

عنوان مقاله:

تأثیر پرایمینگ بذر با متانول، اتانول و عناصر منگنز، روی و بور بر برخی از صفات مورفوفیزیولوژیک کلزا (*Brassica napus*) تحت تنش کمبود آب

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم خلیل وند بهروزیار - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مهرداد یارنیا - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

الناز فرج زاده معماری - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

مزگان هریسچی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات پیش تیمار بذر با متانول، اتانول و برخی از عناصر ریز مغذی بر برخی از صفات مرتبط با عملکرد دانه کلزا تحت تنش کمبود آب آزمایشی به صورت فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی در سه تکرار در شرایط گلخانه ی در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده ی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز در سال 90-1389 به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند ترکیب پیش تیمار در 5 سطح شامل اتانول با غلظت 2 درصد حجمی، متانول با غلظت 2 درصد حجمی، عناصر سولفات روی، سولفات منگنز و اسید بوریک و تنش کمبود آب در چهار سطح شامل 25، 50، 75 و 100 درصد رطوبت قابل دسترس. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که اثر پیش تیمار ترکیبات متفاوت و سطوح مختلف تنش کمبود آب بر صفات ارتفاع بوته و محتوای رطوبت نسبی اختلاف معنی داری را در سطح احتمال 1 درصد دارد. همچنین اثر متقابل پیش تیمار ترکیبات متفاوت در سطوح مختلف تنش کمبود آب نیز در صفات طول خورجین، مقاومت روزنه‌های و وزن خشک اندام هوایی معنی داری شد. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که صفات ارتفاع بوته و محتوای رطوبت نسبی در اثر پیش تیمار دانه ها با اتانول به ترتیب 3 و 8% افزایش یافتند. همچنین پیش تیمار دانه ها با اتانول در تیمار 100 درصد رطوبت قابل دسترس موجب افزایش 39% طول خورجین و 1/5 و 3 برابری مقاومت روزن های و وزن خشک اندام هوایی گردید.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، تنش کمبود آب، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312169>

