

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای ژنتیکی و ترکیب پذیری عمومی در جوامع پلی کراس *Dactylis glomerata* تحت شرایط عدم تنش و تنش خشکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهنام حسینی - کارشناس ارشد اصلاح نباتات

محمد مهدی مجیدی - دانشیار اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

آقا فخر میرلوحی - استاد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

سیده محدثه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف برآورد پارامترهای ژنتیکی و ترکیب پذیری عمومی 25 فامیل نیمه خواهری علف باغ (*Dactylis glomerata*) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در شرایط محیطی عدم تنش و تنش خشکی انجام شد. تنش خشکی بر روی تمام صفات تأثیر معنی داری داشت. میانگین عملکرد علوفه خشک در اثر تنش خشکی کاهش 53/48 درصدی را نشان داد. صفات کلروفیل a و b و محتوای نسبی آب برگ در شرایط تنش کاهش یافتند و نسبت کلروفیل a/b و پرولین در شرایط تنش نسبت به شرایط نرمال افزایش نشان دادند. وراثت پذیری خصوصی عملکرد علوفه خشک در شرایط عدم تنش 52 درصد و در شرایط تنش خشکی 45 درصد برآورد گردید. ضرایب تنوع ژنتیکی صفات در شرایط نرمال از 1/78 تا 45/10 و در شرایط تنش خشکی از 2/70 تا 30/45 متغیر بود. این تنوع کارایی بالای روش های اصلاحی را در بهبود این صفات و صفات مرتبط با آنها نوید می دهد. ژنوتیپ های 2، 5، 6، 8 و 13 ترکیب پذیری بالایی را در هر دو شرایط محیطی نشان دادند که می توان در برنامه های اصلاحی جهت تولید واریته ترکیبی برای اصلاح عملکرد علوفه از آنها استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، ترکیب پذیری عمومی، علف باغ، وراثت پذیری خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312160>

