

عنوان مقاله:

اثرات مقادیر و منابع گوگرد در باغ های سیب استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

عزیز مجیدی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

محمدرضا دیلمقانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

حامد دولتی بانه - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

محمدجعفر ملکوتی - استاد دانشگاه تربیت مدرس و سرپرست موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

گوگرد یکی از عناصر غذایی ضروری برای رشد گیاه و تولید محصولات است. نیاز گیاهان به این عنصر مشابه فسفر و حتی بیشتر نیز می باشد. جذب این عنصر توسط گیاه به صورت یون سولفات (SO_4) انجام میگیرد. تاثیر گوگرد اضافه شده به خاک در رفع نیاز گیاه به این عنصر، اصلاح خاکهای آهکی، شور و قلیا و همچنین افزایش حلالیت عناصر غذایی منوط به اکسیداسیون کامل و تبدیل به یون سولفات (SO_4) می باشد. اکسیداسیون گوگرد در خاک عمدتاً به صورت بیولوژیک و توسط میکروارگانیسمهای مختلف (از جمله باکتریهای جنس تیوباسیلوس) انجام می گیرد. (Rupela, Taura 1973) نشان دادند که با مصرف توام گوگرد و تیوباسیلوس pH خاک قلیایی را می توان کاهش داد. بشارتی و همکاران (1379) نشان دادند که مصرف گوگرد همراه با تیوباسیلوس در جذب برخی از عناصر غذایی و رشد ذرت نسبت به مصرف گوگرد تنها تاثیر بیشتری داشته و از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه است. پسندیده و همکاران (1382) نشان داد که اگر گوگرد و باکتریهای تیوباسیلوس همراه با خاک فسفات و مواد آلی (بیوفسفات طلایی تولید داخل) مصرف شوند، علاوه بر کاهش pH، محیط موجب تامین فسفر مورد نیاز گیاه نیز می گردد. سمر و همکاران (1382) در بررسی تاثیر مصرف گوگرد و اثر باقیمانده آن در افزایش سولفات قابل استفاده خاک و رفع کمبود روی و آهن در درختان سیب به این نتیجه رسیدند که مصرف گوگرد باعث کاهش pH خاک در طوب دوره آزمایش شد و مصرف 10 کیلوگرم در هر درخت pH خاک را تقریباً 0/5 واحد کاهش داد. آهک فعال نیز به طور معنی داری آب مصرف گوگرد کاهش یافت. هدف از اجرای این تحقیق بررسی اثرات مقادیر و منابع گوگرد بر کاهش pH ریزوسفر، فراهمی عناصر غذایی قابل جذب علی الخصوص عناصر کم مصرف و افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه سیب بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11052>

