

## عنوان مقاله:

مطالعه ایزوترمهای جذب سطحی پتاسیم در تعدادی از خاکهای لوبیا کاری استان مرکزی

## محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

جواد قدبیک لو - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

علیرضا صلابت - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

محمدعلی خودشناس - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

مسعود دادیور - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

## خلاصه مقاله:

پتاسیم یکی از مهمترین عناصر غذایی پر مصرف است که پس از نیتروژن بیشترین مقدار جذب گیاهی را به خود اختصاص می دهد و بطور متوسط 2 تا 6 درصد پوسته زمین را تشکیل می دهد . بین شکلهای مختلف پتاسیم روابط تعادلی و سینتیکی برقرار است . لیکن در خاکهای کشاورزی این شکلهای بندرت با یکدیگر به تعادل ترمودینامیکی می رسند . واکنش تعادلی بین پتاسیم فاز محلول و پتاسیم فاز تبادلنی خاک بسیار سریع است . تحقیقات مربوط به جذب سطحی کاتیونها در سراسر جهان بطور وسیعی در حال انجام می باشد . میستوز و همکاران ایزوترمهای جذب سطحی پتاسیم یک نوع خاک را با استفاده از مدل های لانگمیر ، فروندلیش و تمکین بررسی کرده و دریافتند هر سه مدل فوق جذب پتاسیم را به خوبی پیش بینی می کنند . همچنین این محققان نشان دادند که ثابتهای این معادله ها در pH های مختلف متفاوت است . معادلات فوق اغلب برای بررسی جذب سطحی آنیونها استفاده می شوند . پال و همکاران بر روی جذب سطحی پتاسیم 227 نمونه خاک بکر مناطق مختلف جنوب غربی استرالیا تحقیق نمودند و دریافتند که داده های حاصل از جذب سطحی بدست آمده دارای تطابق کافی با معادله ایزوترم لانگمیر نمی باشند . ولت این امر را وجود چندین جایگاه مجزای جذب پتاسیم در داخل خاکهای مورد نظر که هر یک دارای قابلیت انتخاب متفاوتی نسبت به پتاسیم می باشد، می دانند . زو - مینگ گنگ بر روی جذب سطحی 4 نمونه خاک در pH های متفاوت در کشور چین تحقیق نموده و گزارش کرد، با افزایش غلظت محلولهای پتاسیم میزان جذب سطحی نمونه خاکها افزایش می یابد . این تحقیق به منظور مطالعه ایزوترمهای جذب سطحی پتاسیم با استفاده از مدل های لانگمیر، فروندلیش و تمکین بر روی 28 نمونه خاک مربوط به مناطق مختلف زیر کشت لوبیا در استان مرکزی صورت گرفت .

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24581>

