

عنوان مقاله:

ارزیابی معیارهای مقاومت به خشکی ژنوتیپ های کلزا در مرحله جوانه زنی با استفاده از پلی اتیلن گلیکول

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهرا مومنی زاده - دانشجوی رشته تولیدات دانه های روغنی مجتمع آموزش علمی کاربردی جهاد کشاورزی استان همدان

علی مرادی پیام - کارشناس ارشد اصلاح نباتات و مدرس مجتمع آموزش جهاد کشاورزی استان همدان

هادی فصیحی - مدیر گروه و مدرس مجتمع آموزش جهاد کشاورزی استان همدان

محمد هادی فرجی آرمان - دانش اموخته مجتمع آموزش علمی کاربردی جهاد کشاورزی استان همدان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی معیارهای مقاومت به خشکی ژنوتیپ های کلزا در مرحله جوانه زنی با استفاده از پلی اتیلن گلیکول آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در دانشگاه بوعلی سینا همدان (1390) به اجرا درآمد سطوح فاکتور اول شامل چهار پتانسیل اسمزی ایجاد شده به وسیله پلی اتیلن گلیکول (0، -4، -8 و -12 بار) و سطوح فاکتور دوم شامل شش رقم کلزا (OKapi، SLM046، Zarfam، Hayola401، Hayola308، طلایه) را تشکیل دادند صفات مورد مطالعه در این آزمایش شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، طول گیاهچه، وزن تر، وزن خشک، نسبت طول ساقه چه به ریشه چه و نسبت وزن خشک گیاهچه به وزن تر گیاهچه بودند. به طور کلی نتایج امایش نشان داد که درصد جوانه زنی تحت تاثیر تنش آبی، در سطح 1 درصد معنی دار بود و با افزایش میزان تنش خشکی درصد جوانه زنی کاهش یافت. برای ژنوتیپ Zarfam در پتانسیل شاهد با متوسط 98/96 درصد بالاترین درصد جوانه زنی و در پتانسیل -12 بار کمترین درصد جوانه زنی دیده شد. ژنوتیپ پتانسیل خشکی و اثر متقابل ژنوتیپ در پتانسیل خشکی در سطح 1 درصد بر طول ساقه چه و ریشه چه اثر معنی داری وجود داشت که با افزایش پتانسیل خشکی طول ریشه چه و ساقه چه کاهش پیدا کرد و همچنین برای پتانسیل خشکی و اثر متقابل پتانسیل خشکی در ژنوتیپ تفاوت معنی داری در پارامترهای طول ساقه چه و وزن تر و خشک وجود داشت که به ترتیب ژنوتیپ های Zarfam، Hayola308 و Okapi نسبت به سایر ژنوتیپ ها برتری داشته اند.

کلمات کلیدی:

کلزا، رقم، خشکی، جوانه زنی، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352277>

