برآورد پارامترهای زنیکی برای عملکرد و اجرا آن در لایه‌های ایمندرده‌د به روش تلاقی‌های دای آلل

چکیده
به منظور برآورد میزان ترکیب پذیری، هتروژنیز و دیگر پارامترهای زنیکی عملکرد دانه و اجرا آن در لایه‌های دای آلل شست‌های انی‌بنرب استفاده شد. در اینجا به‌همراه 15 غربال به اندازه‌ی 15.00 درم به استفاده در لایه‌های طول دانه، سودمندی نسبی طرح سه‌پرشه کمتر از یک بود. هنگامی که داده‌ها در قابل طرح بالا های کاملاً محصولی و مقدار اضافی با روش گرفتن‌گذار بود، مورد تجزیه و تحلیل زنیکی فارگرفته شد.

مباحث ذکر شده مربوط به ترکیب پذیری های عمومی و خصوصی برای تمامی صفات شناخته شده بود. نسبت میانگین صفات ترکیب پذیری عمومی به ترکیب پذیری خصوصی برای تمامی صفات به استحکام‌های ریف دانه، کمتر از یک بود. همین اینست که در صورتی که کمتر از یک بود، بهتر است ترکیب پذیری عمومی بیش‌تر است. در صورتی که کمتر از یک بود، بهتر است ترکیب پذیری خصوصی بیش‌تر است.

واژه‌های کلیدی: درجه غلیبت، تقابل ترکیب پذیری، تقابلینی تردید، هتروژنیز

مقدمه
مطالعات گستردگی به منظور تعیین همبستگی و تحلیل پارامترهای زنیکی عملکرد دانه، از طریق اجرا آن در لایه‌های دای آلل و با ترکیب دانشجویی سایبان کارشناسی ارشد، استاد و استادیار‌ها اجرا گردید. در نتیجه، دانشگاه صنعتی اصفهان

صوئیت گرفته است (17)، نتایج مطالعات متعدد (18) حاکی از این است که همبستگی خصوصیات
لا یان های ایترنت برای پیش بینی عملکرد دوره های حاصل از آنها

1. براوورد ترکیب ذهنهای عمومی (GCA) و خصوصی
2. دوره گذاری از لحاظ ترکیب ذهنهای سایر مطالعه.
3. ترکیب ذهنی و کلیکی دو ترکیب ذهنی و دو ترکیب ذهنی در لایه های اینترنت، به معنی دست با دست برای دو ترکیب در جویی
4. ترکیب ذهنی در اثر اثربافی عملکرد و صفات و استانداردی به آن.
5. ترکیب ذهنی در اثر اثربافی عملکرد و صفات و استانداردی به آن.
6. ترکیب ذهنی در اثر اثربافی عملکرد و صفات و استانداردی به آن.

مواد و روشها

در این مطالعه از لایه های دای آلی یک طرفه شش لایه ای برای استفاده در دست اصلاح مسئولیت تحقیقات اصلاح و ثبت نام و پذیر

کرح به شماره های ۲۷۷۵ و ۲۷۷۵ که به ترتیب از این به بعد با LK ۲۷۷۵ و K ۲۷۷۵ مشخص می شوند استفاده گردید. از ترکیب ذهنی عمومی (GCA) و خصوصی عملکرد و صفات و استانداردی به آن. هر دو ترکیب به دو ترکیب ذهنی در اثر اثربافی عملکرد و صفات و استانداردی به آن.

نظر به این که اغلب مطالعات برای تحلیل پارامترهای

ژنتیکی با فرض ثابت بودن آن موثر از روش های مختلف

گراییزه ای در مدل ثابت و محقق انجام می پذیرد (1)، و از

طرح شتاب م обслужива آزمایش ها مختلف و زنده بودن آنها

متانست است. لذا نتایج حاصل از هر مطالعه، به دنیا مورد

قابل تعمیم نمی یابد. در نتیجه، پرسی جداگانه پارامترهای

ژنتیکی لایه های حاصل از هر پرسی اصلاحی امری

ابتناتایید خواهد بود.

گرافیوس (8) در پیمان عملکرد از طریق روابط بایستی اجزای

عملکرد، اظهار داشته است که تغییرات غیرنواحی عملکرد دانه

از طریق اجزای ان کلی توجه است. بایستیان، و از طریق اجزای

زاهم به دست آورده ای مورد مطالعه پس از

ضد موانع یا کارکردی درمان، فراوانی و در مورد مطالعه

عمق ترکیبی بخش ساین متر بر روی پشت ها که شدند. کلیه

عملکشتی دادن استرایی از دو خانی میانی، با دنیا گردان فراین

حاجیت انجام پذیرفت. آبایی یا قربانی هر شریک یک بار و در

حد متعارف و منعکس متفقته، به توجه به شرایط آب و هوا و

تابا آبی و گیاه، تن حد اشکاب ترکیبی رازی اکسپت در

1. General Combining Ability (GCA)
2. Specific Combining Ability (SCA)
نتایج و بحث

میانگین مربعات SCA و GCA برای کلیه صفات مورد مطالعه

معنی‌دار بود (جدول 1)، بنابراین وابستگی مورد مطالعه از

لحاظ ترکیب پذیری عموی و دوگره‌های حاصل از لحاظ

ترکیب پذیری خصوصی نبوده و اختلاف معنی‌داری دارند. 

معنی‌دار نبود میانگین مربعات SCA به میانگین

برای کلیه صفات با استثنای تعداد رنگ دانه، 

میان آن است که اثر افزایش و غیرافزایشی زنها در دسترس آنها

دختلیده دارا. با وجود این، برآورد درجه از بین، 

برای تمامی صفات به استثنای تعداد رنگ دانه، نموده از

همیشه پیشرفت و غیرافزایشی زنها را در چندین این خصوصیات

جلوگیر ساخت. لذا تولید دوگر سیستم کرانس، برای بهبودی

پیشرفت اثر غیرافزایشی زنها در تکثیر حاصل از لاشه

مورد مطالعه، برای کلیه خصوصیات، به استثنای تعداد رنگ

دانه، توجه چه‌چنین است. نتایج مطالعات پال و پرداشما (19)

حاکی از آن است که برای صفات عملکرد دانه تعداد دانه در

ردیف و طول بلال اثر غیرافزایشی زنها از مهم‌ترین

پروخورده است. دیتابیس و همکاران (3) نیز نتایج مشابهی را برای

وزن 100 دانه گزارش نمودند. مطالعات استنماری (23) نیز

حاکی از اهمیت پیشرفت اثر غیرافزایشی زنها برای طول بلال

می‌باشد. با وجود این، در برخی از مطالعات (16) بر اهمیت

اثر افزایشی زنها در دسترس عملکرد دانه تأکید شده است.

معنی‌دار بود میانگین مربعات ترکیب پذیری عموی به

میانگین مربعات ترکیب پذیری خصوصی، و برآورد درجه

غلابیت کمتر از یک برای تعداد رنگ دانه، نشان دهنده اهمیت

پیشرفت افزایشی زنها در درک و ژنتیکی این صفت می‌باشد. لذا

روش‌های اصلاحی می‌تواند بر روش‌های یک به یک صرف در

لایه‌های ابتدا مورد مطالعه، از این روش‌ها بالا بر روی رشد و

با رشدی گزارش شده است. 

بود. از دیگر مطالعات (13) نیز نتایج مشابهی گزارش شده

است.

گرفت. در مراحل پنجم تا هفتم برگی، معادل 300 کیلوگرم

از درصد از درک رشد در بین رنگ‌های کشت پخش

شده، ولی بالا در ابزار انجم دانه. در مراحل نزدیک و جنوب

علی‌الهی هرمزخیز را در ترکیب سروت گرفت. برای میزان بکر

طویل بیشتر، در مرحله گیاه‌پشه، از سرمایه‌های 300 در هزار

محلول، در پای ترکیب سروت گرفت. برای میزان بکر، در کاران،

از سرمایه‌های 300 در دلیون، به رتبه نسبت می‌دهد و

در هزار استفاده شد.

پس از برداشت بلاتهای 100 بوته از خط مباین هرکت,

با رعایت اثربخشی، عملکرد دانه و اجزای عملکرد، شاخص

عده‌دهنده در رتبه، تعادل رنگ دانه، وزن 100 دانه، طول دانه،

طول بلال و درصد جوپ دانه، با استفاده از میانگین ین بوته‌ها

محاسبه گردید. تجزیه واریانس اختیاری را قابلیت طرح‌های

انجام داد و برای خصوصیات که سرمایه‌های نسبت اهمیت‌اش کمتر

از یک بود پس از تصویب برای اثر بلک نمی‌گردید، داده‌ها پس از حذف

زنده‌های اضافی، به صورت طرح‌های بلوک‌های کاملاً تصادفی با

دی می‌کرای تجربه شدند، و پارامترهای ژنتیکی در قابل طرح

دار آلی به روش گریفینگ و مدل مختلط (9) برآورد گردیدند.

در این روش، میانگین‌های مربعات تیمار در

SCA و GCA در برآورد و ارزیابی اثر این گرندام از آزمون

تعیین Var(Σij) و Var(Σi) از آزمون 4، با در نظر گرفتن

فرق‌های زیر استفاده گردید:

Var(Si)=\frac{P-1}{P(P+1)}\sigma^2

Var(\Sigma_{ij})=\frac{P+P+\gamma}{(P+1)(P+\gamma)}\sigma^2

از روی تداوم اختلاف معنی‌دار (LSD) برای آزمون معنی‌دار

پیوند اثر عوامل تأثیر خلاصه شد. در تمامی فرآیندهای

فوق، P تعداد وارد و Σ\gamma\beta\text{یا واریانس خطی تنظیم برد تعداد

تکرار می‌باشد.

1. Agrotis segetum Schiff
2. ١٣. hexachloro Cyclohexane
3. O. (6-ethoxy -2-ethyl - 4-Primidiny1)-O, O dimethyl Phosphomithioate
4. O, O-dichloro- (2 isopropyl - 4-methyl - 6-pyrimidyl) phosphorothioate
جدول 1. تجزیه و کاریابی عملکرد دانه و صفات واپسیت در لایه‌های اینتراد زره دانهی به روش گریفینگ

| میانگین مربعات | مدار تغییر درجه آزادی | عملکرد دانه | تعداد دانه در تعداد دایر فن بلال | طول بلال | وزن بلال | درصد چوب دانه | دانه بالال | دانه زیرال | دانه باکر | تلاقی | GCA | SCA | خطا | MSGCA/MSSCA | دانه درجه گالبیت | دانه MSGCA/MSSCA |
|----------------|------------------------|-------------|-----------------------------|--------|--------|----------------|--------|-----------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------------|------------------|
| **23/65**      | **20/18**              | **16/18**   | **16/15**                   | **15/10** | **4/3** | **3/2**        | **1/2** | **1/1**    | **0/4**  | **5**  | 5   | 5   | 5   | 5   | **2/3**         | **0/75**       | **0/76**         |
| **21/62**      | **19/62**              | **18/62**   | **18/62**                   | **18/62** | **6/6** | **5/5**        | **4/4** | **3/3**    | **3/3**  | **2**  | 2   | 2   | 2   | 2   | **1/1**         | **3/30**       | **3/34**         |
| **17/62**      | **19/62**              | **18/62**   | **18/62**                   | **18/62** | **6/6** | **5/5**        | **4/4** | **3/3**    | **3/3**  | **2**  | 2   | 2   | 2   | 2   | **1/1**         | **3/30**       | **3/34**         |
| **17/62**      | **19/62**              | **18/62**   | **18/62**                   | **18/62** | **6/6** | **5/5**        | **4/4** | **3/3**    | **3/3**  | **2**  | 2   | 2   | 2   | 2   | **1/1**         | **3/30**       | **3/34**         |
| **17/62**      | **19/62**              | **18/62**   | **18/62**                   | **18/62** | **6/6** | **5/5**        | **4/4** | **3/3**    | **3/3**  | **2**  | 2   | 2   | 2   | 2   | **1/1**         | **3/30**       | **3/34**         |
| **17/62**      | **19/62**              | **18/62**   | **18/62**                   | **18/62** | **6/6** | **5/5**        | **4/4** | **3/3**    | **3/3**  | **2**  | 2   | 2   | 2   | 2   | **1/1**         | **3/30**       | **3/34**         |

احتمال یک درصد مربع مدار گرایش‌های ۲۱۶، ۷۸، ۶۵، ۱۶، ۱۸ در قیاس با سایر تلاقی‌های از هتروژیس بالاتری برخورد رادن. با وجود این، به عنوان یک هتروژیس نسبت به وادا برتری و ترکیب یک‌پذیری خصوصی بر حسب میانگین تلاقی‌ها محاسبه گردید. نتایج تغییرات آنها بکل‌شکل به نظر می‌رسید که برای این صفت ترکیب یک‌پذیری خصوصی معیار دقیق‌تری محسوب می‌گردد. زیرا تلاقی‌هایی که از بیشترین ترکیب یک‌پذیری خصوصی برخورد رادن، بیشترین عملکرد دانه‌ها و نیز داشته. 

عملکرد دانه

میانگین عملکرد دانه در لایه‌های اینتراد از ۲۰۶/۳۵/۱۳۰/۱۶۵/۱۹۵/۲۴۰/۲۸۰/۳۲۰ در بود. پنج تلاسی، یک تلایک، و دو GCA مانند نامدارند. (جدول ۳) نتایج آزمون ANOVA نشان داد که تلاقی همگونی و GCA در میانگین عملکرد دانه‌ها می‌باشد. (جدول ۴) 

استفاده از روش‌های اصلی میانگین برگزینش، نظیر استاندارد و تغییرات میانگین عملکرد دانه و صفات واپسیت در لایه‌های اینتراد یکی از اصلی افزایش عملکرد دانه و باعث برخورد رادن می‌باشد. (جدول ۴) منجر به این حال که در افزایش عملکرد دانه به طوری که در جهت چهارم، میانگین عملکرد دانه‌ها در یکی از اصلی افزایش خصوصی، در تمامی تلاقی‌ها مقدارهای متغیر در مسیر
جدول ۲. ترکیب پذیری های عمومی عامل‌دانه و صفات واپس در شش لاين ایبرد و 15 دورگ حاضر از تلاقی‌های دای آلل آنها

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات</th>
<th>عامل‌دانه</th>
<th>تعداد دانه در طول بالان</th>
<th>(گرم در بونه)</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اول</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۱</td>
</tr>
<tr>
<td>دوم</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۲</td>
</tr>
<tr>
<td>سوم</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۳</td>
</tr>
<tr>
<td>چهارم</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۴</td>
</tr>
<tr>
<td>پنجم</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۵</td>
</tr>
<tr>
<td>ششم</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>L۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳. ترکیب پذیری عمومی عامل‌دانه و صفات واپس در شش لاين ایبرد

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیب پذیری عمومی</th>
<th>والد</th>
<th>عامل‌دانه</th>
<th>تعداد دانه در طول بالان</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>L۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* و ** به ترتیب معنی‌دار در سطح احتمال بی‌پیش و بالاتر درصد.
درجه ۲. ترکیب پذیری عمومی لایه‌ها برای این صفت از ۲۶/۰۳ تا ۱۴/۰۰ هرگونه ادامه اصلی در دوره‌های این صفت تأثیر بیشتری بر افزایش عملکرد خواهد داشت. بنابراین، ترکیب ۲۷/۵۰ را از ترکیب پذیری خصوصی مثبت و بالایی برای این صفت برخورداری در زمره پرتین دورگاه محسوب می‌سوند.

تعداد رده‌ای ترکیب پذیری عمومی تعداد رده‌ای دانه‌ها از ۴۰/۰ تا ۲۷/۳۵ متر بود (جدول ۳). به طوری که لایه‌های سه و پنج از ترکیب پذیری عمومی مثبت و معنی‌دار برای این صفت برخوردار بودند. با توجه به این که این نشان دهنده اهمیت افزایش دانه در بهبود این خصوصیت در لایه‌های مزرعی، باید برای انتخاب به منظور افزایش آن می‌باشد. یکانی می‌تواند در لایه‌های ایبرنیز از ۱۹/۴ تا ۱۹/۴۰ و در دوره‌های حاصل از ۱۹/۴۰ تا ۱۹/۴۰۲۷/۳۳ متر بوده (جدول ۲). ترکیب پذیری خصوصی و افزایش رشد تلاقی‌ها به صورت مثبت و منفی تجییبی یافت (جدول ۴) که به ترتیب دلیل بر اهمیت افزایش دانه‌ها در کاهش و افزایش مقدار رده دانه در دوره‌های مورد مطالعه بود. با توجه به این که اجزای اصلی عملکرد دارای اثر جبرانی می‌باشند، لذا افزایش یکی از آنها (تعداد رده‌ای در رده‌ای) ممکن است در کاهش دیگری (تعداد رده‌ای دانه) مؤثر باشد. در صورتی که بتوان شاخص شخصی را تعریف نمود که بر مبنای آن افزایش تعداد رده‌ای دانه، کاهش قسمتی را در تعداد و رده‌ای به دنبال نشان دهنده افزایش رده‌ای دانه موجب افزایش عملکرد دانه خواهد شد. لذا در صورتی که افزایش این صفت منظور باشد، دوره‌های ۱۹/۴۰ و ۲۷/۳۵ با برخورداری از ترکیب پذیری خصوصی و هتروژنیتی بالا، از لایه‌ای حاصل است.

طول دانه (۰/۷۵ تا ۱/۶۵ میلی‌متر، در دوره‌های حاصل از ۰/۹۵ تا ۱/۳۷ متر مربع به) ۲، دامنه تغییرات ترکیب پذیری عمومی لایه‌ها از تا ۲۷/۳۵ ۲۷/۵۰ تا ۲۷/۳۵ ۲۷/۵۰ (جدول ۴)، به طوری که لایه‌های پنج از ترکیب پذیری عمومی مثبت و معنی‌دار برای این صفت برخوردار بوده‌اند. این نشان دهنده اهمیت افزایش دانه‌ها در افزایش طول دانه در این مزرعه‌ها می‌باشد. ترکیب پذیری خصوصی و میزان هتروژنیتی به ترتیب از ۱۹/۴۰ تا ۱۹/۴۰ در دوره‌های ۲۷/۵۰ و ۲۷/۳۵ با برخورداری از ترکیب پذیری خصوصی و هتروژنیتی بالا، از لایه‌های حاصل است.

طول بالان طول بالان در لایه‌های ابتدایی و دوره‌های حاصل به ترتیب از ۱۹/۴۰ تا ۱۹/۴۰ و ۱۹/۴۰ تا ۱۹/۴۰ با در دوره‌های میکروتیم تا ۱۹/۴۰ ۲۷/۳۵ متر مربع به‌ود.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ISD(β=0)</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
<th>1/6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
نتیجه‌گیری
برآورده درجه غلیظ بیشتر از یک و معمایی در نبودن نسبت
میانگین مربوطات ترکیب پذیری عضوی به ترکیب پذیری
خصوستی، اری ایستای معلامان، مورد مطالعه می‌باشد. البته
ترکیب پذیری عضوی به ترکیب پذیری
خصوستی، اری ایستای معلامان، مورد مطالعه می‌باشد. البته
 atrav می‌باشد. البته

(جدول ۱۲) ترکیب پذیری عضوی با‌های در ایران از ۱/۱۴ تا ۷/۷۸ گسترش داشته‌است. علت
فکری مثبت و معمایی در ترکیب پذیری عضوی می‌باشد. البته

است که هرگونه برنامه‌ای صاحبی به منظور افزایش طول بلاد
تش مهیا در افزایش عاملک در خواهد داشت. در گروه‌ی
۲ و ۳ با برخوردی از ترکیب پذیری عضوی می‌باشد
بلای این صفت در زمینه‌برترین دورگاه‌ها محسوب
می‌گردد. میزان هتروزیس در تمامی دورگ‌ها در جهت مثبت
می‌باشد. البته که تأکید مجددی بر اهمیت اثر غیرباسیابی زن‌ها
در کنترل زن‌بایی طول بلاد است. دورگ‌ها ۴۵، با برخوردی از
البته این ترکیب پذیری عضوی و بیشترین مقدار هتروزیس
برای طول بلاد به عنوان برترین دورگ‌های نظر افزایش طول
بلاد محسوب می‌گردند.

درصد چربی بلاد
درصد چربی بلاد در یکی از یکی از بلاد در گروه‌های حاصل از
آنها به ترتیب از ۱/۷۸ تا ۲/۳۵ تا ۷/۷۸ تا ۲۰/۲۲ تا ۱۷/۷۸ به
دست می‌آید. ترکیب پذیری عضوی با‌های در ایران از ۱/۱۴ تا ۷/۷۸ گسترش داشته‌است. علت
فکری مثبت و معمایی در ترکیب پذیری عضوی می‌باشد. البته

میزان هتروزیس در تمامی دورگ‌ها در جهت مثبت
می‌باشد. البته که تأکید مجددی بر اهمیت اثر غیرباسیابی زن‌ها
در کنترل زن‌بایی طول بلاد است. دورگ‌ها ۴۵، با برخوردی از
البته این ترکیب پذیری عضوی و بیشترین مقدار هتروزیس
برای طول بلاد به عنوان برترین دورگ‌های نظر افزایش طول
بلاد محسوب می‌گردند.

سپاسگزاری
دبیر و مسئول از آموزش جدید چه‌گونگا به خاطر تأمین مواد
ازمایشی سپاسگزاری می‌شود.

improvement in three maize breeding programs. Crop Sci. 21: 255-258.