

عنوان مقاله:

بررسی وجود همبستگی بین پارامترهای منحنی Q/I پتاسیم با برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک های آهکی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم موسی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک

اکبر فرقانی - دانشیار شیمی و حاصلخیزی خاک

عاطفه صبوری - استادیار بهنژادی گیاهی

خلاصه مقاله:

پتاسیم موجب افزایش عملکرد، کیفیت، مقاومت به تنش خشکی و بیماری در گیاهان می شود. این عنصر جزء عناصر پویا است و در صورت کمبود، با بافت های جوان زاینده گیاه منتقل می شود. برای مشخص کردن وضعیت پتاسیم در خاک می توان از پارامترهای منحنی Q/I استفاده کرد. این تحقیق برای بررسی همبستگی بین پارامترهای منحنی Q/I پتاسیم با بافت و CEC خاک انجام گرفت. برای این کار 12 نمونه خاک از مناطق مختلف لرستان انتخاب گردید. پس از اندازه گیری خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک های مورد نظر برای اندازه گیری پارامترهای منحنی Q/I، به یک گرم خاک هر نمونه غلظت های مختلف کلرید پتاسیم و کلرید کلسیم 02/0 نرمال اضاف گردید. پس از حالت تعادل پتاسیم نمونه ها توسط دستگاه فلیم اندازه گیری و پارامترهای منحنی Q/I رسم گردید. در بین پارامترهای منحنی Q/I تنها ظرفیت بافری بالقوه پتاسیم (PBCK) با درصد رس ($r=794/0^{**}$ و $r=739/0^{**}$) CEC همبستگی مثبت و معنی داری مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، PBCK، منحنی Q/I، بافت، CEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808691>

