

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر مقادیر مختلف پتاسیم و نیتروژن بر ویژگیهای زراعی و عملکرد دانه سویا در منطقه چالوس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در زراعت و اصلاح نباتات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پوریا مظلوم - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مجید خزایی پول - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

مرید جعفر صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد چالوس

فاطمه پورجواد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر مقادیر مختلف پتاسیم و نیتروژن بر ویژگی های زراعی و عملکرد دانه سویا، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس در سال زراعی 1388-1389 اجرا شد. سطوح 0، 30، 60 و 90 کیلوگرم در هکتار پتاس خالص از منبع سولفات پتاسیم به عنوان فاکتور اول و سطوح 0، 40، 80 و 120 کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار از منبع کود اوره به عنوان فاکتور دوم بودند. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد دانه تحت مقادیر 30، 60 و 90 کیلوگرم پتاسیم حاصل گردید. بیشترین تعداد غلاف در شاخه فرعی، تعداد دانه در غلاف شاخه فرعی، وزن صد دانه شاخه فرعی، تعداد گره در ساقه اصلی، تعداد برگ و ارتفاع بوته با کاربرد 90 کیلوگرم پتاسیم در هکتار به دست آمد. همچنین تعداد غلاف در ساقه اصلی، تعداد دانه در غلاف شاخه اصلی و وزن صد دانه ساقه اصلی با کاربرد 60 کیلوگرم پتاسیم در هکتار حاصل شد. با کاربرد نیتروژن در مقایسه با شاهد عملکرد دانه افزایش یافت. به طوری که حداکثر عملکرد دانه با کاربرد 120 کیلوگرم نیتروژن به دست آمد. همچنین تعداد غلاف در ساقه اصلی، تعداد دانه در غلاف شاخه فرعی، تعداد دانه در غلاف ساقه اصلی، وزن صد دانه ساقه اصلی، وزن صد دانه شاخه فرعی و تعداد برگ تحت تیمار شاهد (بدون مصرف نیتروژن) به دست آمد. بیشترین تعداد غلاف در ساقه اصلی، تعداد غلاف در شاخه فرعی، تعداد دانه در غلاف ساقه اصلی، تعداد دانه در غلاف شاخه فرعی و وزن صد دانه شاخه فرعی تحت مقادیر 40، 80 و 120 کیلوگرم نیتروژن حاصل شد که از نظر آماری در یک سطح قرار گرفتند. بیشترین عملکرد دانه تحت اثر متقابل 30 کیلوگرم پتاسیم در 120 کیلوگرم نیتروژن و کمترین عملکرد دانه تحت اثر متقابل بدون کاربرد پتاسیم و نیتروژن به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، سویا، عملکرد دانه، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710555>

