

عنوان مقاله:

تاثیر گوگرد، ورمی کمپوست و اسپرژیلوسنایجر بر فراهمی فسفر از خاک فسفات

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مرضیه محمدی آریا - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامحسین حق نیا - استاد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین بشارتی - عضو هیات علمی و استاد یار پژوهش موسسه آب و خاک تهران

خلاصه مقاله:

خاک فسفات به عنوان جایگزین مناسبی برای کودهای فسفاته بویژه در خاکهای اسیدی شناخته شده است. ارزش اقتصادی آن با افزایش قیمت کودهای شیمیایی افزایش پیدا کرده است. در نتیجه تلاش های زیادی صورت گرفته تا استفاده بهینه از خاک فسفات از طریق فرآیندهای شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی امکان پذیر گردد. به عنوان مثال برخی از این روشها، شامل اسیدی کردن خاک فسفات [1]، واکنش با اسید های آلی مصنوعی و یا اسید های آلی طبیعی [6] میباشد. استفاده از میکروارگانیزم های حل کننده فسفات (PSM) یکی از روشهای موثر در افزایش فراهمی فسفر از خاک فسفات به شمار می رود. قارچ اسپرژیلوس نایجر یکی از میکروارگانیزمهای موثر در این فرایند بیولوژیکی می باشد [2] این میکروارگانیزمها با تولید اسیدهای آلی باعث کاهش اسیدیته و در نتیجه افزایش فراهمی فسفر می شوند [4] در این مطالعه تاثیر سطوح مختلف گوگرد، ماده آلی ورمی کمپوست و قارچ اسپرژیلوس نایجر بر فراهمی فسفر از خاک فسفات بررسی شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23946>

