

## عنوان مقاله:

برهمکنش آهک، ماده آلی و آهن بر جذب فسفر در گیاه ذرت

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 26، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

لیلی السادات قرشی

غلامحسین حق نیا

امیر لکزیان

رضا خراسانی

## خلاصه مقاله:

کارایی استفاده از فسفر از مسائل مهم حاصلخیزی خاک و تولید محصول است. عوامل مختلف خاکی مانند وجود آهک در خاک، اثرات همستیزی با عناصر دیگر مانند آهن و وجود مواد آلی بر فراهمی فسفر برای گیاه موثرند. از این رو در یک آزمایش گلخانه ای تاثیر آهک، آهن و ماده آلی بر رشد و جذب فسفر در گیاه ذرت بررسی شد. تیمارها شامل دو سطح آهک ( صفر و دو درصد کربنات کلسیم)، ماده آلی (صفر و یک درصد کود گاوی)، سه سطح آهن (صفر، ۲۰، ۴۰ کیلوگرم در هکتار سکوسترین ۱۳۸) و سه سطح فسفر (صفر، ۲۰ و ۴۰ کیلوگرم در هکتار سوپرفسفات تریپل) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با دو تکرار بود. نتایج آزمایش نشان داد که کود گاوی سبب افزایش معنی دار وزن خشک شاخساره، غلظت و جذب فسفر در گیاه ذرت شد. کاربرد آهک بر وزن خشک شاخساره تاثیر معنی داری نداشت. اما لیکن غلظت و جذب فسفر در گیاه را کاهش داد. کاربرد آهن در سطح ۲۰ کیلوگرم در هکتار، سبب افزایش وزن خشک شاخساره گردید؛ اما کاربرد سطح بیشتر آهن آن را کاهش داد. غلظت و جذب فسفر با کاربرد فسفر افزایش اما با کاربرد آهن کاهش یافت. بررسی برهمکنش تیمارهای آزمایشی نشان داد که کاربرد کود آلی می تواند اثر منفی ناشی از آهک و آهن را کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

تغذیه گیاه، کربنات کلسیم، کود گاوی، برهمکنش فسفر و آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1350826>

