

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای نانو روی و مقادیر کود بیولوژیک فسفات بارور 2 بر خصوصیات مورفولوژیکی و عملکرد دانه سویا

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حدیث دالوند - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

امین فرنی - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

شهرام نخجوان - استادیار گروه اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای نانو روی و مقادیر کود بیولوژیک فسفات بارور 2 برخی خصوصیات مورفولوژیکی و عملکرد دانه سویا آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار در شهرستان دورود در سال 1393 انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل کود نانو روی در 3 سطح شامل سولفات روی و نانو روی و شاهد با کود بیولوژیک فسفات بارور 2 در 4 سطح که شامل فسفات بارور 2 براساس میزان مصرف کاتالوگ و 25% مصرف فسفات بارور 2 بیشتر از کاتالوگ و 50% مصرف فسفات بارور 2 بیشتر از کاتالوگ و شاهد بود. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد دانه در بوته در تیمار 50 درصد مصرف فسفات بارور 2 بیشتر از کاتالوگ با 12/64 گرم و کمترین عملکرد دانه در بوته مربوط به شاهد با 11/15 گرم بدست آمد. همچنین اثر اصلی محلول پاشی روی نشان داد که بیشترین عملکرد دانه در بوته تیمار نانو روی با 12/83 گرم و کمترین عملکرد دانه در بوته مربوط به شاهد با 11/08 گرم بدست آمد. در اثر متقابل بیشترین تعداد گره در ساقه فرعی اثر تیمار فسفات بارور 2 براساس میزان مصرف توصیه شده به همراه نانو روی با 23/55 و کمترین تعداد گره در ساقه فرعی مربوط به اثر متقابل نانو روی به همراه 50 درصد افزایش مصرف فسفات بارور 2 نسبت به کاتالوگ با 15/46 بدست آمد. استفاده از کودهای زیستی فسفات بارور 2 به همراه محلول پاشی روی بر روی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه سویا تاثیر معنی داری دارد. همچنین این تاثیرات سبب می شود که منبع قوی راجهت عملکرد بیشتری را رقم بزند. بنابراین با تاثیر کودهای بیولوژیک و محلول پاشی روی این مهم امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

کود زیستی بارور 2، سولفات روی، نانو روی، سویا، خصوصیات مورفولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402203>

