

عنوان مقاله:

بررسی میزان اکسیداسیون گوگرد و آزاد شدن برخی عناصر غذایی در خاک های آهکی استان مازندران

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده فاطمه حیدر نژاد - کارشناس ارشد خاکشناسی - رشت

حسین بشارتی - استادیار خاکشناسی کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب کرج

خلاصه مقاله:

گوگرد عنصری، پس از اکسایش در خاک می تواند علاوه بر نقش تغذیه ای مستقیم، بدلیل تولید اسیدسولفوریک، باعث کاهش pH خاک گردد و بطور غیرمستقیم برافزایش جذب فسفر و دیگر عناصر غذایی کم مصرف مؤثر واقع شود. در این تحقیق به منظور بررسی اثر اکسیداسیون گوگرد بر برخی عناصر غذایی در خاک های آهکی آزمایشی در سال 1387 در موسسه تحقیقات خاک و آب کرج انجام گردید. تعدادی نمونه خاک زراعی از مناطق مختلف استان مازندران از عمق 0 تا 30 سانتی متری برداشته شد و برخی خصوصیات شیمیایی آنها اندازه گیری گردید. همچنین پتانسیل اکسایش گوگرد در نمونه های جمع آوری شده در قالب طرح کاملاً تصادفی تعیین گردید. نتایج نشان داد مقدار سولفات در تیمار های بدون گوگرد بین حداقل 41 میلی گرم در کیلوگرم در خاک شماره 3 تا حداکثر 301 میلی گرم در کیلوگرم در خاک شماره 9 متغیر بود. درحالیکه در تیمارهای 5/0 درصد گوگرد مقدار سولفات بین حداقل 291 میلی گرم در کیلوگرم در خاک شماره 5 تا حداکثر 1065 میلی گرم در کیلوگرم در خاک شماره 18 نوسان داشت.

کلمات کلیدی:

اسید سولفوریک، اکسایش، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145413>

