

عنوان مقاله:

مطالعه کارآیی مصرف آب و شاخص های تحمل به تنش محدودیت رطوبتی انتهایی دوره رشد در ارقام امیدبخش گندم نان (Triticum L. astivum L)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 13، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمود ناظری - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه کارآیی مصرف آب و شاخص های تحمل به تنش خشکی، 10 لاین در حال نام گذاری گندم مناطق سرد در یک طرح کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به مدت دو سال زراعی (1387-1389) در ایستگاه تحقیقاتی طرق مشهد مورد مقایسه قرار گرفتند. فاکتور محدودیت رطوبتی (آبیاری کامل، قطع آبیاری از مرحله شیری دانه تا انتهای رشد و نمو گندم و قطع آبیاری از مرحله ظهور بساک تا انتهای رشد و نمو گندم) در کرت های اصلی و 10 لاین امیدبخش گندم در کرت های فرعی قرار گرفت. نتایج نشان داد عملکرد دانه در تیمارهای قطع آبیاری از مرحله شیری دانه تا انتهای رشد و نمو گندم (L2) و قطع آبیاری از مرحله ظهور بساک تا انتهای رشد و نمو گندم (L3) به ترتیب 6/18 و 3/45 درصد نسبت به شرایط بهینه رطوبتی کاهش پیدا کرد. مقایسه ژنوتیپ نشان داد که ژنوتیپ های V4، V5 و V10 به ترتیب با 885/1، 756/1 و 833/1 کیلوگرم در متر مکعب، بیشترین کارآیی مصرف آب را دارا بودند. نتایج نشان داد شاخص فرناندز (STI) برآورد نزدیکتری از عملکرد در شرایط تنش ($r = 93/0^{**}$) و بهینه ($r = 50/0^{**}$) ارائه نمود. در شرایط قطع آبیاری از مرحله شیری دانه تا انتهای رشد و نمو گندم (L2) براساس شاخص تحمل (STI) ژنوتیپ های V7، V10، V4، V5 و V8 و در شرایط قطع آبیاری از مرحله ظهور بساک تا انتهای رشد و نمو گندم (L3) ژنوتیپ های V4، V5 و V10 به ترتیب بالاترین شاخص تحمل به تنش رطوبتی را دارا بودند، بنابراین باتوجه به برتری ژنوتیپ های V4، V5 و V10 از نظر کارآیی مصرف آب و شاخص تحمل به تنش محدودیت رطوبتی می توان آنها را برای شرایط مشابه این بررسی توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، ظهور بساک، مراحل نمو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630103>

