

عنوان مقاله:

بررسی نقش عنصر غذایی سولفات روی بر پروتئین و کیفیت تغذیه‌ای دانه گندم

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غزاله وفائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه خاکشناسی، کرج، ایران

محمد آقاپلف الهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه خاکشناسی، کرج، ایران

امیرعلی نجم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه زراعت، کرج، ایران

نیما جعفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، باشگاه پژوهشگران جوان، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

گندم (*Triticum aestivum*) از گیاهان استراتژیک بوده و قوت اصلی مردم ایران است. امروزه تأمین مواد غذایی غنی شده منجمله، دانه‌های غنی شده (Fortification) (غلات و حبوبات تأکید میشود. از آنجائیکه مصرف زیاد کودهای فسفره باعث کاهش جذب روی توسط گیاه میگردد. به منظور بررسی نقش عنصر غذایی سولفات روی بر پروتئین و کیفیت تغذیه‌ای دانه گندم آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی به صورت فاکتوریل با 3 تکرار با 2 سطح کود سولفات روی ($Zn1 = 4$ ، $Zn0 = 04$ = کیلوگرم در هکتار)، تراکم بذر ($d1 = 084$ و $d2 = 204$ = کیلوگرم در هکتار) و 344 کیلوگرم در هکتار کود اوره در سه قسط در سال زراعی 88/88 بر روی گندم رقم پیشتاز در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج - اجرا شد. نتایج نشان داد با مصرف سولفات روی اسیدفیتیک (PA) که شکل فسفر ذخیره‌ای در غلات و از عوامل مؤثر بر کیفیت تغذیه‌ای گندم می‌باشد و علت دور ریز کردن سیوس از آرد را فراوانی اسیدفیتیک در آن ذکر نموده‌اند، در سیوس کاهش داده بطوریکه غلظت اسیدفیتیک در نمونه شاهد 5/47 گرم در کیلوگرم و در نمونه کود داده شده به 2/3 گرم بر کیلوگرم رسید. برهمکنش روی و تراکم بذر بر غلظت اسیدفیتیک دانه در سطح احتمال 5 درصد معنی‌دار شد. و بیشترین غلظت (PA) در تیمار $Zn0d2$ به مقدار 6/5 گرم بر کیلوگرم و کمترین غلظت اسیدفیتیک بر اثر تیمار $Zn1d2$ به مقدار 2/2 گرم بر کیلوگرم بدست آمد.

کلمات کلیدی:

اسیدفیتیک، تراکم بذر، سولفات روی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177802>

