

عنوان مقاله:

مطالعه تحمل به سرما در لاین های دابلدهاپلوئید گندم براساس روش FLN در شرایط مزرعه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مرتضی باقریان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل

سیروس محفوظی - دانشیار موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

رسول خداوردی وند کشتیبان - مربی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

گندم از غلاتی است که برنامه های اصلاحی آن جهت افزایش مقاومت به سرما از اهمیت زیادی برخوردار است. برای اساس آزمایشی شامل سه لاین دابلدهاپلوئید (DH59, DH22 و DH42) گندم نان به همراه رقم های والدی روشن (تیپ زمستانه) و رقم زاگرس (تیپ بهاره) به صورت فاکتوریل در قالب طرح آزمایشی بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج اجرا شد. میزان و مدت زمان بیان مقاومت به سرما با استفاده از روش شمارش آخرین برگ نهایی (FLN) در نقطه تکمیل بهاره سازی مشخص گردید. نتایج حاصل از جدول تجزیه واریانس نشان داد که تفاوت بسیار معنی داری بین ارقام و لاین های دابلدهاپلوئید از نظر نیاز بهاره سازی وجود داشت. همچنین اثر متقابل رقم با دوره های بهاره سازی نیز معنی دار بود. بر این اساس تجزیه واریانس جداگانه برای لاین و رقم بهاره DH22 و زاگرس نشان داد که اثر تعداد روزهای بهاره سازی بر روی تعداد برگ روی ساقه اصلی معنی دار نیست. در حالیکه تجزیه واریانس صفت FLN در رقم و لاین دابلدهاپلوئید زمستانه نشان داد که در هر 3 رقم و لاین های دابلدهاپلوئید زمستانه اثر تعداد روزهای بهاره سازی معنی دار است. نتایج حاصل از مقایسه میانگین تعداد نهایی برگ در رقم زمستانه بک کراس روشن، لاین DH59 و لاین DH42 نشان داد که اختلاف معنی داری بین زمان های مختلف بهاره سازی از تاریخ اول نمونه برداری (18 آذر) تا زمان سوم نمونه برداری (16 دی) مشاهده شد، بطوریکه میتوان زمان تکمیل بهاره سازی را حدود 16 دیماه منظور کرد. بنا بر این میتوان از صفت FLN به عنوان شاخص موثر، در ارتباط با مطالعه طول دوره رویشی، بهاره سازی و تعیین سطح و میزان مقاومت لاینهای دابلدهاپلوئید و ارقام گندم در تحمل به سرما بهره جست.

کلمات کلیدی:

گندم، تحمل به سرما، دابلدهاپلوئید، FLN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449255>

