

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای آلی غنی شده بر صفات کمی و کیفی ارقام مختلف سویا (Glycin max (L.) Merr)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

آلاله متقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مجتمع آموزش عالی علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همت ا... پیردشتی - استادیار مجتمع آموزش عالی علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشگاه ماز

محمدعلی بهمنیار - دانشیار مجتمع آموزش عالی علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشگاه ماز

ارسطو عباسیان - مربی مجتمع آموزش عالی علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشگاه مازند

خلاصه مقاله:

این تحقیق به صورت آزمایش اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1385 در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری به منظور مطالعه صفات کمی و کیفی ارقام مختلف سویا در انواع و مقادیر مختلف کودهای آلی غنی شده انجام شد. کرت های اصلی عبارت بودند از هشت تیمار کودی شامل سطوح 20 و 40 تن در هکتار کمپوست زباله شهری، ورمی کمپوست و لجن فاضلاب غنی شده با 50% کود شیمیایی مورد نیاز خاک، تیمار فقط کود شیمیایی و شاهد و کرت های فرعی نیز شامل سه رقم سویا (032، 033 و JK) بود. نتایج نشان داد که لجن فاضلاب 40 تن در هکتار غنی شده با کود شیمیایی بیشترین عملکرد دانه را تولید کرده است. بین ارقام مختلف سویا تفاوت معنی داری از لحاظ صفات کمی و کیفی مشاهده شد، به طوری که بیشترین عملکرد دانه، میزان نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ از رقم JK و لاین 033 به دست آمد. نتایج مقایسات میانگین نشان داد اثرات متقابل کود و رقم بر درصد منگنز، مس و آهن برگ سویا تأثیر معنی داری داشت به طوری که بیشترین درصد منگنز و مس برگ در لاین 032 و به ترتیب در تیمارهای کودی لجن فاضلاب و کمپوست زباله 40 تن در هکتار غنی شده مشاهده شد. همچنین بالاترین میزان آهن برگ زمانی به دست آمد که مقدار کمپوست 40 تن در هکتار برای رقم JK مورد استفاده قرار گرفت. در میان صفات مورد مطالعه به غیر از مقدار منگنز برگ بقیه صفات با عملکرد دانه دارای همبستگی مثبت و معنی داری بودند.

کلمات کلیدی:

سویا، عملکرد، عناصر، کمپوست، ورمی-کمپوست، لجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28058>

