

عنوان مقاله:

اثر کلرور کلسیم و سدیم و ترکیب یونی محلول خاک به عنوان محلول الکترولیت زمینه بر جذب فسفر در خاک آهکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیرین خنتان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

عباس صمدی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

مصرف فسفر بیش از نیاز گیاه ممکن است به آلودگی آب آشامیدنی و پدیده یوتریفیکاسیون منجر شود. مطالعات جذب فسفر نه تنها در تغذیه گیاه از اهمیت خاصی برخوردار است، بلکه در کاهش آلاینده ها (بویژه فسفر) به محیط زیست نیز مهم می باشد. از عوامل مؤثر در جذب فسفر نوع الکترولیت مورد استفاده و نزدیک به ترکیب یونی محلول خاک می باشد. به منظور مطالعه تأثیر الکترولیت کلرور کلسیم و سدیم در جذب فسفر، الکترولیت های ذکر شده در سه غلظت (10(-1) مولار، 10(-2) مولار، 10(-3) مولار) و ترکیب یونی محلول خاک برای خاک مورد مطالعه (با 50% کربنات کلسیم معادل) استفاده شد تا ویژگی های جذب فسفر در آن تعیین شود. افزایش قدرت یونی الکترولیت های مختلف مقدار جذب فسفر را افزایش داد. به طوری که بیشترین مقدار حداکثر جذب ($X(m)$) در محلول (10(-1) مولار $CaCl_2$) و محلول (10(-1) مولار $NaCl$) به ترتیب 550 و 411 میلی گرم بر کیلوگرم خاک مشاهده شد. در بین الکترولیت های مختلف، الکترولیت (10(-2) مولار $CaCl_2$) نتایج مشابهی را از نظر جذب فسفر در مقایسه با ترکیب محلول خاک نشان داد که بیانگر آنست که این الکترولیت می تواند در مطالعات جذب فسفر در خاک های آهکی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کلرور کلسیم، کلرور سدیم، جذب فسفر، یوتریفیکاسیون، خاک آهکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246052>

