

عنوان مقاله:

بررسی میزان جذب فسفر در خاک در سیستم های متراکم کشت گلخانه ای

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

فاطمه احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، ظرفیت جذب فسفر در خاک های تحت کشت در شرایط گلخانه ای در دو عمق سطحی و زیرسطحی به کمک مطالعات همدماهای جذب فسفر مورد ارزیابی قرار گرفت. اندازه گیری ویژگی های شیمیایی خاک ها نشان داد که غلظت فسفر در دسترس در خاک های گلخانه ای 2 برابر خاک زراعی منطقه بود که از کوددهی مکرر خاک ها تحت شرایط گلخانه ای ناشی می شود و با افزایش عمق، کاهش می یابد. بررسی میزان جذب فسفر در خاک های گلخانه ای نشان داد که حداکثر میزان جذب فسفر در خاک های گلخانه ای در هر دو عمق دامنه ای بین 766-800 میلی گرم بر کیلوگرم نشان داد در حالی که در خاک زراعی مطالعه شده این میزان، حداکثر 450 میلی گرم بر کیلوگرم بود. معادله فروندلیچ بهتر از سایر معادلات توانست داده های آزمایش همدماهای جذب در خاک های گلخانه ای را برازش دهد (ضریب همبستگی 0/85-0/91). جذب بیش از اندازه فسفر در خاک و انباشت آن، آلودگی محیط زیست را به دنبال دارد. رعایت اصول علمی توسط کشاورزان و توجه به شرایط خاک به ویژه از لحاظ شیمیایی، یکی از راه های کنترل آلودگی منابع آب و خاک محسوب می شود که در میان کشاورزان کمتر مورد توجه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فسفر، کشت گلخانه ای، همدماهای جذب، آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827522>

