

عنوان مقاله:

بررسی شکل های معدنی فسفر در چند خاک آهکی انتخابی استان فارس

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

ابراهیم ادهمی - دانشجوی دوره دکتری بخش خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

منوچهر مفتون - استاد بخش خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

عبدالمجید رونقی - دانشیار بخش خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

نجفعلی کریمیان - استاد بخش خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

خاک های زراعی ایران مقادیر زیادی کودهای فسفر را در دهه های گذشته دریافت کرده اند که به تجمع فسفر در این خاک ها منجر شده است. تجمع فسفر در خاک ها، می تواند سبب آلودگی محیط زیست و همچنین کمبود عناصر غذایی به ویژه روی در گیاهان گردد. بدین جهت اطلاع از وضعیت فسفر در خاک های آهکی ایران از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. عصاره گیری جزء به جزء فسفر یک ابزار کاربردی و ساده جهت ارزیابی وضعیت فسفر خاک می باشد. به صورت کلی، فسفر در خاک های آهکی به چهار گروه (1) به آسانی قابل جذب، (2) فسفر جذب شده بر روی اکسیدهای آهن و آلومینیوم (3) ، (Al-P , Fe-P) فسفر متصل به کلسیم و (4) فسفر محبوس (O-P) تقسیم بندی می گردد. یکی از مسائل مهم در عصاره گیری جزء به جزء فسفر، مشکل باز جذب فسفر عصاره گیری شده توسط خاک می باشد. ویلیامز و همکاران (1) عقیده دارند باز جذب فسفر محلول در فلوراید آمونیوم بر کربنات بسیار مهم است. این محققین همچنین، نشان دادند که یک پوسته نازک فلوراید کلسیم بر روی ذرات کربنات کلسیم تشکیل می گردد که توانایی زیادی در باز جذب فسفر از محلول فلوراید آمونیوم و هیدروکسید سدیم داراست. باربانتی و همکاران (2) باز جذب فسفر را در مرحله عصاره گیری با سیترات بی کربنات دی تیونات (CBD) و استات سدیم مشاهده کردند، اما آنها این بازیافت را در مرحله استات سدیم مهم تلقی نمودند. اهداف این تحقیق عبارت از (1) ارزیابی شکل های مختلف فسفر معدنی در هجده خاک آهکی استان فارس، (2) ارزیابی باز جذب فسفر در مراحل مختلف عصاره گیری جزء به جزء، (3) مقایسه مقدار فسفر عصاره گیری شده توسط بیکربنات سدیم 0/5 مولار pH=8.5 و کلرید منیم 1 مولار Ph=8.2 به عنوان شاخص های فسفر قابل جذب بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11277>

