

عنوان مقاله:

تجزیه شیمیایی خاک های جنگلی شمال و مقایسه آن با خاک های جنوب شرق ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا سردشتی - زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

محسن علیدوست - زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

تجزیه شیمیایی خاک ها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. تعیین مقدار موادی که آثار زیانباری بر روی آب های زیرزمینی دارند، تعیین عوامل شیمیایی خوردگی شبکه های آبرسانی و مقدار شوری آب و تعیین و ارزیابی آلاینده های معدنی موجود در خاک که تاثیر بسزائی در زندگی بشر دارند، ضرورت تجزیه شیمیایی خاک ها را ایجاب می شود. نمونه خاک جنگلی از پارک نهارخوران گرگان جمع آوری شد. پس از آماده سازی اولیه محلول آبی آنرا زیر جو نیتروژن و توسط هیدروکسید سدیم یک مولار به روش پتانسیومتری تیتر می شود. نقاط تعادلی مربوط به عوامل واکنش گر هوموس در خاک جنگلی از روی منحنی تیتراسیون پتانسیومتری به ترتیب زیر اندازه گیری می شود: $pH=5/03$ مربوط به گروه کربوکسیل بنزوئیک، $pH=9/50$ مربوط به گروه فنلی، ظرفیت تبادل کاتیونی آن یک مول بر کیلوگرم نسبت به مواد خشک محاسبه می شود که کاملاً با نتایج حاصل از تیتراسیون رسانا سنجی با هیدروکسید سدیم یک مولار مطابقت می کند. میزان اسیدهومیک در خاک های جنگلی شمال ایران و خاک های جنوب شرق ایران اندازه گیری شد. معلوم گردید که خاک های جنگلی شمال ایران اسیدی تر و از حاصل خیزی بیشتری برخوردارند. یون های فلزی موجود در خاک های جنگلی شمال ایران توسط تکنیک جذب اتمی شعله ای و XRF اندازه گیری شد و نتایج نشان می دهد که خاک جنگلی نهارخوران گرگان از منیزیم و کلسیم بیشتری نسبت به خاک های جنگلی آمل و چابکسر برخوردار است.

کلمات کلیدی:

خاک های جنگلی شمال و جنوب شرق ایران، اسیدهومیک استخراج شده، تبادل کاتیونی، تعیین یون های فلزی، XRF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401673>

