

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع به منظور گزینش هیبرید های مطلوب ذرت دانه ای

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 13، شماره 39 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

معصومه پیران - *University of Mohaghegh Ardabili*

علی اصغری - *University of Mohaghegh Ardabili*

سجاد محرم نژاد - *AREEO*

حمیدرضا محمد دوست چمن آباد - *University of Mohaghegh Ardabili*

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی ۳۸ هیبرید ذرت امید بخش، آزمایشی به صورت طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان در سال زراعی ۱۳۹۹ اجرا شد. نتایج حاصل نشان داد که اختلاف معنی داری برای صفات عملکرد بلال، ارتفاع بوته، ارتفاع بلال، دمای برگ، شاخص کلروفیل، فلورسانس متغییر (Fv) و فلورسانس حداکثر (Fm)، حداکثر کارایی کوانتومی فتوسیستم (Fv/Fm) (II) بین هیبریدهای ذرت وجود داشت. هیبرید شماره ۹ ($K3640/3 \times KY4/2-2-1-4-1-1-1$) با بیشترین عملکرد بلال و کارایی سیستم فتوسنتزی به عنوان برترین هیبرید شناسایی شد. همبستگی بین عملکرد بلال با دمای برگ و فلورسانس حداقل (F0) معنی دار بود. میزان وارثت پذیری برآورده شده بین سه (فلورسانس حداقل (F0)) تا ۷۱ (ارتفاع بلال) درصد بود. نتایج حاصل از تجزیه علیت نشان داد که فلورسانس حداقل (F0) و دمای برگ به طور مستقیم بر عملکرد بلال تاثیر ندارد. تجزیه خوشه ای با صفت عملکرد بلال، ارتفاع بوته، ارتفاع بلال، دمای برگ، شاخص کلروفیل و عملکرد کوانتومی فتوسنتز، ۳۸ هیبرید ذرت را در سه گروه متفاوت طبقه بندی کرد که گروه سوم با دارا بودن هیبرید شماره ۹ ($K3640/3 \times KY4/2-2-1-4-1-1-1$) به عنوان مطلوب‌ترین گروه بود.

کلمات کلیدی:

,Chlorophyll index, Clustering, Photosynthesis, Plant height, Stepwise regression

ارتفاع بوته، رگرسیون گام به گام، شاخص کلروفیل، فتوسنتز، گروه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291694>

