

عنوان مقاله:

بررسی وراثت پذیری و همبستگی مقاومت برشی ساقه، ارتفاع بوته و طول پدانکل در گندم دوروم

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مصطفی خزائی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه شهرکرد

سعداله هوشمند - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

بهرام حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه شهرکرد

علی اسحق بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

مقاومت برشی ساقه از عوامل مهم در طراحی و ساخت ابزارهای برش در کشاورزی می باشد. به منظور برآورد وراثت پذیری و همبستگی بین صفات مقاومت برشی ساقه، ارتفاع بوته و طول پدانکل در گندم دوروم، آزمایشی در قالب طرح لاتیس سه گانه با ابعاد 10×10 در سال 1386 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد اجرا شد. مواد ژنتیکی مورد استفاده در این آزمایش شامل 94 لاین خالص نوترکیب (F10)، دو والد و چهار شاهد بودند. اندازه گیری ارتفاع بوته و طول پدانکل بعد از رسیدگی فیزیولوژیک گیاهان و اندازه گیری میزان مقاومت برشی ساقه بعد از رسیدگی کامل و با استفاده از دستگاه ساخته شده، در شرایط مزرعه صورت گرفت. تجزیه داده ها نشان داد که در بین ژنوتیپ های مورد بررسی برای صفات مورد مطالعه، تفاوت معنیدار ($P < 0/001$) وجود دارد. توزیع فراوانی میانگین لاین های نوترکیب و والدین، بیانگر وجود تفکیک متجاوز برای صفات مورد مطالعه بود. هر چند همبستگی بین طول پدانکل و ارتفاع بوته بالا ($r = 0/68$) و معنی دار ($p < 0/01$) بود، اما این دو صفت با مقاومت برشی همبستگی معنی داری نشان ندادند. وراثت پذیری برای مقاومت برشی (90 درصد)، بیشتر از وراثت پذیری برای ارتفاع بوته (63 درصد) و طول پدانکل (23 درصد) بود.

کلمات کلیدی:

وراثت پذیری، مقاومت برشی، ارتفاع بوته، طول پدانکل و گندم دوروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299093>

