

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی فامیل های F3 حاصل از تلاقی بین گونه ای گلرنگ اهلی (Carthamus tinctorius) و وحشی (C.oxacantha) از طریق صفات زراعتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه مصطفائی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

آقافخر میریلوچی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات

قدرت الله سعیدی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تنوع ژنتیکی 41 فامیل F3 گلرنگ حاصل از تلاقی بین گونه ای گلرنگ اهلی و وحشی همراه با دو والد آنها با استفاده از صفات زراعتی، در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی 90 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که فامیل های مورد بررسی در همه صفات زراعتی شامل تعداد روز تا شروع گلدهی، تعداد روز تا رسیدگی، ارتفاع بوته، تعداد انشعاب در بوته، تعداد طبق در بوته، تعداد دانه در طبق، وزن هزار دانه و عملکرد دانه در بوته دارای تفاوت معنی دار بودند. براساس ضرایب تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی، بیشترین تنوع در فامیل های F3 برای صفت عملکرد دانه در بوته بود. وراثت پذیری عمومی برای صفات وزن هزار دانه (95 درصد)، تعداد دانه در طبق (93 درصد) و عملکرد دانه در بوته (92 درصد) بیشترین مقدار بود. در اکثر صفات میانگین فامیل های در محدوده ی بین میانگین والدین اهلی و وحشی بود. وجود این تنوع ژنتیکی می تواند در برنامه هی به نژادی گلرنگ مورد بهره برداری قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، خصوصیات زراعتی، فامیل های F3 گلرنگ، وراثت پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246447>

