

عنوان مقاله:

تاثیر باسیلوس مگاتریوم بر غلظت فسفر اندام هوایی ذرت در یک خاک آهکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

اکرم حلاج نیا - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

فسفروجایگاه بسیار مهمی در افزایش رشد گیاهان دارد، فعل و انفعالات انرژی، متابولیسم آنزیم ها و بسیاری از دیگر فعالیتهای حیاتی گیاهان با دخالت فسفر انجام می شود. استفاده از کودهای شیمیایی از معمولی ترین راهکارهای تامین فسفر مورد نیاز گیاهان است که در خاک ها ی آهکی بعلت تثبیت فسفر اندمان کودها کاهش پیدا می کند. برای فرآهمی فسفر خاک و تامین نیاز فسفره گیاهان امروزه در کشورهای جهان از کودهای بیولوژیک استفاده می شود که می تواند راهکار مناسبی برای افزایش فرآهمی فسفر بخصوص در خاک های آهکی ایران باشد. از معمول ترین کودهای بیولوژیک می توان ریزجانداران حلکننده فسفات مانند باسیلوس مگاتریوم را نام برد که با ترشح آنزیم، کاهش PH و دیگر فرآیندها فسفر فرآهم خاک را افزایش میدهد. به منظور بررسی تاثیر باسیلوس مگاتریوم بر غلظت فسفر اندام هوایی ذرت آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار انجام شد. پس از برداشت ذرت و اندازه گیری غلظت فسفر در اندام هوایی آن، بررسی آماری نتایج نشان داد کاربرد باسیلوس مگاتریوم بطور معنی داری باعث افزایش غلظت فسفر اندام هوایی ذرت شد که این مقدار تا 15 درصد افزایش داشت.

کلمات کلیدی:

فسفر، باسیلوس مگاتریوم، PH، خاک آهکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548118>

