

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های گندم از نظر عملکرد دانه و حرکت مجدد ماده خشک به دانه در دو شرایط نرمال و تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 40، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجید طوسی مجرد - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد کرج

محمدرضا بی همتا - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

منوچهر خداحمی - محقق موسسه تحقیقات و تهیه و اصلاح بذر کرج

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی و مطالعه حرکت مجدد ماده خشک به دانه، شصت و چهار ژنوتیپ گندم نان در سال زراعی 82 - 1381 در دو آزمایش جداگانه در قالب طرح آلفا لاتیس با دو تکرار در دو شرایط نرمال و تنش خشکی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی تفاوت ژنوتیپها از نظر اکثر صفات معنیدار بود. در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی بین ژنوتیپها از نظر پارامترهای مربوط به حرکت مجدد ماده خشک به دانه از اندام های مختلف تنوع قابل توجهی مشاهده گردید. در تجزیه به عاملها در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی هفت عامل وارد مدل شدند. که این عوامل در شرایط نرمال 5/77 و در شرایط تنش 6/78 درصد از تغییرات دادهها را توجیه نمودند. محاسبه شاخصهای مقاومت به خشکی نشان داد که چهارشاخص بهره وری متوسط، میانگین هندسی محصولدهی، میانگین هارمونیک، شاخص تحمل به تنش موثرترین شاخصها جهت شناسایی ژنوتیپهای مقاوم به خشکی میباشند. تنوع ژنتیکی برای صفات مورد مطالعه در ژنوتیپ های مورد بررسی، استفاده از ژنوتیپ های مطلوب از نظر صفات برتر را در برنامه های به نژادی امکان پذیر میسازد.

کلمات کلیدی:

گندم، خشکی، طرح آلفا لاتیس، حرکت مجدد ماده خشک، شاخص مقاومت به خشکی، تجزیه به عاملها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704346>

