

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر اجزای عملکرد و برخی خصوصیات فیزیولوژیک جو Hordeum vulgare

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لیلا کشاورز - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان- و عضو پژوهشگران جوان

خدیجه ملایی پور - دانشجوی کارشناسی دانشگاه شهید باهنر

حسن فرحبخش - استادیار پژوهشکده باغبانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل محدود کننده عملکرد و اجزا عملکرد گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشک کمبود آب می باشد. جو جهت پر کردن دانه در شرایط تنش خشکی بعد از گرده افشانی به اندوخته ساقه نیاز شدید دارد به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر روی ارقام جو آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در اذر ماه سال 89-1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه جیرفت مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش دو عامل شامل تنش خشکی در دو سطح (بدون تنش و با تنش خشکی) و رقم در چهار سطح (نصرت، D5، جنوب و رقم بومی جیرفت) در نظر گرفته شد. صفاتی نظیر عملکرد دانه، وزن هزار دانه، تعداد دانه سالم و پوک در خوشه، وزن کاه و کلش، طول خوشه، طول ریشک و تعداد پنجه بارور و غیر بارور ارزیابی گردید. نتایج تجزیه واریانس بدست آمده از اثرات اصلی عامل ها نشان داد که عامل تنش فقط بر روی طول بوته اثر معنی دار نداشته اما بر روی سایر صفات اثر معنی دار در سطح 01/ داشت. اما عامل رقم فقط بر روی صفات دانه های پوک و وزن هزار دانه در سطح 5% و بر روی دانه های سالم در سطح 1% اثر معنی دار نشان داد. اثر متقابل عامل ها نیز بر روی دانه های سالم و وزن هزار دانه به ترتیب در سطح 1% و 5% معنی دار گردید. بنابراین تنش خشکی در مرحله 50% خوشه دهی، خصوصیات کیفی بذر را تحت تاثیر قرار داده و در مرحله پر شدن دانه وزن هزار دانه، عملکرد دانه، پوک بودن یا سالم بودن دانه ها را تحت تاثیر قرار داده است. بیشترین عملکرد مربوط به رقم های D5، نصرت و جنوب یعنی رقم های اصلاح شده و کمترین آن مربوط به رقم محلی جیرفت بود.

کلمات کلیدی:

رقم، تنش خشکی، اجزای عملکرد و جو، Hordeum vulgare

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157822>

