدار 2.66 میلی گرم بر کیلوگرم گردید.

کلمات کلیدی:

بور، عصاره‌گیر، هم دمای جذب، واجذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595639>

