

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر همزمان کود آلی کمپوست و گوگرد بر قابلیت جذب فسفر در خاکهای آهکی استان اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 20، شماره 1083 (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهران هودجی

علی نگارستان

خلاصه مقاله:

در بررسی همزمان کود آلی کمپوست و گوگرد بر قابلیت جذب فسفر در خاکهای آهکی اصفهان (در غالب طرح آماری کرت‌های خرد شده) اثر تیمارهای مختلف کود آلی کمپوست، گوگرد و کود فسفوری بر قابلیت جذب فسفر در خاک مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که مصرف کود کمپوست با تولید اسیدهای آلی و تجزیه فسفر خود در مسیر تحول در محیط خاک سبب کاهش موضعی پ هاش و افزایش فسفر قابل جذب در آن نقطه و ازدیاد عملکرد می شود مصرف همزمان گوگرد نیز به کاهش موضعی پ هاش کمک می کند و در نهایت افزایش فسفر قابل جذب و ازدیاد عملکرد را معنی دار می سازد. پس می توان احتمال داد که مصرف همزمان کود آلی کمپوست و گوگرد سبب افزایش میزان فسفر قابل جذب شده واز تثبیت فسفر در خاک در حد معنی داری جلوگیری می کند. در این رابطه سطح کودی $52C2P3$ را می توان به عنوان بهینه سطح مصرف این کودها در این آزمایش دانست. یکی از نتایج دیگر این تحقیق رابطه خطی معنی دار در سطح ۱٪ بین مقادیر کل فسفر جذب شده وسیله گیاه ومیزان عملکرد خشک گیاه ذرت است که ضریب همبستگی آن برابر ۹۳٪ میباشد. ضمناً بین مقدار فسفر قابل جذب خاک با مقدار کل فسفر جذب شده بوسیله گیاه نیز یک رابطه توانی معنی دار در سطح ۱٪ وجود دارد.

کلمات کلیدی:

پ هاش خاک، خاکهای آهکی، فسفر قابل جذب خاک، کمپوست، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577724>

