

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت پتاسیم در خاکهای شرق مازندران

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ردی پور - استادیار گروه خاک شناسی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

قلی زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

## خلاصه مقاله:

نسبت کمیت به شدت Q/ا پتاسیم و رابطه آن با برخی خصوصیات خاک در 15 مزرعه در شرق استان مازندران، مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر فاکتور شدت تعادلی ( ARE K ) از 0/0009 تا 0/0313 ( 0/5 mol/l ) بود. خاک های دارابکلا، چلهمردی و اروت، پتاسیم های جذب سطحی شده را در موقعیت های گوه ای شکل و لبه ها ( مواضع اختصاصی ) به طور محکم نگه داشته اند. برعکس خاک های والاغوز و پروریچ آباد، پتاسیم ها را در موقعیت های سطحی یا مواضع غیراختصاصی، جذب و نگه داری کرده اند. هم چنین این خاک ها به افزایش کود پتاسه واکنش مثبت نشان خواهند داد. در حالی که بسیار جالب توجه است که توصیه کودی بر اساس آزمون خاک بروش استات آمونیم نرمال در منطقه مورد مطالعه، برای خاک های اخیر صفر کیلوگرم سولفات پتاسیم بود. حدود تغییرات پتاسیم لابیال یا تبادل ( ) - K بین 1/44-0/007 Cmol/kg با میانگین 0/332 بود. کم ترین میزان به خاک اروت و بیش ترین مقدار آن نیز به خاک پروریچ آباد متعلق بود. با اینحال، مقادیر پتاسیم عصاره گیری شده با استات آمونیوم نرمال به مقدار قابل توجهی بیش تر از مقادیر KΔ بود. این امر نشان می دهد که در این خاک ها، استات آمونیوم نرمال باعث برآورد اضافی پتاسیم تبادل شده است. بنابراین پارامتر KΔ می تواند شاخص مطمئن تری از استات آمونیوم نرمال برای آزمون خاک و توصیه کودی در این خاک ها باشد. مقادیر Kx، از 1/026-0/050 Cmol/kg تغییر کرد و مقادیر ظرفیت بافری بالقوه پتاسیم ( PBC K ) خاک ها نیز، از 208/60-11/29 با میانگین 99/24 ( mol/l)0/5) Cmol/kg تغییر داشت. کم ترین مقدار به خاک پاچا و بیش ترین مقدار به خاک دارابکلا - بابویه مربوط بود. همبستگی مثبت و معنی داری در سطح احتمال یک درصد، میان مقدار پتاسیم تبادل ( KΔ )، شدت تعادلی پتاسیم ( ARE K ) و پتاسیم قابل استخراج با استات آمونیوم نرمال، مشاهده گردید. ولی بین ظرفیت بافری بالقوه PBC K و ARE K این همبستگی منفی و در سطح احتمال 5 درصد، معنی دار بود

## کلمات کلیدی:

پتاسیم تبادل، استات آمونیوم نرمال، پارامترهای Q/ا، مواضع اختصاصی پتاسیم، نسبت های فعالیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28142>

