

عنوان مقاله:

بررسی روابط همبستگی، رگرسیون و علیت صفات مورفولوژیک در لابنهای اینبرد گندم نان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهناز توحیدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

قاسم محمدی نژاد - دانشیار اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

بابک ناخدا - استادیار، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین ارتباط صفات مختلف با عملکرد دانه، آزمایشی در سال زراعی 1390-91 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 2 تکرار بر روی 76 لاین از جامعه اینبرد نوترکیب گندم نان حاصل از تلاقی ارقام روشن و سوپرهد اجرا گردید. در این آزمایش 18 صفت مورفولوژیک اندازهگیری شد. نتایج حاصل از تجزیه ضرایب همبستگی نشان داد که بین عملکرد دانه و اکثر صفات مورد مطالعه همبستگی مثبت و معنیداری وجود دارد. برای حذف اثر صفات غیر مؤثر و یا کم تأثیر بر روی عملکرد دانه در مدل رگرسیونی، از رگرسیون گام به گام استفاده شد. تجزیه رگرسیون به روش گام به گام حاکی از توجیه 88 درصد از تغییرات عملکرد توسط صفات تعداد پنجه بارور، وزن دانه سنبله اصلی، تعداد دانه در سنبله اصلی و تعداد دانه کل در بوته بود. نتایج تجزیه علیت نشان داد که صفات تعداد پنجه بارور (0/62) و وزن دانه سنبله اصلی (0/5) اثرات مثبت و مستقیم بالایی بر عملکرد دانه داشتند. این صفات از طریق صفت تعداد دانه کل اصلی، اثر غیر مستقیم و مثبتی بر روی عملکرد اعمال نمودند. بنابراین به عنوان معیارهای انتخاب غیرمستقیم در بهبود ژنتیکی عملکرد دانه به خصوص در نسلهای اولیه برنامه های اصلاحی موثر میباشند.

کلمات کلیدی:

تجزیه علیت، رگرسیون گام به گام، ضرایب همبستگی، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312981>

