

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیولوژیک و عملکرد برخی از ارقام گندم (*Triticum aestivum* L.) و تریتیکاله (*Triticosecale wittmack*) در شرایط پتانسیل رشدی در ایران

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ثریا نوید - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

محمد رضا جهانسوز - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

سعید صوفی زاده - استادیار گروه کشاورزی اکولوژیک، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

آزمایش حاضر در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و هشت تیمار در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج در سال زراعی 1395-96 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل شش رقم گندم (بهار، پارس، پیشگام، پیشتاز، سیوند و سیروان) و دو رقم تریتیکاله (سناباد و جوآلینو) بود. صفات فیزیولوژیک (شاخص سطح برگ، کارایی مصرف نور و کلروفیل) در مرحله گلدهی و عملکرد دانه در مرحله نهایی اندازه گیری شد. در ارقام مختلف در صفات فیزیولوژیک و عملکرد تفاوت معنیدار ($a=0.05$) بود. نتایج نشان داد رقم سناباد (8421) کیلوگرم در هکتار) و پارس (8083) کیلوگرم در هکتار) به ترتیب بیشترین و ارقام پیشگام (6818) کیلوگرم در هکتار) و سیروان (7102) کیلوگرم در هکتار) کمترین عملکرد دانه را داشتند. رقم بهار (7/7) با توجه به دیررس بودن از بیشترین شاخص سطح برگ در مرحله گلدهی برخوردار بود. کمترین میزان شاخص سطح برگ نیز مربوط به رقم سیروان (4/9) بود که از جمله دلایل عملکرد پایین این رقم میتوان عنوان کرد. پس از رقم سیروان، سناباد (5/1) علیرغم اینکه از شاخص سطح برگ کمتری در مرحله گلدهی برخوردار بود ولی با انتقال مجدد مواد از ساقه و سایر اندام های گیاهی عملکرد قابل توجهی نسبت به سایر ارقام تولید کرد. به طور کلی نیز ارقام تریتیکاله کارایی مصرف نور (سناباد 2/84 و جوآلینو 2/71 گرم در مگاژول) و کلروفیل برگ (54) بیشتری از ارقام گندم داشتند که نشان دهنده قدرت بالای منبع و همچنین سرعت فتوسنتز آنها بوده که به تبع آن نیز آسمیلات تولیدی افزایش یافت. بین ارقام گندم نیز اختلاف چندانی در این صفات مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، صفات فیزیولوژیک، کارایی مصرف نور، کلروفیل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1148923>

