

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل گرافیکی زمان رسیدگی و صفات مختلف در توده‌های طالبی ایرانی

محل انتشار:

اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود اکرمی - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

حمید دهقانی - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

مختار جلالی جواران - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

انتخاب بهترین روش اصلاحی و موفقیت آن، به میزان اطلاع از کنترل صفت بستگی دارد. به منظور برآورد عمل ژنها و وراثتی‌پذیری صفات مختلف کمی، هفت توده بومی طالبی در یک طرح تلاقی دی‌آل کامل تلاقی داده شدند. در سال 1390 والدین و هیبریدهای F1 حاصل از آنها در قالب طرح لاتیس با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس کشت شد و صفات روزتا رسیدگی، مواد جامد محلول، طول و عرض میوه‌ها و ضخامت گوشت میوه مورد ارزیابی قرار گرفتند. تجزیه واریانس، اختلاف معنیدار بین ژنوتیپ‌های مورد مطالعه را نشان داد. تجزیه ژنتیکی به روش هیمن و جینکز انجام شد. تجزیه گرافیکی آشکار کرد که والدین در جایگاه‌های مختلفی از خط رگرسیون حاصله قرار گرفته‌اند که نشان‌دهنده ژنهای غالب و مغلوب با تعداد متفاوت در والدین میباشند. برآورد میانگین درجه غالبیت کمتر از یک برای صفات عرض میوه، ضخامت گوشت، مواد جامد محلول و روز تا رسیدگی نشان‌دهنده کنترل این صفات بوسیله غالبیت نسبی ژنها میباشند. برخورد خط رگرسیون با محور کوواریانس در بالای مبدأ مختصات این مطلب را تأیید میکند. در حالیکه درجه غالبیت بیشتر از یک و برخورد خط رگرسیون با محور کوواریانس در زیر مبدأ مختصات فوق غالبیت ژنی را برای کنترل طول میوه مطرح میکرد.

کلمات کلیدی:

طالبی، دی‌آل، روش هیمن - جینکز، عمل ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328130>

