

عنوان مقاله:

تاثیر باکتری های حل کننده فسفات و ماده آلی بر قابلیت جذب فسفر از منبع خاک فسفات با استفاده از تکنیک رقت ایزوتوپی

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

رامین ایرانی پور - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحالو بختی

محمدجعفر ملکوتی - استاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به عقیده سوبا رائو (1988) در خاک ریزجانداران هایی وجود دارند که قادرند، با تولید متابولیت‌های اولیه و ترشح آنها در خاک، بر روی کانیهای معدنی و ترکیبات آلی فسفات اثر گذاشته، موجبات آزاد سازی فسفر از آنها گردند بررسی های دوبي و بیلور (1992) و ملکوتی و همکاران (2001) نشان داد که اضافه کردن خاک فسفات به همراه حل کننده های فسفات باعث افزایش عملکرد ذرت، بقولات و سیب زمینی گردید . آنها نشان دادند که خاک فسفات را می توان به همراه حل کننده های فسفات در خاکهای خنثی و آهکی استفاده نمود در تحقیقی که توسط سینگ و کاپور (1992) بر روی گندم انجام گرفت تاثیر تلقیح میکروارگانیزم های حل کننده فسفات بر حلالیت فسفر از منبع خاک فسفات مورد بررسی قرار گرفت . نتایج نشان داد که تلقیح خاک بوسیله حل کننده های فسفات باعث بهبود عملکرد محصول و جذب فسفر در خاکهای آهکی دارای کمبود شد تاندون و پاراکاش (1998) با تلقیح خاک توسط میکروارگانیزم های حل کننده فسفات جذب فسفر و عملکرد ماده خشک کلزا را نسبت به شاهد، بطور معنی داری افزایش دادند مواد آلی خاک تاثیرات به سزایی بر افزایش قابلیت جذب فسفر دارند . بررسی های الیوت و استیونسون (1986) نشان داده است که مواد حاصل از تجزیه میکروبی و مواد آلی از جمله اسیدهای آلی و هوموس قادر به تشکیل کمپلکس های آلی با ترکیبات آهن و آلومینیوم می باشند، محبوس شدن آهن و آلومینیوم در این نوع واکنش ها باعث کاهش میزان تثبیت فسفر معدنی می گردد بررسیهای راستوگی و همکاران (1978) نشان داد که اختلاط خاک فسفات با ماده آلی باعث افزایش قابلیت جذب فسفر در یک نمونه خاک آهکی گردید نتایج بررسی های عابدی و طالبدین (1974) نشان داد که میزان بازیافت فسفر از خاک تابع مستقیمی از کمیت فسفر موجود در خاک و تابع معکوسی از سطح کل کربنات های خاک بود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24219>

