

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد گوگرد به منظور افزایش عملکرد کمی و کیفی محصولات کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه زابل

وحید فراشی کهنوج - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه زابل

سیروس مداحی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

متخصصین تغذیه گیاه سه عنصر ازت (N)، فسفر (P) و پتاسیم (K) را که غلظت آن ها در برگ های گیاهان در حدود 2/50، 0/15 و 2/00 درصد است، جزء عناصر اصلی (Macronutrients) و گوگرد (S) را جزء عناصر غذایی ثانویه (Secondary nutrients) طبقه بندی کرده اند. ولی بنا به دلایل متعدد، از جمله زیادی غلظت گوگرد در اندام های گیاهی (0/25 درصد)، در مقایسه با فسفر (0/15 درصد) و نقش بسیار مثبت این عنصر در مواردی مانند افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی و بهبود کمی و کیفی محصولات کشاورزی، اصلاح خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک های آهکی و سدیمی و همچنین افزایش نفوذپذیری و کاهش pH و حذف بیکربنات از آب آبیاری و نقش بسیار مؤثر و مثبت آن در کاهش تنش های شوری و سدیمی، باید جایگاه فعلی این عنصر تغییر یابد و در ردیف عناصر اصلی قرار گیرد و مصرف سالانه آن از مصرف کودهای فسفاتی (700 هزار تن در سال) فراتر رود. البته نظر به این که شکل قابل جذب گوگرد توسط گیاهان به صورت یون سولفات (SO_4) است، بنابراین لازم است گوگرد با کمک میکروارگانیزم های اکسید کننده گوگرد به صورت یون سولفات درآید.

کلمات کلیدی:

عناصر اصلی، گوگرد، یون سولفات، میکروارگانیزم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375233>

