

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد روغن کرچک *Ricinus communis* در فواصل مختلف آبیاری و مقادیر مختلف کود ازت

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه یوطاری - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسین عباسپور - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

جعفر مسعودسینکی - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسن مکاریان - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد روغن گیاه کرچک تحت تنش خشکی و کود ازت در ارقام مختلف این گیاه آزمایشی با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی به صورت اسپیلت فاکتوریل در سه تکرار انجام شد. در این طرح دو رقم کرچک (اصلاحشده و محلی مشهد)، سه تیمار آبیاری و سه تیمار کود ازت در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که بیشترین میزان روغن (34/45) درصد مربوط به تیمار بدون تنش خشکی بود و تنش خشکی سبب کاهش معنیدار میزان روغن شد. اثر رقم نیز بر میزان روغن معنیدار شد به طوری که رقم محلی دارای 34/2 درصد روغن بیشتری بود، اما کود ازت تاثیری بر درصد روغن در گیاه کرچک نداشت. براساس نتایج بدست آمده در این آزمایش میتوان بیان کرد که با کاهش میزان آب مصرفی و به تبع آن بروز تنش خشکی از عملکرد گیاه کرچک کاسته میشود اما با مصرف کود، بخصوص کود ازت در بالاترین سطح تنش، می توان تا حدی از بروز اثرات سوء تنش خشکی بر عملکرد این گیاه کاست، که بر اساس این نتایج استفاده از رقم محلی به دلیل مقاومت بیشتر به شرایط تنش میتواند به عنوان بهترین تیمار به جهت افزایش روغن استحصالی در کرچک مورد کشت قرار گیرد

کلمات کلیدی:

تنش کمبود آب، گیاه کرچک، عناصر غذایی، صفات فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243094>

