

عنوان مقاله:

تاثیر جهت شیب و نوع بوته گیاهی بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 33، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سحر ظهیرنژاد - دانشجوی پیشین کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا-همدان

حسین بیات - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا-همدان

خلاصه مقاله:

جهت شیب، نوع پوشش گیاهی و عمق نمونه برداری از فاکتورهای موثر بر خصوصیات شیمیایی خاک می باشند. این عوامل با افزایش یا کاهش مواد آلی، کیفیت خاک را تحت تاثیر قرار می دهند. با این وجود تاثیر همزمان نوع بوته و جهت شیب بر برخی خصوصیات خاک به ندرت مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور تعیین تاثیر جهت شیب، نوع بوته گیاه و عمق نمونه برداری بر ویژگی های شیمیایی خاک، آزمایشی فاکتوریل در چارچوب طرح کاملاً تصادفی با 6 تکرار در ایستگاه تحقیقاتی حوضه آبخیز زوجی گنبد اجرا شد. نمونه برداری خاک در مرداد ماه سال 1395 انجام شد و خصوصیات شیمیایی اندازه گیری گردید. پ-هاش خاک در شیب های جنوبی بیشتر از شیب های شمالی بود. پ-هاش خاک زیر پوشش گون به طور چشم گیری کمتر از پ-هاش خاک زیر پوشش بوته علف پشمکی بود. در جهت شیب شمالی، GEC در تیمار گون زرد نسبت به گونه علف پشمکی و موقعیت بین بوته بیشتر بود. در حالیکه در جهت شیب جنوبی، GEC در موقعیت بین بوته به طور معنی داری نسبت به گیاه علف پشمکی و گون زرد کمتر بود. در تمامی موقعیت های بوته و بین بوته مقدار GEC و ماده آلی در جهت شیب جنوبی به طور معنی داری نسبت به جهت شیب شمالی کمتر بود. در جهت شیب شمالی و جنوبی در خاک عمق اول و دوم، در خاک زیر بوته گون زرد افزایش معنی دار ماده آلی و کربنات کلسیم خاک نسبت به بوته علف پشمکی و موقعیت بین بوته مشاهده شد. همچنین در عمق اول شیب شمالی، در زیر بوته علف پشمکی، افزایش معنی دار ماده آلی و کربنات کلسیم نسبت به موقعیت بین بوته ثبت شد. تاثیر پذیری کل ویژگی های مورد بررسی از عوامل جهت شیب و نوع پوشش گیاهی بیشتر از عمق نمونه برداری بود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت تبادل کاتیونی، ماده آلی، اسیدیته خاک، هدایت الکتریکی خاک، نوع پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044640>

