

عنوان مقاله:

تعیین وراثت پذیری برخی از صفات مورفوفیزیولوژیک مرتبط با تحمل تنش خشکی در گندم نان از طریق تلاقی دی ال

محل انتشار:

اولین همایش ملی تخصصی علوم کشاورزی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیاوش صلحی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

جمال رحیمی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

بمنظور تعیین وراثت پذیری برخی از صفات مورفوفیزیولوژیک مرتبط با تحمل تنش خشکی در گندم نان، یک تلاقی دی ال 5×5 یکطرفه در سال 1388 در دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل انجام گردید. بذور F1 حاصل، به همراه والدین در مزرعه و در شرایط مطلوب رطوبتی و تنش خشکی انتهایی کشت گردیده و علاوه بر صفات زراعی، صفات تعداد روزنه ها در واحد سطح برگ و محتوای خاکستراندازه گیری شدند. نتایج آزمایش نشان داد که بر اساس نتایج به دست آمده تعداد پنجه بارور (تحت تنش) توسط غالبیت ناقص کنترل گردید و وراثت پذیری خصوصی در حد متوسط داشت. بنابراین این صفت را میتوان تحت تنش در نسل های اولیه اصلاحی مورد گزینش قرار داد. ارتفاع بوته توسط غالبیت ناقص کنترل گردید. وراثت پذیری خصوصی ارتفاع بوته حدود 62/ بود. بنابر این ارتفاع بوته نیز در نسل های اولیه قابل گزینش است. تعداد دانه در سنبله توسط فوق غالبیت کنترل گردید. وراثت پذیری خصوصی تعداد دانه در سنبله در حدود 61/ بود. وزن هزار دانه تحت تنش توسط غالبیت ناقص و در شرایط بدون تنش با فوق غالبیت کنترل گردید. وراثت پذیری خصوصی وزن هزار دانه تحت تنش، بالا و در شرایط بدون تنش متوسط بود. بنابراین می توان نتیجه گرفت که گزینش برای وزن هزار دانه تحت تنش راحت تر و در نسل های اولیه امکان پذیر می باشد. عملکرد دانه در واحد سطح در شرایط بدون تنش توسط فوق غالبیت و تحت تنش با غالبیت ناقص کنترل گردید و از وراثت پذیری ضعیف تا متوسطی برخوردار بود. بنابراین گزینش برای این صفت باید بعد از رسیدن به خلوص انجام گیرد. در تعداد روزنه در واحد سطح برگ در هر دوشرايط توسط فوق غالبیت کنترل گردید وراثت پذیری خصوصی پایینی داشت. در محتوای خاکستر (که بعنوان معیاری غیر مستقیم برای کارایی مصرف آب بکار می رود) در شرایط واجد تنش توسط غالبیت ناقص و در شرایط بدون تنش توسط فوق غالبیت کنترل گردید و وراثت پذیری خصوصی متوسطی داشت.

کلمات کلیدی:

صفات فیزیولوژیک، دی ال، خشکی، گندم، وراثت پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/371447>

