

عنوان مقاله:

مقایسه صفات مورفولوژیک و عملکرد هیبریدهای پربرگ و تجاری ذرت دانه‌ای در منطقه تهران

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 471 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده‌گان:

سیدعلی محمد مدرس ثانوی

بهمن امیری لاریجانی

شیوا خالص رو

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه صفات مورفولوژیک و عملکرد هیبریدهای پربرگ ذرت و مقایسه آنها با هیبریدهای تجاری آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه کشاورزی دشتی مدرس در سال زراعی ۸۴-۸۵ با سه تکرار و به صورت بلوک‌های کامل تصادفی انجام شد. پس از انجام آزمایش‌های مربوط به سارگاری و شناسایی اینبردالین‌های پربرگ وارداتی و لین‌های تجاری موجود در کشور، بهترین اینبردالین‌های انتخاب گردیدند و هیبریدها (سینگل کراس‌ها) از تلاقی اینبردالین‌های وارداتی اینبردالین‌های تجاری ایرانی به دست آمدند و مورد مقایسه و بررسی قرار گرفتند. بین تعداد برگ‌های بالا و پایین بالا، عملکرد بیولوژیک، طول بالا، ارتفاع گیاه و فاصله بین تاسل و بالا، طول میانگره، ارتفاع بالا، سطح برگ‌های بالا و پایین بالا در سینگل کراس‌ها تقاضوت معنی‌داری در سطح $a^{4 \times b^2} / a^{4 \times b^7}$ وجود داشت. هیبرید لیفی $Lfy(1)$ تعداد برگ‌های بالا و پایین بالا بیشتری نسبت به هیبریدهای تجاری داشتند. تعدادی از سینگل کراس‌های پربرگ عملکردی مشابه هیبریدهای تجاری داشتند و تعدادی نیز عملکرد بالاتری تولید نمودند. افزایش قابل ملاحظه پتانسیل عملکرد در ذرت پربرگ به آسانی قابل توجیه است زیرا که زن پربرگی به راحتی تولید سطح برگ را در ذرت تقریباً به دو برابر افزایش می‌دهد. به علت افزایش تعداد برگ‌ها در سینگل کراس‌های پربرگ و افزایش نیافتن ارتفاع گیاه به ازای افزایش هر برگ فاصله میانگره‌ها در این هیبرید نسبت به هیبریدهای تجاری کاهش یافت. سینگل کراس پربرگ $a^{4 \times b^2}$ و هیبرید تجاری $SC108$ به ترتیب بیشترین $(t/ha) 22/6$ و کمترین $(t/ha) 37/6$ عملکرد دانه را تولید نمودند. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که سینگل کراس‌های لیفی $a^{4 \times b^2}$ هر دو از نظر تولید ماده خشک بهتر از سایر سینگل کراس‌ها بوده و سینگل کراس پربرگ $a^{4 \times b^2}$ ماکزیمم عملکرد دانه را داشت.

کلمات کلیدی:

ذرت، هیبرید پربرگ، *Zea mays*, Leafy inbred, Commercial hybrid, Morphological traits

لينك ثابت مقاله در پايجاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204533>