

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و اجزای عملکرد دانه ذرت با استفاده از روش های آماری توصیفی و چند متغیره

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 18 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد صادقی

جواد رتبه

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی و اصلاح صفات مهم و تاثیرگذار روی عملکرد دانه ذرت، در سال اول (۱۳۹۱) تعداد ۱۰ لاین مادری SY با والد پدری MO17 تلاقی داده شد. در سال دوم (۱۳۹۲) ۱۰ لاین والدینی به همراه ۱۱ هیبرید F1 آنها در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ایستگاه تحقیقاتی ماهیدشت کرمانشاه بررسی شدند. صفات اندازه گیری شده شامل قطرساقه، ارتفاع بوته و بلال، سطح برگ، تعداد دانه در ردیف بلال، تعداد ردیف دانه در بلال، درصد رطوبت، وزن دانه، وزن دانه در پنج بلال، درصد چوب بلال، عمق دانه و وزن خالص بودند. نتایج تجزیه آماری نشان داد مقدار میانگین و نما در ۱۳ صفت مورد بررسی در لاین ها به علت ضعف ناشی از خودگشتی خیلی کم و در هیبریدها زیاد و متنوع بودند. تجزیه همبستگی نشان داد؛ تعداد ۳۶ همبستگی در سطح ۱ درصد و ۱۵ همبستگی در سطح ۵ درصد معنی دار بودند. تجزیه رگرسیون چند متغیره نشان داد از شش صفت باقی مانده در مدل، صفات تعداد ردیف دانه و تعداد دانه در ردیف بیشترین اثر مستقیم را با عملکرد دانه به ترتیب با ۳۶۲٪ و ۲۴۲٪ داشتند. بیشترین اثر کل نیز به صفات تعداد ردیف دانه، ارتفاع بوته، تعداد دانه در ردیف و وزن هزار دانه به ترتیب با ۸۰۷٪، ۷۳۶٪، ۶۷۷٪ و ۶۴۴٪ تعلق گرفت. انجام تجزیه کلاستر ژنوتیپ ها به چهار کلاستر مختلف و جدا از هم تقسیم نمود و لاین های ۱، ۷، ۵، ۸، ۹، ۳ و ۶ و هیبریدهای ۱۳، ۱۶، ۲۰، ۱۷، ۱۸ و ۲۱ به دو گروه هتروتنیک دور از هم تعلق گرفتند.

کلمات کلیدی:

Corn, Hybrid, Lines, Path analysis, Yield, Yield components, ذرت, تجزیه علیت,

عملکرد, اجزای عملکرد, لاین, هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284893>

