

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت پتاسیم به روش روابط کمیت به شدت (Q/I) در خاک های زیر کشت توتون مازندران

## محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

روابط کمیت به شدت (Q/I)، یک درک و آگاهی مستقیمی از وضعیت پتاسیم خاک را نشان می دهد. نسبت کمیت به شدت پتاسیم و رابطه آن با برخی خصوصیت های خاک در ۱۵ مزرعه زیر کشت توتون در استان مازندران، مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر فاکتور شدت تعادلی (AREK) از ۰۰۰۹/۰ تا ۰۳۱۳/۰ (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 نگهداری کرده اند. حدود تغییرات پتاسیم لابییل یا تبادل (Dk<sup>-</sup>) بین Cmol/kg ۴۴/۱-۰۰۰۷/۰ با میانگین ۳۳۲/۰ بود. کمترین میزان به خاک اروت و بیشترین مقدار آن نیز به خاک پروریچ آباد متعلق بود. با این حال، مقادیر پتاسیم عصاره گیری شده با استات آمونیوم نرمال به مقدار قابل توجهی بیشتر از مقادیر  $\Delta^{\circ}K$  بود. این امر نشان می دهد که در این خاک ها، استات آمونیوم نرمال باعث برآورد اضافی پتاسیم تبادل شده است. بنابراین پارامتر  $\Delta^{\circ}K$  می تواند شاخص مطمئن تری نسبت به استات آمونیوم نرمال برای آزمون خاک و توصیه کودی در این خاک ها باشد. مقادیر Kx، از ۰۵۰/۰ تا ۰۲۶/۱ تغییر کرد و مقادیر ظرفیت بافری بالقوه پتاسیم (PBCK) خاک ها نیز، از ۲۹/۱۱ تا ۶۰/۲۰۸ با میانگین ۲۴/۹۹ (mol/l)/(Cmol/kg) تغییر داشت. کمترین مقدار به خاک پاچا و بیشترین مقدار به خاک دارابکلا- بابویه مربوط بود. همبستگی مثبت و معنی داری در سطح احتمال یک درصد، میان مقدار پتاسیم تبادل ( $\Delta^{\circ}K$ )، شدت تعادلی پتاسیم (AREK) و پتاسیم قابل استخراج با استات آمونیوم نرمال، مشاهده گردید. پارامترهای کمیت به شدت اطلاعات مفیدی را برای درک وضعیت پتاسیم قابل استفاده خاک ها فراهم می کند و می تواند برای توصیه کودی پتاسیم مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807896>

