

عنوان مقاله:

نقش بیوچار در همدماهای جذب پتاسیم در یک خاک گلخانه ای

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهریار مهدوی - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

احمد ولیپوری گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی همدمای جذب سطحی پتاسیم در خاک با بیوچار 3 % می باشد. نتایج نشان داد مقادیر پتاسیمعصاره گیری شده با: 0/01AB-DTPA مولار، استات آمونیوم نرمال و کلرید کلسیم 0 / 01 مولار به ترتیب 330/1، 305/6 و 210/3 میلی گرم در کیلو گرم به دست آمد. جهت اندازه گیری میزان جذب پتاسیم از ایزوترم جذب و مدل های ایزوترمیفروندلیچ و لانگ مویر استفاده شد. جذب سطحی غیر رقابتی در خاک اصلاح شده به مقدار 47/5 میلی گرم در کیلوگرم درمقایسه با خاک اصلاح نشده کاهش یافت. همچنین میزان جذب سطحی رقابتی (در حضور $(NH_4)^{+}$) خاک اصلاح شده به مقدار 94 / 9 میلی گرم بر کیلوگرم کمتر از خاک اصلاح نشده می باشد. از معادلات خطی فروندلیچ و لانگ مویر جهت توصیف جذبسطحی استفاده شد که معادله فروندلیچ به نحو بهتری $(R^2=0/994)$ بر داده ها برازش یافت.

کلمات کلیدی:

ایزوترم جذب، فروندلیچ، عصاره گیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729963>

