

## عنوان مقاله:

تعیین سطح بحرانی فسفر قابل جذب گیاه ذرت در خاک های استان آذربایجان شرقی

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 28، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمدرضا مقصودی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد گروه علوم، خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

عادل ریحانی تبار - استادیار گروه علوم، خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

نصرت اله نجفی - دانشیار گروه علوم، خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

اطلاع از سطح بحرانی فسفر در خاک و پاس خ های گیاه به مصرف آن میتواند کمک موثری در توصیه بهینه کود فسفر باشد. در این تحقیق، سطح بحرانی فسفر قابل جذب گیاه ذرت *Zea mays L* در 25 نمونه خاک که از مناطق مختلف استان آذربایجان شرقی در سال 1390 جمع آوری شده بود، تعیین شد. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو فاک تور کود فسفر در دو سطح صفر و 40 میلی گرم فسفر بر کیلوگرم خاک از منبع منوکلسیم فسفات و 25 نوع خاک با سه تکرار انجام شد. پس از 60 روز رشد، بخش -هوایی و ریشه ذرت برداشت شد. خاک های مورد مطالعه دارای 12/4-57/3 درصد رس با میانگین 31/1 درصد، کربنات کلسیم معادل 35-7 درصد با میانگین 21/5 درصد و کربنات کلسیم معادل فعال بین 10/78- 1/47 درصد با میانگین 5/1 درصد بودند. نتایج نشان داد که سطوح فسفر کاربردی، نوع خاک و اثر متقابل آنها تاثیر معنی دار بر شاخص های رشد ذرت داشت. سطح بحرانی فسفر قابل جذب به روش اولسن برای دستیابی به 90 درصد حداکثر ماده خشک نسبی ذرت با استفاده از روش های تصویری کیت -نلسون، آماری کیت -نلسون و میچرلیخ -بری، به ترتیب 12، 14/44، 10/46 میلی گرم در کیلوگرم خاک تعیین گردید. میانگین ضرایب  $C_1C_2$  معادله میچرلیخ -بری به ترتیب 0/0956 و 0/0073 کیلوگرم خاک بر میلی گرم فسفر بود. همچنین وزن خشک بخش هوایی ذرت با فسفر قابل جذب گیاه در خاک همبستگی معنی داری داشت.

## کلمات کلیدی:

فسفر، ذرت، سطح بحرانی، کیت-نلسون، میچرلیخ-بری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666568>

