

عنوان مقاله:

مطالعه روابط بین عملکرد و اجزای عملکرد در ژنوتیپ های توتون از طریق روش تجزیه علیت

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 4، شماره 9 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمد محسن زاده گلفرانی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی، ۴۹ ژنوتیپ توتون برگزیده موسسه تحقیقات توتون گیلان شامل توتون های غربی با مبدا جغرافیایی متفاوت، در مزرعه موسسه تحقیقات توتون گیلان (رشت) کشت گردیدند. آزمایش در قالب طرح لاتیس 7×7 با دو تکرار انجام گردید و در مجموع ۱۲ صفت مورد ارزیابی قرار گرفت. تجزیه همبستگی صفات مورد بررسی نشان داد که عملکرد برگ سبز با تعداد برگ، طول برگ، عرض برگ، ضریب سطح برگ، ارتفاع بوته، دوره گل دهی و روز تا گل دهی همبستگی مثبت و بالایی دارند، عملکرد برگ خشک با اکثر صفات (به جز دوره گلدهی) همبستگی مثبت و معنی داری را نشان داد. بیشترین ضریب همبستگی بین عملکرد برگ سبز با عملکرد برگ خشک (۸۴۵/۰) بدست آمد. تجزیه رگرسیون گام به گام نشان داد که دو صفت عملکرد برگ سبز (X_1) و تعداد برگ (X_2)، روی عملکرد برگ خشک اثر معنی داری دارند، تجزیه علیت نیز اثر مستقیم این دو صفت بر روی عملکرد برگ خشک را به ترتیب ۵/۰ و ۴۷/۰ برآورد نمود. در مرحله بعد با در نظر گرفتن عملکرد برگ سبز به عنوان متغیر وابسته و سایر متغیرها به جز عملکرد برگ خشک به عنوان متغیرهای مستقل و انجام تجزیه رگرسیون گام به گام، تنها دو صفت ارتفاع بوته (X_1) و ضریب سطح برگ (X_2) در مدل رگرسیونی باقی ماندند و به عنوان متغیرهای علت ردیف دوم عملکرد برگ خشک در نظر گرفته شدند.

کلمات کلیدی:

Path analysis, Yield, Correlation, Model regression, تجزیه علیت، عملکرد، همبستگی، مدل

رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285003>

