

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف نیتروژن و منگنز بر عملکرد و کیفیت دو رقم کلزای پائیزه

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کریم مهری - کارشناس ارشد توسعه کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

احمد بایبوردی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

مجید خیاط نژاد - کارشناس ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

کلزا (Brassica napus L.) از گیاهان روغنی می باشد که به تازگی کشت آن برای تولید روغن در کشور مورد توجه قرار گرفته است. کلزا نیاز فراوان به ازت دارد و غالباً بعنوان گیاهی با نیاز بالای ازت مورد توجه است. اثر طبیعی ازت بر رشد، افزایش ارتفاع، افزایش شاخه های منتهی به گل آذین و کل تولید ماده خشک می باشد. تراکم بوته تحت تأثیر کود ازته قرار می گیرد. تأثیر اساسی ازت بر اجزای عملکرد کلزا معمولاً بصورت افزایش تعداد غلاف می باشد که بیشترین سهم را در افزایش عملکرد دانه دارد. گلوکوزینولات کلزا بعنوان فاکتور مهم در ارزیابی کیفی به شمار می رود و به نظر می رسد که از میزان کود ازته تأثیر می پذیرد. از میان عناصر کم مصرف نیز منگنز نقش زیادی در خواص کیفی به خصوص درصد روغن کلزا دارد. به منظور بررسی تأثیر مقادیر مختلف ازتو منگنز بر روی دو رقم کلزای پائیزه، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در 22 تیمار و 3 تکرار در سال زراعی 1311 در شهرستان اهر پیاده گردید. فاکتور اول عنصر ازت با چهار سطح (50 و 100 و 200 و 300 کیلوگرم در هکتار) از منبع نیتروژن، فاکتور دوم شامل عنصر منگنز با سه سطح 5 و 10 و 15 کیلوگرم در هکتار) از منبع سولفات منگنز و فاکتور سوم شامل دو رقم کلزای Okapi و SLM520 بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که از میان تیمارهای مختلف بکاررفته تأثیر سطوح مختلف ازت بر عملکرد محصول در سطح احتمال یک درصد معنی دار گردید. بیشترین عملکرد با کاربرد 355 کیلوگرم در هکتار ازت بدست آمد. همچنین بالاترین عملکرد روغن استحصالی در سطوح کودی N 255 , N355 بدست آمد. همچنین بالاترین میزان روغن با مصرف 255 کیلوگرم در هکتار ازت و 10 کیلوگرم در هکتار منگنز خالص حاصل گردید. بیشترین وزن هزاردانه در صورت کاربرد 255 کیلوگرم در هکتار ازت و 10 کیلوگرم در هکتار منگنز بدست آمد. بیشترین تعداد غلاف در بوته با مصرف 255 کیلوگرم در هکتار ازت اندازه گیری شد. هیچیک از تیمارهای مختلف تأثیر معنی داری بر تعداد بوته در واحد سطح نداشتند. مناسبترین درصد پروتئین با در نظر گرفتن حداکثر عملکرد و درصد روغن مطلوب با کاربرد توام 255 کیلوگرم ازت همراه با 10 کیلوگرم در هکتار منگنز بدست آمد. همچنین تأثیر تیمارهای مختلف بر ارقام کلزا معنی دار بدست نیامد

کلمات کلیدی:

کلزا ازت - منگنز - Okapi و SLM 520 - درصد روغن عملکرد روغن گلوکوزینولات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250691>

