

عنوان مقاله:

مطالعه فیزیولوژیک ارقام گندم در شرایط تنش گرمای طبیعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهیار امیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد رضا سیاهپوش - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا مامقانی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد مدرس - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر گرما بر روی خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک گندم و تعیین ارتباط آنها با عملکرد، آزمایشی در سال زراعی 90-1389 در دو شرایط نرمال (تاریخ کاشت نرمال) و تنش (تاریخ کاشت تاخیری) بر روی 5 رقم گندم، در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در هر شرایط، در مزرعه آزمایشی دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا شد. ارتفاع بوته، طول پدانکل، طول سنبله، پایداری غشای سلولی، هدایت روزنه‌های، محتوای کلروفیل و عملکرد دانه اندازه‌گیری شدند. نتایج تفاوت معنی داری را در بین ارقام تحت شرایط نرمال و تنش نشان داد. تنش گرما باعث کاهش معنی دار ارتفاع بوته (31%)، طول پدانکل (25%)، طول سنبله (16%) و عملکرد دانه (40%) شد. هدایت روزنه ای (27%) و محتوای کلروفیل (3%) در شرایط تنش بطور معنی داری افزایش یافتند. در ارتباط با پایداری غشای سلولی، ارقام چمران و یاواروس به ترتیب بیشترین و کمترین پایداری را نشان دادند. هدایت روزنه‌های بالاترین همبستگی ($r=0/53$) را با عملکرد تحت شرایط تنش نشان داد. این صفت می‌تواند به عنوان ابزار غربالگری جهت توسعه ژنوتیپهای متحمل به گرما استفاده شود.

کلمات کلیدی:

تنش گرما، گندم، خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243666>

