

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی بر جوانه زنی و رشد گیاهچه های ارقام گندم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی برقی - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

نسیم حسن زاده - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی عقیقی - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر جوانه زنی و رشد گیاهچه های ارقام گندم آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار انجام شد. نتایج جدول تجزیه واریانس نشان داد که اثر اصلی رقم بر روی صفات درصد جوانه زنی، میانگین مدت جوانه زنی، طول ساقه چه، بنیه بذر، وزن تر ساقه چه و ریشه چه و وزن خشک ساقه چه و ریشه چه معنی دار ($a=1\%$) بدست آمد اثر اصلی سطوح خشکی و اثر متقابل خشکی در رقم نیز بر روی تمامی صفات مورد مطالعه (درصد جوانه زنی، میانگین مدت جوانه زنی، طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه، بنیه بذر، وزن تر ساقه چه و ریشه چه و وزن خشک ساقه چه و ریشه چه) معنی دار در سطح احتمال 1% بدست آمد جدول مقایسه میانگین نیز نشان داد که درصد جوانه زنی بذور با افزایش سطوح خشکی در تمامی ارقام کاهش پیدا کرد رقم آذر 2 نسبت به بقیه در هر سه سطح خشکی، مقاوم تر بوده و خشکی را بهتر تحمل کرده است. میانگین سرعت جوانه زنی در رقم آذر 2 در سطح خشکی صفر مگاپاسکال (عدم خشکی) بالاترین و در رقم کاسکوژن در سطوح خشکی بالاتر خیلی ضعیف بوده و توان تحمل خشکی پایینی دارد. تمامی صفات مورد مطالعه با افزایش سطوح خشکی کاهش معنی داری پیدا کرده اند. در رقم آذر 2 در سطح خشکی دوم (0/4 مگاپاسکال) نسبت به شاهد افزایش پیدا کرده و این امر نشان دهنده این است که رقم آذر 2 توانایی بالایی در تحمل خشکی نسبت به بقیه ارقام مورد مطالعه دارد.

کلمات کلیدی:

شاخص های جوانه زنی، ارقام گندم، خشکی، پلی اتیلن گلکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352185>

