تجزیه علیت برای عملکرد دانه در جو

Kernel Yield Path Analysis in Barley (Hordeum vulgare L.)

صد مبصراً، قربان نورمحمدی آ، علی کاشانی 3 و محمد مقدم 4

چپهای 1

این بررسی به منظور تعیین همبستگی بین تعداد از صفات و استانه به عملکرد و نیز روابط علت و مولولی بین آنها در 25 رقم و لایه برشته‌ای از جوگاه‌های شسته رده‌ها انجام شد. در طول فصل رشد و نیز بعد از برداشت ۱۹ صفت عملکرد دانه، سطح برق پرچم، دم و دما سطح برق پرچم، سطح سطح غلاف برق پرچم، قطر ساق، ارتفاع بونه، طول سبیله، طول بونه، دم و دما سطح دم بونه، و زننده، وزن هزارداران، عملکرد کاک، و شاخص برداشت با اندازه‌گیری ۱۰ نمونه تصادفی در هر کرت، به‌دست‌آمد. با استفاده از رگرسیون‌های چند مرحله‌ای (صومعی، نژاد و بگام) مناسب‌ترین مدل برای عملکرد دانه تشکیل شد. سپس با استفاده از روش تجزیه علیت همبستگی بین صفات باقی مانده در مدل به استقیم و اثر غیر استقیم اتفاق‌افزایی داد. این توجه به همبستگی و نیز تجزیه علیت، تعداد دانه در سبیله با استقیم ۰/۳/۰/۴/۶/۷/۰/۰۵۰/۱ به‌منظور مؤثر بر عملکرد دانه تحقیق‌دهده شده‌اند. این استقیم تعداد سبیله در واحد سبیله و وزن دانه نیز مثبی بود. ضریب همبستگی وزن هزارداران و تعداد دانه با عملکرد مثبت و مثبت داده‌های و داده‌های یافته در حالی که علی رگ استقیم مثبت می‌داشت، ضریب همبستگی عملکرد دانه و تعداد سبیله در واحد سبیله معنی‌دار نبود.

واژه‌های کلیدی: جو، شست، تجزیه علیت، رگرسیون چند مرحله‌ای، همبستگی صفات.

مقدمه

عملکرد دانه غلات از جو بزرگ‌شکل می‌باشد، تعداد سبیله در واحد سبیله و وزن دانه، (Chaudhary, 1977 and Darwinkel, 1978) است. تعداد سبیله با طور بالقوه باعث افزایش عملکرد می‌شود. اثرات این تغییرات این صفات بر عملکرد دانه تشکیل شده است. قراردادهای افزایش سطح برق پرچم به وسیله مشوق و نیز (Qualset et al., 1965) اثرات مخزنی با محل دیگر می‌شود. انتخاباتی از طرف دیگر اگر شرایط محیطی مطلوب باشد، برای نهایتی از جوگاه‌های مرحله‌ای به‌کار رفته و افزایش برق پرچم از جوگاه‌های مرحله‌ای به‌کار رفته افزایش داده‌های عملکرد دانه، باعث کاهش افزایش اجرای ارزان تجزیه علیت می‌کند و به‌چنین افزایش دانه‌های عملکرد را به‌نظر می‌گیرد. (Berndal et al., 1972) در این مطالعه، اگر عملکرد را تغییر می‌دهد و همچنین از این عملکرد به تماشای عملکرد نیست (Gales, 1983) بیشتر تأثیر عملکرد را از اثر ترکیب این نیاز وجود دارد که این عملکرد و باعث تغییر می‌کنند ر روی عملکرد را تأثیر داشته باشد. مدل برای نظر گرفته‌ته‌ای

تاریخ دریافت: 1377/9/23

1. عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات اصلاح و نهایت نهال و بدر - کرکر
2. استاد دانشگاه آزاد اسلامی - تهران
3. استاد دانشگاه ایران - تهران
4. استاد دانشگاه شهید چمران - اهواز

15