

عنوان مقاله:

محور مقاله: بیولوژی خاک و کودهای زیستی- تاثیر مخلوط گوگرد مابه تلقیح تیوباسیلوس و برخی اسیدهای آلی بر فسفر قابل جذب خاک و فسفر گیاه سویا

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرشته چهکندی نژاد - دانش آموزخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی سرچشمه پور - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید حجازی مهریزی - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

دستیابی به پایداری کشاورزی و محیط زیست امری حیاتی تلقی می شود که نیازمند تحقیق و بررسی در زمینه مدیریت نهاده های کشاورزی و اثرات زیست محیطی آن می باشد. اسیدهای آلی نظیر اسید سیتریک و اسید اگزالیک در واکنش های ریزوسفر خاک، به ویژه در قابلیت جذب عناصر غذایی نقش مهمی را ایفا می کنند. استفاده از گوگرد به منظور کاهش pH خاک (حتی بطور موضعی) یکی از روشهای افزایشحلالیت عناصر تثبیت شده و کارآیی کودها در خاک های آهکی محسوب می شود. این مطالعه با هدف بررسی تاثیر مخلوط گوگرد (سطح 3 / 0 درصد) میزان 3 گرم به ازای هر کیلو گرم خاک و مابه تلقیح تیوباسیلوس (4 گرم برای هر گلدان)، اسید سیتریک (غلظت 150 میلی گرم بر کیلوگرم)، اسید اگزالیک (150 میلی گرم بر کیلوگرم خاک) و تیمار شاهد به عنوان فاکتور اول و سه زمان اندازه گیری (1، 2 و 3 ماه پس از کاشت) به عنوان فاکتور دوم بر فسفر قابل جذب خاک و گیاه سویا در یک خاک آهکی در قالب یک طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان مورد مطالعه قرار گرفت. بر اساس نتایج بیشترین میزان قابلیت جذب فسفر در خاک از کاربرد اسید اگزالیک نسبت به شاهد به دست آمد. نتایج این بررسی نشان داد که بیشترین قابلیت جذب فسفر در 2 ماه پس از کاشت گیاه بود. نتایج غلظت فسفر در گیاه نشان داد که بیشترین میزان غلظت فسفر در اندام هوایی در تیمار مخلوط تیوباسیلوس و گوگرد در 3 ماه پس از کاشت به دست آمد.

کلمات کلیدی:

زمان برداشت، تیمار بیولوژیکی و آلی، قابلیت جذب فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027151>

