

عنوان مقاله:

اثر نیتروژن بر عملکرد، خصوصیات رزراحی و کارایی مصرف آب ژنوتیپ های گندم در رژیم های مختلف رطوبتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

مسعود عزت احمدی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی- مشهد- ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش رطوبتی و مقادیر مختلف نیتروژن بر عملکرد و کارایی مصرف آب ژنوتیپ های امیدبخش گندم نان، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در طی سال های زراعی 91-1389 در ایستگاه تحقیقات و آموزش کشاورزی جلگه رخ تربت حیدریه اجرا گردید. سه سطح آبیاری در کرت های اصلی شامل 80، 120، 968 میلیمتر تبخیر از تشت تبخیر کلاس A به ترتیب 1، 2، 3 و ژنوتیپ ها و ارقام در سه سطح شامل 3-C-86، 5-C-86 و پیشگام به ترتیب V3، V2، V1 و مقادیر نیتروژن خالص در 4 سطح (به میزان صفر 75، 150 و 225 کیلوگرم در هکتار به ترتیب N و 3 N0، N1، N2) به صورت فاکتوریل در کرت های فرعی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد کمترین و بیشترین عملکرد دانه به ترتیب از تیمار 5901 (13 کیلوگرم در هکتار) و 7542 (11 کیلوگرم در هکتار) به دست آمد. میانگین عملکرد دانه در سطوح کودی N و 3 N0، N1، N2 به ترتیب 5040، 6652، 7359، 7646 کیلوگرم در هکتار و میانگین کارایی مصرف آب به ترتیب 0/79، 1/04، 1/15، 1/19 کیلوگرم بر متر مکعب بود. افزایش نیتروژن تا سطح 150 و 225 کیلوگرم در هکتار به طور معنی دار به ترتیب موجب افزایش عملکرد دانه و کارایی مصرف آب گردید. بیشترین و کمترین عملکرد دانه به ترتیب مربوط به ژنوتیپ 6969 (5-C-86) کیلوگرم در هکتار و 6289 (3-C-86) کیلوگرم در هکتار بود. با توجه به این که ژنوتیپ 5-C-86 بالاترین عملکرد دانه و کارایی مصرف آب (1/09 کیلوگرم بر متر مکعب) را به خود اختصاص داد، میتوان آن را به عنوان ژنوتیپ مناسب جهت استفاده در برنامه های اصلاحی مناطق خشک و نیمه خشک پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

گندم نان، اوره، مصرف آب، اجزای عملکرد دانه، ارتفاع گیاه، شاخص برداشت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865589>

