

عنوان مقاله:

جزء بندی اشکال مختلف فسفر در برخی از خاک های زراعی استان اردبیل و ارتباط آن ها با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحیده قهرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

کاظم هاشمی مجد - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، گروه شیمی و حاصل خیزی خاک

معرفت قاسمی - مربی ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل

خلاصه مقاله:

تعیین شکل های مختلف فسفر خاک و ارتباط آن ها با یکدیگر و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک های زراعی اطلاعات مفیدی را برای ارزیابی وضعیت تغذیه ای فسفرو توانایی تامین فسفر توسط خاک ارائه میدهد. این پژوهش به منظور بررسی تاثیر شکل های فسفر بر میزان فسفر قابل استفاده به مرحله اجرا درآمد. در 15 نمونه خاک سطحی از مناطق زراعی استان اردبیل میزان فسفر قابل جذب به روش اولسن، شکل های مختلف فسفر از جمله: دی کلسیم فسفات، اکتاکلسیم فسفات، آپاتیت، فسفات آهن، فسفات آلومینیوم، فسفات محبوس با روش عصاره گیری پی در پی اندازه گیری شدند. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک از جمله pH در گل اشباع Ec، در عصاره گل اشباع، کربن آلی خاک به روش والکی بلک، بافت خاک به روش هیدرومتری اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که شکل های معدنی مختلف فسفر شامل دی کلسیم فسفات، اکتاکلسیم فسفات، آپاتیت، فسفات آهن، فسفات آلومینیوم، فسفات محبوس با فسفر قابل جذب خاک به روش اولسن رابطه معنی دار و مثبتی را نشان دادند. همچنین با نشان دادن هم بستگی بین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک با فسفر عصاره گیری شده به روش اولسن که یک شاخصی برای فسفر قابل استفاده گیاه است می توان در توصیه منابع کودی اقدامات لازم را انجام داد.

کلمات کلیدی:

شکل های مختلف فسفر، خاک های زراعی، اردبیل، ویژگی های خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491243>

