

عنوان مقاله:

عملکرد دانه، روغن و کارایی استفاده از نیتروژن در ارقام مختلف کنجد (*Sesamum indicum L.*) تحت تاثیر کود نیتروژن و رقابت علف های هرز

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 26، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ثریا حقانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه یاسوج

علیرضا یدوی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

حمیدرضا بلوچی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

علی مرادی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثرات کود نیتروژن بر محتویات روغن و پروتئین و کارایی مصرف نیتروژن ارقام کنجد تحت رقابت علف های هرز، آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار در شهرستان امیدیه در تابستان ۱۳۹۲ انجام شد. فاکتور اصلی سطوح مصرف نیتروژن شامل عدم کاربرد و کاربرد ۵۰ و ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن و فاکتور فرعی در ترکیب فاکتوریل شامل ارقام کنجد (توده محلی بهبهان، رقم یلووایت، لاین های ۲۳۸-tn و ۲۴۰-tn) و رقابت علف های هرز (عاری و آلوده به علف هرز) بود. نتایج نشان داد که اثر نیتروژن و رقابت علف های هرز بر عملکرد دانه ارقام مختلف کنجد معنی دار شد. بیشترین عملکرد دانه (۲۲۰ گرم در متر مربع) با کاربرد ۱۰۰ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار و شرایط بدون رقابت علف های هرز از رقم محلی بهبهان به دست آمد. کمترین عملکرد دانه (۶۱ گرم در متر مربع) از تیمار عدم مصرف کود و شرایط رقابت علف های هرز در لاین های ۲۳۸-tn و ۲۴۰-tn بدست آمد. بیشترین درصد روغن کنجد (۴۴٪) از تیمار عدم مصرف کود نیتروژن و رقم ۲۳۸-tn و کمترین میزان این صفت از تیمار کودی ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن و رقم یلووایت (۳۵٪) بدست آمد. بیشترین عملکرد روغن کنجد (۸۳ کیلوگرم در متر مربع) نیز مربوط به رقم محلی بهبهان در شرایط عدم رقابت علف های هرز و کاربرد ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن بود. افزایش مصرف کود نیتروژن موجب کاهش کارایی استفاده از نیتروژن گردید و بیشترین کارایی استفاده از نیتروژن از تیمار عدم مصرف کود و رقم محلی بهبهان بدست آمد.

کلمات کلیدی:

پروتئین، رقابت، روغن، کنجد، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616522>

