

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک بر جذب پتاسیم توسط پرتقال و لیمو عمانی در استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اصغر ایرندگان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

محمد رحمانیان - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

حمیدرضا اولیایی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

پتاسیم عنصری ضروری برای رشد و توسعه گیاه و یک یون پویا در خاک می باشد. این عنصر فراوانترین عنصر غذایی در 15 سانتیمتری بخش اولیه خاک است اما با این وجود پتاسیم، همیشه قابل دسترسترین عنصر برای گیاه نیست. عوامل مختلفی از جمله ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک بر شکل های پتاسیم اثر می گذارند. بدین ترتیب مطالعه تاثیر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک بر جذب پتاسیم توسط پرتقال و لیمو عمانی با استفاده از 40 نمونه از خاک سطحی و زیرسطحی از عمق (0-30 و 30-60) انتخابی از استان سیستان و بلوچستان مورد بررسی قرار گرفت. بافت خاک، کربن آلی، آهک، pH، EC، ظرفیت تبادل کاتیونی و مقدار پتاسیم موجود در برگ اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که مقدار مواد آلی، ظرفیت تبادل کاتیونی و آهک به ترتیب در دامنه 2/79-1/4، 40/94-5/03، 42-2 درصد و pH در دامنه 7/5-5/5 و هدایت الکتریکی در دامنه 0/57-0/2 دسی زمینیس بر متر در خاک بودند. همچنین، ظرفیت تبادل کاتیونی و قابلیت هدایت الکتریکی همبستگی معنیداری به ترتیب در سطح 1 درصد و 1 درصد در جذب پتاسیم در گیاه داشتند.

کلمات کلیدی:

ویژگی های فیزیکی، ویژگی های شیمیایی، پتاسیم، پرتقال، لیمو عمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972228>

