تنوع زنینی‌های ژنوتیپی‌های گندم بهاره از نظر انباشت ماده خشک و نیتروژن در دانه در شرایط مطلوب و تش خشکی بعد از گردیده افشاهی. ۱. عملکرد دانه و صفات وابسته به آن.

Genetic variation for dry matter and nitrogen accumulation in grain of spring wheat genotypes under optimum and post-anthesis drought stress conditions. I. Grain yield and its related traits

امحمد نادری، اسلام مجدد هروان، ابوالحسن هاشمی دژفولی، قربان نورمحمدی، عبدالمحج رضایی

چکیده

به منظور ارزیابی تنوع زنینی‌های ژنوتیپی و مطالعه عکس العمل ژنوتیپ‌های گندم بهاره نسبت به تغییرات شرایط محیطی، شانزده ژنوتیپ گندم (آزمون دوروم و ۱۲ ژنوتیپ گندم نان) در دو آزمایش جدایی گردید که در قالب طرح‌های هکم مصنوعی کامل تصادفی با چهار تكرار در شرایط مطلوب و تش خشکی بعد از گردیده افشاهی در سال زراعی ۱۳۷۷-۷۸ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اهواز مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که اثر محیط برای شاخص برداشت و وزن هزار دانه به ترتیب در سطح احتمال ۰.۱% می‌باشد. در این آزمایش میانگین وزن مطلق و تنظیم خشکی همبستگی عملکرد دانه با شاخص برداشت دانه و عملکرد بیولوژیکی در سطح احتمال ۰.۱% می‌باشد. در این‌جا عملکرد گندم بر اساس تعداد صفات، بالاترین مقادیر تهیه در تغییرات صفات در ژنوتیپ‌های مورد مطالعه، به عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی تعلق داشت. تفاوت ضریب توان ژنوتیپی صفات مورد مطالعه در شرایط تش خشکی دانه در حالتی که در این آزمایش میانگین وزن مطلق بین تغییرات عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیکی شاخص برداشت دانه و تنوع ژنوتیپی معنی‌دار و وجود داشت. طبیعی‌کننده به نظر می‌رسد که ارتباط متغیر فرآیندهای داخلی گیاه را به‌صورت روابط منبع - مخزن سیستم حمل مواد و انتقال آنها را در دانه را هدایت می‌کند.

واژه‌های کلیدی: تنوع زنینی‌های ژنوتیپی، عملکرد دانه، گندم، تش خشکی

مقدمه

در زنان ژنوتیپ‌های نیمه پاکوتای گندم در دهه‌های گذشته

(Entz and Flower, 1990; Perry and Anderlini, 1990)

D’Antuomo, 1989)

ارقام بومی، انتقال زنینی‌های بوده که درصد توزیع مواد به سمت

داده و در نتیجه شاخص برداشت در این ژنوتیپ‌ها افزایش

* - این مقالف به‌اختیار تحقیق سالمه ذکری نگارشانه اول در دکتره تخصصی زراعت و دانشمندی است،

(۱۹۹۰)، ۵- به ترتیب درصد هسته‌های گروهی تحقیقات کشاورزی خوزستان، استاد پژوهش مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، دانش آموز دانشگاه شهید چمران

اهواز، استاد واحد علم و تحقیقات نهال و استاد دانشگاه صنعتی اصفهان.

تاریخ دریافت: ۱۳۷۹/۰۲/۴

تاریخ پذیرش: ۱۳۷۹/۰۲/۱۰

۵۸