

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و کیفیت دانه سویا تحت تاثیر کودهای گوگردی و منیزی

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمدعلی بهمنیار - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه مازندران

محمد رضا رمضان پور - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

محمدجعفر ملکوتی - استاد دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا بهره ور - کارشناس ارشد شرکت زراعی دشت نازساری

خلاصه مقاله:

سویا به دلیل وجود روغن و پروتئین در بذری از محصولات مهم و اساسی است. گوگرد جزو ساختمان اسیدهای آمینه و متیونین و در نتیجه جزو ساختمان پروتئین هاست. هر دو این اسیدهای آمینه، برای اسخت دیگر ترکیبات دارای گوگرد مانند کوآنزیم ها و فرآورده های ثانوی گیاهان لازم هستند (1). مصرف 20 تا 40 کیلوگرم گوگرد در هکتار از منبع سولفات آمونیوم یا گوگرد عنصری موجب افزایش عملکرد دانه، وزن هزار دانه و مقدار ازت و گوگرد در دانه سویا شد (4). همچنین در بررسی دیگری تعداد دانه، وزن هزار دانه، عملکرد و شاخص برداشت نیز تحت تاثیر مصرف گوگرد قرار گرفت (7). ضمنا مصرف گوگرد علاوه بر افزایش جذب گوگرد موجب افزایش درصد روغن دانه و تولید روغن می گردد (5). در ایالت آیوا با مصرف 10، 20 و 40 کیلوگرم در هکتار اثر معنی درای در افزایش تولید سویا مشاهده نشد (9). منیزیم نیز به عنوان اتم مرکزی کلروفیل در ساختن پروتئین نقش ضروری و اساسی دارد (1). همچنین مصرف کودهای محتوی منیزیم بخصوص سولفات منیزیم با توجه به حلالیت بالائی که داردی در محصولات نظیر ذرت، گندم، سیب زمینی، پنبه و آفتابگردان باعث افزایش عملکرد و بهبود کیفیت آنها می شود (3). کاربرد محلول پاشی منیزیم نیز موجب افزایش عملکرد خواهد شد (8). هدف از این آزمایش تعیین نقش گوگرد و منیزیم در میزان رشد، عملکرد، میزان پروتئین، چربی دانه سویا و جذب برخی از عناصر معدنی می باش.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11078>

