

عنوان مقاله:

بررسی و گزینش رگه های بین المللی تربیتکاله برپایه صفات زراعی و مورفوفیزیولوژیک

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمدرضا کوچکی - استادیارموسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

محمدرضا مهرور - استادیارموسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

امیر یزدان سپاس - استاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

محمود ناظری - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی و گزی نش ارقام تربیتکاله با عملکرد بیشتر و صفات مطلوب زراعی و فیزیولوژیکی، سی ریافتید (ژنوتیپنمون (ژن از مرکز بین المللی تحقیقات ذرت و گندم) سیمیت (آزمایشی مکزیکی، آلفا در قالب طرح لاتیس در دو تکرار و در سه ایستگاه تحقیقاتی کرج، مشهد و در سال زراعی بیرجند 1389-1390 اجرا شد. نتایج هاز تجزی آمده دست به واریانس مرکب، تاثیر نمون ژن بر عملکرد دانه و بیشتر صفات را در سطح احتمال دار نشان داده معنی درصد 1 که بیانگر واکنش متفاوت استها نمون ژن . های ضریب همبستگی بین صفات مختلف نشان داد که عملکرد دانه همبستگی مثبت و معنیداری با صفات انتقال مواد یعنی انتقال مواد دوباره نورساختی (فتوسنتزی)، کارایی ساقه در انتقال ذخایر به دانه و نیز وزن (پدانکلمگل (، دمگل درازای و هوزن میانگر دوم داشت. با استفاده از رگرسیون مرحلهای دو صفت انتقال دوباره و دمگل درازاییه ترتیب بیشترین تاثیر را بر عملکرد دانه نشان دادند، به طوری که این دو صفت در مجموع ($R^2 = 0.533$) از تغییرات عملکرد را توجیه کردند. بر پایه نمودار چندضلعی ژن نمونه ای 20، 23 و 29 در سه محیط جزو مطلوبترین بودند. با ترسیم بایپلات ژن نمون در صفت، عملکرد دانه با صفت انتقال دوباره، بیشترین رابطه را داشت. بر این پایه ژن نمون 23 با شجره IRON_2/5/DISB5/3/S...BAGAL_2/FARAS_1 و ژن نمون های رگه خواهری (سیسترلاین) 29 و 28 با جره LIRON_2/5/DISB5/3/SPHD/PVN//YOGU... و ژن نمون 20 با شجره DAHBI_6/3/ARDI_1/TOPO 1419//ERIZO... با دارا بودن انتقال دوباره بیشتر و عملکرد بالاتر مشخص و گزینش شدند. بنابراین به نظر میرسد از صفت انتقال دوباره میتوان به عنوان معیاری برای گزینش رگه (لاین)های تربیتکاله استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آزمایشهای بین المللی، انتقال دوباره مواد، تربیتکاله، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704746>

