

عنوان مقاله:

بررسی اثر هیومیک اسید بر غلظت فسفر قابل استفاده در خاک های آهکی

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا اسلاملو - کارشناس ارشد باغبانی اتحادیه شرکت های تعاونی تولید شهرستان سیرجان

مهديه سادات مدرسی سریزدی - کارشناس ارشد خاکشناسی اتحادیه شرکت های تعاونی تولید شهرستان سیرجان

شیما آزاده دل - کارشناس ارشد بیوشیمی اتحادیه شرکت های تعاونی تولید شهرستان سیرجان

خلاصه مقاله:

فسفر در مقایسه با دیگر مواد مغذی ضروری، دارای تحرک و قابلیت دسترسی کمتر برای گیاهان و اغلب عامل مهم یا حتی محدود کننده اصلی برای رشد گیاهان است. در خاکهای آهکی به دلیل تبدیل سریع فسفر محلول به شکل فسفات های کلسیم نامحلول از قابلیت جذب فسفر کاسته می شود. منابع فسفر در دنیا محدود بوده و به همین دلیل استفاده بهینه از این عنصر یکی از اهداف اصلی کشاورزی پایدار می باشد. در این مطالعه تیمارهای آزمایش شامل دو خاک با درصد های متفاوت آهک (۵/۱۵ و ۳۹ درصد) بود. تیمارها آزمایش شامل ۱- کنترل (بدون هیومیک اسید و کود دی آمونیم فسفات) ۲- اسید هیومیک ۳- کود دی آمونیم فسفات ۴- کود دی آمونیوم فسفات به همراه هیومیک اسید بودند. نتایج آزمایش نشان داد افزودن هیومیک اسید به همراه کود دی آمونیوم فسفات به طور معنی داری غلظت فسفر قابل استفاده خاک را نسبت به تیمار کود دی آمونیوم فسفات افزایش داد به طوری که این افزایش غلظت در خاک شماره یک با میزان آهک (۵/۱۵ درصد) از ۱۹ به ۳۸ میلی گرم بر کیلوگرم و در خاک شماره دو با میزان آهک (۳۹/۰ درصد) از ۲۶ به ۳۸ میلی گرم بر کیلوگرم بود. بنابراین می توان نتیجه گیری کرد که کاربرد هومیک اسید باعث بهبود و افزایش فسفر قابل استفاده در خاک های آهکی مناطق خشک و نیمه خشک می شود.

کلمات کلیدی:

هیومیک اسید، فسفر قابل استفاده، کشاورزی پایدار، خاک آهکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622808>

