

عنوان مقاله:

تنوع در صفات مرتبط با ریشه و اندام هوایی ژنوتیپ های بومی انتخابی گندم نان ایرانی در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مهرداد چائی چی - بخش تحقیقات زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

خلاصه مقاله:

استفاده از منابع ژنتیکی بومی گندم به عنوان یک منبع ارزشمند از تنوع و سازگاری با شرایط محیطی همواره حائز اهمیت بوده است. در این مطالعه تعداد ۹ ژنوتیپ انتخابی از بین ۱۲۰ رقم بومی گندم زمستانه بر اساس ویژگی هایی نظیر ارتفاع بوته و یکنواختی در تاریخ رسیدگی، مورد استفاده قرار گرفتند. این ژنوتیپ ها در کنار رقم پیشگام به عنوان شاهد در لوله های به عمق ۱۲۰ سانتی متر کشت شدند تا امکان ارزیابی ریشه ها فراهم گردد. دو تیمار نرمال رطوبتی و اعمال تنش خشکی یا از سنبله دهی در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت. بدین ترتیب یک آزمایش فاکتوریل ۱۰ (ژنوتیپ) در ۲ (آبیاری) در قالب طرح کاملا تصادفی در شرایط گلخانه ای در این تحقیق استفاده گردید. نتایج نشان داد که اثرات ژنوتیپ، محیط (آبیاری و اثرات متقابل آن ها برای تمام صفات طول ریشه، وزن ریشه، محتوای نسبی آب، تعداد دانه، وزن دانه و وزن هزاردانه معنای دار بوده ($p < 0.05$) و تنها طول اندام هوایی و نسبت وزنی ریشه به اندام هوایی در اثر متقابل ژنوتیپ در محیط معنی دار نبود. نتایج همچنین نشان داد که همگی صفات مطلوب ارزیابی شده مرتبط با تحمل به تنش خشکی ممکن است در یک ژنوتیپ بومی وجود نداشته باشد و تلاقی دو یا چند ژنوتیپ به منظور جمع صفات مطلوب، ضروری باشد.

کلمات کلیدی:

تحمل به تنش خشکی، طول ریشه، عملکرد دانه، محتوای نسبی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418901>

