

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد، کارایی مصرف آب و نور در ارقام حساس و مقاوم به خشکی گندم تحت سطوح مختلف آبیاری

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و ژنتیک گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

زینب رحیمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

فرزاد حسین پناهی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

عادل سی و سه مرده - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات تنش خشکی بر ارقام حساس و مقاوم به خشکی گندم، آزمایشی مزرعه ای به صورت کرت های خرد شده بر پایه ی طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1391-1392 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان انجام شد. کرت های اصلی، شامل پنج سطح مختلف FI، آبیاری به میزان نیاز آبی گیاه، FI 50%، FI 75% و FI 25% و NI و تیمار بدون آبیاری، و کرت های فرعی، شامل ارقام حساس (گاسکوژن و سایونز) و رقم مقاوم (آذر 2) به خشکی گندم بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد، که اختلاف بین تیمارهای آبیاری و ارقام مورد مطالعه از نظر عملکرد اقتصادی و بیولوژیک و کارایی مصرف آب بر حسب عملکرد اقتصادی و بیولوژیک معنی دار بود. با کاهش فراهمی آب، عملکرد اقتصادی و بیولوژیک، کارایی مصرف آب بر حسب عملکرد اقتصادی و بیولوژیک و کارایی مصرف نور نسبت به شرایط مطلوب رطوبتی کاهش یافت. در مجموع رقم مقاوم از نظر عملکرد اقتصادی و بیولوژیک، بهره وری مصرف آب و نور برتر از ارقام حساس بود اما شاخص برداشت کمتری نسبت به ارقام حساس داشت. به طور کلی افزایش کارایی مصرف آب و نور در شرایط تنش خشکی از مهم ترین عوامل برتری رقم مقاوم نسبت به دو رقم حساس بود.

کلمات کلیدی:

بهره وری مصرف آب، تشعشعات فعال فتوسنتزی، تنش خشکی، سایونز، گاسکوژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/938438>

