

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گوگرد عنصری، ورمی کمپوست و باکتری تیوباسیلوس برمیزان اسیدپته فسفر، آهن و روی خاک در منطقه دشت شهرستان جوین

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

شاهین شاهسونی - استادیار دانشگاه شاهرود دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی

حمیدرضا اصغری - دانشیار دانشگاه شاهرود دانشکده کشاورزی گروه زراعت

شاهرخ قرنجیک - استادیار دانشگاه شاهرود دانشکده کشاورزی گروه زراعت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر گوگرد عنصری ورمی کمپوست و باکتری تیوباسیلوس بر تغییرات اسیدپته فسفر آهن و روی محلول خاک در منطقه دشت شهرستان جوین مرکز خدمات جهاد کشاورزی رازی آزمایشی روی ذرت دانه ای بصورت افکتوریل و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 3 تکرار در 36 کرت اجرا گردید فاکتور گوگرد عنصری در سه سطح S0=عدم مصرف S1=مصرف 500 کیلوگرم در هکتار S2=مصرف 1000 کیلوگرم در هکتار و ورمی کمپوست در دو سطح V0=عدم مصرف V1=مصرف 5000 کیلوگرم در هکتار و فاکتور تیوباسیلوس کهدر دو سطح عدم مصرف T0 و مصرف T1 در نظر گرفته شدند نتایج تجزیه واریانس نشان داد که گوگرد عنصری بطور معنی دار باعث افزایش فسفر آهن روی و کاهش اسیدپته گردید ورمی کمپوست سبب افزایش حلالیت روی فسفر آهن در این تحقیق شده اما تا حدود 2 درصد PH خاک را کاهش داد در تیمار تیوباسیلوس فسفر آهن روی بطور معنی دار افزایش و اسیدپته کاهش یافت اثر متقابل گوگرد همراه ورمی کمپوست سبب افزایش روی آهن و کاهش PH بطور معنی دار شد اثر متقابل ورمی کمپوست با باکتری تیوباسیلوس باعث افزایش روی آهن بطور معنی دار شد اما در بقیه صفات اندازه گیری شده خاک معنی دار نگشت

کلمات کلیدی:

گوگرد، ورمی کمپوست، تیوباسیلوس، اسیدپته، فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250666>

