

عنوان مقاله:

تعیین جایگاه های ژنی کنترل کننده قدرت جوانه زنی و رشدونمو دانه رست ها در جمعیت لاین های خالص نوترکیب آفتابگردان (Helianthus annuus. L)

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رباب داور - دانشجوی دکتری زیست شناسی

احمد مجد - دانشگاه تربیت معلم تهران

رضا درویش زاده - استادیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این آزمایش به منظور شناسایی ژنهای کنترل کننده صفات مربوط به قدرت جوانه زنی و رشدونمو جمعیتی از لاین های خالص نوترکیب که با استفاده از روش بالک تک بذری و از تلاقی 'PAC-2' و 'RHA-266' تولید شده بود به کار رفت 116 لاین خالص نوترکیب و والدین آنها در سه تکرار و هر تکرار شامل 20 بذر در شرایط کاملا کنترل شده مطالعه گردید به منظور مکان یابی جایگاه های ژنی کنترل کننده صفات از نقشه ژنتیکی تهیه شده بر روی جمعیت لاین های خالص نوترکیب با استفاده از مارکرهای مولکولی AFLP و SSR استفاده گردید مکان یابی ژن ها با روش Composite Interval Mapping صورت گرفت تنوع ژنتیکی وسیع و پدیده تفکیک متجاور برای صفات مطالعه شده مشاهده شد چندین جایگاه ژنی برای صفات سرعت جوانه زنی میانگین سرعت جوانه زنی شاخص جوانه زنی طول ریشه و ساقه وزن تر ریشه و ساقه و وزن خشک ریشه و ساقه شناسایی شد اثرات هر کدام از جایگاه های ژنی 5/4 درصد تا 35/7 درصد بود جایگاه های ژنی کنترل کننده تعدادی از صفات بر روی یک گروه پیوسته یکسان و در بعضی موارد نزدیک به یکدیگر قرار داشتند و همبستگی ژنتیکی تایید کننده این پدیده میباشد نتایج این تحقیق میتواند در مطالعات انتخاب براساس مارکر به کار رود.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، قدرت جوانه زنی، رشدونمو، لاین های خالص نوترکیب، QTL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199353>

