مشهور رحمی، بهایی ریعی، حیب‌الله سمع‌زاده لاهیجی و علی قاسمی ۱

(تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۱/۲۵، تاریخ پذیرش: ۱۳۸۶/۵/۹)

چکیده

برای ارزیابی ترکیب‌پذیری عمومی و خصوصی ارقام برنج، به کمک می‌گوییم برنج، شش رقم برنج در سال ۱۳۸۴ به‌صورت یک طرح دای آلی یک طرفه با یک‌دیگر تلاقی داده شده‌اند. در سال ۱۳۸۵ والدها و ناحیه‌ها در قالب طرح‌های کامل مخصوصی با یک تکرار کشته و ۱۰ سفت در آنها انداره‌گیری شدند. نتایج تجربه‌های فنی از جویی‌های عمومی هلیکوپتر و همچنین ترکیب‌پذیری عمومی و خصوصی والدها و هم‌زمان‌ها بودند. به‌دوربین جویی اثر ازافاتی و غیر‌افاتی زن‌ها در کنترل صفات مورد مطالعه محور گردیدند. بر اساس نتایج حاصل از تجربه دای آلی به روش‌های دوم و چهارم گرفت‌گیری، سه اثر افانتی زن‌ها در کنترل صفات دوره رشد رویشی، یک پره، طول خوش‌کاری، تعداد خونش در بونه و طول دانه قهوه‌ای بیشتر از اثر غیر‌افاتی زن‌ها بود. در حالیکه سایر صفات مورد مطالعه بیشتر تحت کنترل اثر غیر‌افاتی زن‌ها قرار داشتند. همچنین مقایسه روش‌های دوم و چهارم گرفت‌گیری از ارزمایی صفات حاکی از تفاوت سهم واریزی افانتی و غیر‌افانتی در دو روش بوده که علاوه بر گرفت‌گیری عمومی و حاصل به‌دوربین از صفات مادرکه در این بررسی روش‌های زنی و زنی، ارتفاع بونه، تعداد دانه بعد خوش‌کاری و علمداری دانه متغیر است. به‌طوری که به‌طور کلی می‌توان گفت این استفاده از نسل‌های والدی در تجربه دای آلی به روش‌های دوم و چهارم گرفت‌گیری سبب می‌شود که به‌طور می‌تواند در اثری از نوع یکپارچگی و متقابلی بیشتر باشد. در این بررسی روش چهارم گرفت‌گیری به دلیل عدم استفاده از والدها از نظر صرف‌جویی در زمان، هزینه و امکانات، مناسب‌تر از سایر روش‌های گرفت‌گیری بوده و به عوامل یک روش کاربردی پیشنهاد می‌شود.

واژه‌های کلیدی: برنج، اثر زن، ترکیب‌پذیری، تلاقی دای آل

مقدمه

برنج (Oryza sativa L.) یکی از محصولاتی است که حاوی سوم کالری موردنیز می‌باشد آن تأمین می‌شود و یکی از غذاهای اصلی مردم ایران نیز می‌باشد. تولید این محصول در کشور برای نیاز سالمان کافی نیست و هر سال مقداری از خارج

۱ به ترتیب دانشجوی سال دو کارشناسی ارشد اقتصادی و اقتصاد نابینایان دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت.

rabiei@guilan.ac.ir

*: مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی:
دانه تحت پنل اثر غلیط ناقص زنها قرار دارد و در کنترل آنها اثر افزایشی بیشتر از غیرافرازیشی زنها نسبت به تثبیت وی. همچنین نشان داد صفات مانند زمان رسیدن کامل دانه‌ها، وزن شلوک در بوره، شاخص برداشت و عرض دانه تحت تأثیر اثر فوق‌الغازی زن‌ها قرار دارد و بی‌تنبیه سهم اثر غیرافرازیشی زنها در شکل دهی این صفات بیش از اثر افزایشی و ورانت‌پذیری زنها بود.

کاروس (8) از یک طرح دای آلل 55 پرای ارزیابی ورانت‌پذیری خصوصی طول دوره رشد، نسبت طول به عرض دانه، ارتفاع بوره، طول خورشی، و عدم جا به جایی دانه در بررسی استفاده کرد. نتایج وی نشان داد که ورانت‌پذیری خصوصی صفات طول دوره رشد و نسبت طول به عرض دانه زیاد بودند و نشان داده به وجود اثر غیرافرازیشی در کنترل این صفات بود. در مقابل صفات ارتفاع بوره، طول خورشی و تعداد خورشی‌چه در خورشی‌چه تحت کنترل اثر غیرافرازیشی زنها بودند. شرارة و مانی (20) با انجام یک تحقیق نیمه‌آلله نشان دادند که به‌صورت اثر غیرافرازیشی زنها در صفات تعداد روز تا 50 گل‌دهی، ارتفاع بوره، سطح بذر پرچم، تعداد پنجه‌های بیمار، طول ورشه، تعداد دانه در خورشی، وزن دانه‌های یک بوره، وزن صد دانه و عملکرد دانه در بوره بیشتر بود. در مقابل، برای مثال تعداد سبزی رشد و نسبت طول شدن دانه سهم اثر افزایشی و غیرافرازیشی زنها قطعی یکسان بود. و همچنین سربیالماتا (11) با بررسی بر روی نسبت F0 و F1 یک طرح نیمه‌آلله دایی آلل 777 نشان دادند که به‌صورت اثر افزایشی و غیرافرازیشی زنها در صفات تعداد روز تا 50 گل‌دهی دانه، ارتفاع بوره، طول ورشه، تعداد پنجه‌های بیمار، وزن صد دانه و صفات برداشت ممکن در بود. همچنین نتایج حاکی از این است به‌طور به‌طور عملکرد دانه و اجزای عملکرد بود.

هدف از این تحقیق، ارزیابی ترکیب‌پذیری عمومی و خصوصی و اثر زنها در کنترل صفات مختلفی را و نتایج نامشخصی است.
ارزیابی ترکیب‌پذیری ارقام بینج از طریق روش‌های دوم و چهارم گرفینگ

پس از انتخاب ده بوته تصادفی در هر کرت، از هر بوته ۵ عدد دانه به طور تصادفی انتخاب و میانگین انداده‌ها بیان گردید. نتایج بدست آمده مورد تجزیه و اریافن قرار گرفت و با نوشت به معنی دار به واریانس زنود، ها تجزیه دای آلر با روش‌های دوم و چهارم گرفینگ (۹ و ۱۰) انجام شد. برای این منظور، مجموع مربعات زنود یا ها در روش‌های دوم و چهارم گرفینگ به دو جزء مجموع مربعات ترکیب‌پذیری (SSca) و خصوصی (SSgca) تقسیم شد. علاوه بر آن، این تغییرات ترکیب‌پذیری ارقام بینج و (gca) نیز برآورد گردید (۹ و ۱۰). برای مقایسه نتایج حاصل در این دو روش، تفاوت‌های ترکیبی عمومی و پذیرشی با روش کهار محسوس آموزن قرار گرفت. از نسبت بیکر (7) نیز برآورد تقسیم این زندها در هر روش استفاده گردید:

\[ r_{MSGCA} = \frac{\text{SSgca}}{\text{SSgca} + \text{SSMCA}} \]

با توجه به صحت پیش فرض‌های مدل گرفینگ، واریانس افزایش با قابلیت از فرمول و واریانس غلیبیت از فرمول و روش دو در روش کهار محسوس آموزن قرار گرفت. و روش‌پذیر مقطعی خصوصی نیز با استفاده از رابطه ۲ محسوس شد.

\[ h_n^2 = \frac{\sigma_A^2}{\sigma_A^2 + \sigma_D^2 + \sigma_C^2 \times r} \]

برای تجزیه دای آلر به روش‌های گرفینگ از برنامه اردشید SAS توسط کاتک (16) استفاده شد و داده‌ها به کمک نرم‌افزار نسخه ۶/۱۲ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج و بحث

نتایج حاصل از تجزیه و اریافن صفات در قابل روش‌های دوم و چهارم گرفینگ در جدول‌های ۱ و ۲ نشان داده شده است. سطح معنی‌داری میان اختلافات بین زنود، ها از نظر کلی بساین صفات در سطح اختلال/۱ معنی‌دار بود. به این ترتیب، مجموع مورد بررسی می‌باشد. در این تحقیق، شش رقم بینج با خصوصیات مختلف انتخاب و تلاقی دای آلر بن‌آنها انجام گرفت تا ارزیابی ترکیب‌پذیری ارقام و خصوصی هیریده‌ها. ارقام با ترکیب‌پذیری خصوصی گروه نشان‌داد و از آنها جهت تولید ارقام هیریده در مراحل استفاده گردید.

مواد و روش‌ها

به منظور برآورد ترکیب‌پذیری ارقام و خصوصی ارقام بینج و نوع از زندها کننده صفات زراعی، تعادل شش رقم بینج به‌نمایه‌های هاشمی، بیاگال، گرفه، کاسپی و IR30 بر اساس متوسطه شمایی دانشگاه کشاورزی دانشگاه گیلان گشته و تاکلیف‌های مسئول و ولیعهد انجام شد. در سال زراعی بعد (۱۳۸۵) واکنش و تاثیر حاصل از تلاقی بین آنها در یک طرح دای آلر گونه در قابل طرح بلکه‌ی کامل تصادفی با هر تکرار در کرت های به ابعاد دو متر مربع و با فاصله بین ۳۵ × ۳۵ سانتی‌متر کشت شدند. صفات مورد مطالعه شامل دو روش رشد نریه (فاضلی پن کاوش) و در نظر گرفته تا زمان ظهور/۵۰٪ از خوشه‌ها در هر کرت بر حسب روز (ع)، دوره رشد زایشی (فاضلی بین ظهور/۵۰٪ از خوشه‌ها) روش نسبی به فیزیولوژیک در هر کرت بر حسب روز، مساحت برگ پاپیرهای خاص ضرب طول در عرض برگ پرچم بر حسب سانتی‌متر مربع، ارتفاع بین کرت (فاضلی در سطح خاک تا انتهای خوشه اصلی بدون استرس بر حسب سانتی‌متر) طول خوشه (فاضلی بین دم خوشه تا انتهای خوشه بدون استرس بر حسب سانتی‌متر)، عرض خوشه در بین گرفته بر حساب طول و عرض دانه فوق‌العاده بر حسب میلی‌متر) بودند. برای انتخاذ استاندرد به کامل عکوهای طول به طول و یک در خوشه، عکوهای دانه در هکار و طول و عرض دانه فوق‌العاده بر حسب میلی‌متر)
جدول ۱. تجزیه واریانس صفات مختلف و تفکیک SS زنوتی‌ها به SCA و GCA در روش دوم گرفتگی

| صفت | SCA | GCA | نتیجه
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طول دانه</td>
<td>۹/۸۴</td>
<td>۹/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عرض دانه</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بکر پرچم</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**منابع تغییرات: میزان افزایش و کاهش (به درصد)***

جدول ۲. تجزیه واریانس صفات مختلف و تفکیک SS زنوتی‌ها به SCA و GCA در روش چهارم گرفتگی

| صفت | SCA | GCA | نتیجه
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طول دانه</td>
<td>۹/۸۴</td>
<td>۹/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عرض دانه</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بکر پرچم</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td>۸/۸۴</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**منابع تغییرات: میزان افزایش و کاهش (به درصد)***

**میزان افزایش و کاهش به درصد میزان میانگین**
ارزیابی ترکیب‌پذیری ارقام بینج از طریق روش‌های دوم و چهارم گروه‌گون

جایگاه از کنترل این صفات توسط اثر افزایشی و گرایش‌زا

از وجود تأثیر الگویی و گرایش‌زا در اثر افزایشی و گرایش‌زا.

زمینه‌ها دارند. نسبت 75 محسوس شده نیز برای این صفات

در هر دو روش نتیجه‌گیری به یک بود و نشان داد که نتایج

اثر افزایشی و گرایش‌زا در کنترل زنی‌تکنیک صفات

مورد مطالعه محور گردید. از نمودار 6 (5) نیز وجود

اثر افزایشی و گرایش‌زا را در کنترل این صفات نشان داد.

پایین بودن نسبت ارتباط GCA به GCA در

دوره رشد زایمی، مساحت برگ برچه، تعداد دانه پر در خود

عموکردن دانه و عرض دانه نشان داد که در کنترل زنی‌تکنیک

این صفات تأثیر افزایشی یا کاهشی اثر افزایشی و گرایش‌زا است.

علاوه بر نسبت بیکر (7) نیز برای این صفات در هر دو روش

ور چهارم پایین و حاکی از کنترل زنی‌تکنیک این صفات توسط اثر

از روش‌های نیز حاکی از کنترل اثر افزایشی و گرایش‌زا.

اعداد صفات در سالاس و مالیات به‌طور محور دیگر

متفاوت اثر مقابل می‌باشد. با توجه به نتایج

این تحقیق که مهم بیش از هرگونه دیگری افزایشی و گرایش‌زا،

صفات به اثبات رسید و نیز پایین بودن نسبت وراثت‌پذیری

خصوصی و نسبت بیکر برای اصلاح ارزش زنی‌تکنیک این

صفات به‌شکل می‌شود از روش‌های اصلاح می‌توان یک

در گام‌گذاری در برنامه‌های بین‌گونا استفاده گردد.

ارتباطات GCA و GCA ارقام حاکی از معلی‌دار بودن این

از مصرف کردن یک منبع دار یک مورد او. MSGCA به به

واراث‌پذیری مانند نسبت MSGCA به به

واراث‌پذیری نسبت به دو روش پیش‌واتر متفاوت بود که به

(133)
علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی / سال دوازدهم / شماره چهل و سوم (الف) / بهار ۱۳۸۷

دایلی وجد و والدها در روش دورم گرفتگی و نقش آنها در
برآورده پادرمبترا می‌باشد.

وزدرویسی از ویژگی‌های پاس و مطلوب در بسیاری از گیاهان
زراعی دانه به شمار می‌آید. این ویژگی، اغلب گونه‌های
سازگاری این گیاهان با ارزش داده و موسع می‌شود که
گیاهان در مناطق خشک از بیرون به مرحله رشد دانه دست
پیدا. در حالی که ارقار دیسک ممکن است قادر به رسیدن به
اين مرحله نباشد. اگرچه بیش از ۸۰٪ نسبت زیر کشت در
ایران در استان‌های شماری (گیلان و مازندران) قرار دارد و این
منطقه در این سالانه سالانه زیردیده‌ای زایشی را بر
اثر ارقار برجسته می‌کند. این اثبات و اثرات برجسته
کم‌ای موجب شده و باعث کاهش عملکرد گیاه می‌شود.

استفاده از ارقار زودرس می‌تواند با یکی از روش‌های فائق آمدن
بر این شکل، داده دیلی طولانی بودن دوره زایشی می‌باشد.

نسبت به دوره زایشی در پرین، تولید ارقار زودرس به نحو
مؤثری می‌تواند با کاهش دوره زایشی صورت گیرد.

هم‌چنین ارقار زودرس از نقطه نظر کاهش هزینه‌های مصرف،
جش و شهرت با آنتی‌های حساسیت، و
امکان حفظ دم‌سفید در روش دورم گرفتگی با داشتن ارکیده‌پذیری عمومی
منفی و معناد باغ دار که طول دوره زایشی را در نتایج
اختلاف هم‌سیون، لذا از آنها می‌توان در برنامه‌های پرورشی
برای رسیدن به ارقار زودرس استفاده نمود. در مقابل، والدهای
ینام در ارکیده‌پذیری طول دوره زایشی در نتایج
درک و باعث افزایش طول دوره زایشی را در نتایج
خود می‌شود. (جدول ۳). ترکیب‌پذیری خصوصی در اغلب
تالیف‌های در جهت مثبت تجربه‌ی آن ایس امر نمایانگر
بیشتر اثر ویژگی‌های زمین در کاهش طول دوره زایشی
در دو گروه حاصل بود. نبایندر این شیوه با استفاده از این
تالیف‌ها در نسل های پیشروی‌تر با گیاهان زودرس دست‌یافت.
مقایسه جدول‌های ۱ و ۲ نشان داد که اگرچه ترکیب‌پذیری

۱۳۲
جدول ３ ترکیب تهیه عمومی (GCA) والدها و خصوصی (SCA) هیری‌ها به روش دوم گرفتارگ

<table>
<thead>
<tr>
<th>صف</th>
<th>ویژگی</th>
<th>معده دانه</th>
<th>طول دانه</th>
<th>تعداد دانه</th>
<th>طول خوشه</th>
<th>نرخ خوشه در بر گذاره</th>
<th>ارتفاع بونه</th>
<th>مساحت برا پرچم</th>
<th>دوره رشد زایشی</th>
<th>تلاقی‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>P 1</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-9/11</td>
<td>-9/72</td>
<td>-9/72</td>
<td>0/72</td>
<td>-9/72</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>P 3</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-9/72</td>
<td>-9/72</td>
<td>0/72</td>
<td>-9/72</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>P 4</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>2/11</td>
<td>1/62</td>
<td>1/62</td>
<td>2/62</td>
<td>1/62</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>P 5</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-9/72</td>
<td>-9/72</td>
<td>0/72</td>
<td>-9/72</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>P 7</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-9/72</td>
<td>-9/72</td>
<td>0/72</td>
<td>-9/72</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>P 8</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>2/11</td>
<td>1/62</td>
<td>1/62</td>
<td>2/62</td>
<td>1/62</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>P 9</td>
<td>-0/51</td>
<td>-8/31</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-2/19</td>
<td>-9/72</td>
<td>-9/72</td>
<td>0/72</td>
<td>-9/72</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول 2. ترکیب پذیری عمومی (GCA) والدها و خصوصی (SCA) هیرپادا به روش چهارم کریپنگ (SCA) مبنایه‌ها به روش چهارم کریپنگ (GCA) مبنایه‌ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام</th>
<th>درجه</th>
<th>تعداد ذریع</th>
<th>تعداد ذریع در مکانیون</th>
<th>طول خورشید</th>
<th>طول خورشید در بوته</th>
<th>ارتفاع پر در بوته</th>
<th>ارتفاع بوته</th>
<th>مساحت پرچم</th>
<th>پره‌نشین (روش‌های)</th>
<th>زایی (روش‌های)</th>
<th>درجه رشد</th>
<th>دوئه رشد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>1</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>2</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>3</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>4</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>6</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>7</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>8</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>9</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td>10</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
<td>1/5</td>
<td>0.75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* **: به ترتیب غیرمعنی‌دار و معنی‌دار در سطح احتمال 5% و 1%.

** P به ترتیب ارقام هاشمی، پنیم، دیونک، کاکوس، IR30 و سفید هستند.
جدول ۵ آزمون اختلاف ترکیبی عواملی (GCA) و خصوصی (SCA) (حاصل از روش‌های دوم و چهارم گرینگر با استفاده از نرم‌افزار) مورد اندازگیری و تحلیل

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح دانشجویی</th>
<th>عرض دانشجو</th>
<th>طول دانشجو</th>
<th>عملاک دانشجو</th>
<th>تعداد دانشجو</th>
<th>افزایش یا کاهش</th>
<th>طول دانشجو</th>
<th>تعداد دانشجو</th>
<th>افزایش یا کاهش</th>
<th>طول دانشجو</th>
<th>تعداد دانشجو</th>
<th>افزایش یا کاهش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
<td>کالری (میلیمتر)</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰۰</td>
<td>۵۱۰</td>
<td>۵۲۰</td>
<td>۵۳۰</td>
<td>۵۴۰</td>
<td>۵۵۰</td>
<td>۵۶۰</td>
<td>۵۷۰</td>
<td>۵۸۰</td>
<td>۵۹۰</td>
<td>۶۰۰</td>
<td>۶۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۰.۰۱</td>
<td>۰.۰۲</td>
<td>۰.۰۳</td>
<td>۰.۰۴</td>
<td>۰.۰۵</td>
<td>۰.۰۶</td>
<td>۰.۰۷</td>
<td>۰.۰۸</td>
<td>۰.۰۹</td>
<td>۰.۱</td>
<td>۰.۱</td>
<td>۰.۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* و ** به ترتیب معنادار در سطح احتمال ۵% و ۱%.
می‌توان به توجه به تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر اساس این تغییراتی هستند که در این مقاله بر
ایرانی‌تبارتک‌پذیری ارقام برایت از طریق روش‌های دوم و چهارم گرفته‌گر

مورد معنی‌دار بود. در حالی که در روش دوم گرفته‌گر، رقم هاشیمنی منفی و معنی‌دار و رقم کادوس منفی و معنی‌دار و رقم GCA در روش چهارم و معنی‌دار است. ارقام IR30 و دمسفید دارای مثبت و معنی‌دار در هر دو روش بودند. به این معنی مفهوم که این و الی دو نیوان افزایش تعداد خونه در بودن را به ناحیه خود دارا سه هشت. با توجه به این که هرچه تعداد خونه در روند بیشتر باشد، تعداد دانه در روند بیشتر شده و بنابراین عامل‌کردن در واحد بیشتر و به دنبال آن در واحد سطح افزایش خواهد داشت، لذا از این و الی دو نیوان در برنامه‌های بهنوزانی برای رسیدن به دورگه‌های با عملکرد بالا استفاده نمود.

تلاش‌های هاشیمنی و مثبت IR30، هاشیمنی و دمسفید و کادوس IR30 بهبود روش دارای SCA و معنی‌دار بودند. در مقایسه روش‌های دوم و چهارم گرفته‌گر از نظر تعداد خونه در بیشتر، تراکم حاصل به بر جد نشان می‌داد. این نتایج تشویق‌های معنی‌دار وجود در GCA و در SCA تلاش‌های درک DIY درک DIY، IR30 و دمسفید بود.

نتایج حاصل از تجزیه‌ی اوریانس تعداد دانه بر در خونه‌های GCA و بالدها و تلافی‌ها تشکیل بی‌پیمانی معنی‌داری (p<0.05) و وجداد دارد (جدول‌های 1 و 2). همچنین در تحقیقات پیش‌بینی و MS GCA/MS GCA/ SCA، حاصل و معنی‌دار شده است. در این مطالعه نشان داد که این کنار تحت تأثیر هر دو نوع افزایشی و غیر آشفته‌ای زنگا چرخ دارد. از انتخابی که صفت تعداد دانه پر در خونه به عنوان یکی از اجزای اصلی عملکرد دانه بوده و با افزایش آن عملکرد دانه هم افزایش می‌یابد. لذا هرگونه ایجاد اندازه‌ای مورد افزایش این صفت تأثیر به سزایی بر افزایش عملکرد خواهد داشت. با توجه به اینکه رقم SCA در هر دو روش دارای SCA و معنی‌دار بود، بنابراین می‌توان از این رقم به عنوان یکی از دارینگ دند دانه بر در خونه به عنوان بهتر استفاده نمود. بر خلاف تعداد خونه در بیشتر، تعادل دانه بر در خونه همانند دوره برمی‌گشت و ارتفاع بیشتر، یکی دیگر از صفات بود که تفاوت برآورده‌های حاصل از آن در در روش در بی‌سیاری از
نمود. عملکرد دانه نیز یکی دیگر از صفات بود که تحت تأثیر نوع روش مورد استفاده در برآورد ترکیب‌پذیری‌ها قرار گرفت GCA (جدول 2). همچنین بعضی از ارقام نظری IR30 دارای منبی و معیار دار در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3). در حالی که این رقم در روش چهارم معنی‌دار (جدول GCA 2) به علاوه‌ها، تلافی‌های هاشمی IR30 (پیمان IR30، در فرک × کادوس IR30 × دارای منبی و معیار دار در روش دوم بودند که بر خلاف آن SCA این تلاقی‌ها در روش چهارم منبی و معیار دار بود.

ترکیب‌پذیری عمومی و بال‌ها برای صفت طول دانه که GCA یا IR30 در روش چهارم معنی‌دار (جدول 2) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان داد. این تلاقی‌ها در روش چهارم معنی‌دار (جدول 3) نشان D (جدول 3). از انجایی که طول دانه همین تیپ‌های ترفیعی که افراد دنیا در برآورد ترکیب‌پذیری عمومی و خصوصی مشتی و معنی‌دار برای این صفت استاندارد (جدول 3). از انجایی که طول دانه همین تیپ‌های ترفیعی که افراد دنیا در برآورد ترکیب‌پذیری عملکرد باید استفاده از ارزش‌های فناوری و روش‌های تبریزی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید زن‌های گونه تلاشی و ترکیب جدید Zn-ها و دانشمند اینی چکش کشاورزی و منابع طبیعی / سال دوازدهم / شماره چهل و سوم (الف) / بهار 1387

نتیجه‌گیری

نتایج حاصل از تجربه‌های آزمایش‌های دارای آزمایش‌های دوم و چهارم گرفته تبادل یافته داشت که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش روش‌هایی از ارتفاعات بوده و ارزش‌های خورشیدان که صفات دو روش Rosh هاست.
برنج گیلان به بافت شناسی کارشناسی ارشد استخردار شده و با کمک مالی دانشگاه گیلان انجام شده است. همچنین از قطب علمی سایسگاری این مقاها از یکی یا کارشناسی ارشد استخردار شده و با کمک مالی دانشگاه گیلان انجام شده است. همچنین از قطب علمی توصیف شد.

1. آزاد، ر. 1377. برآورد تکیه‌ی بذری و توانایی بذری صفات کمی و کیفی در ارقام برنج به روش دیاله آلی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان.
2. امام‌ی، ی. م. 1378. برآوردهای غلاف. مرکز نشر دانشگاه شیراز. شیراز.
3. حسینی، جلالدی. م. 1380. برآورد اثر زنها و قابلیت تکیه‌ی بذری صفات کمی و کیفی در ارقام برنج. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان.
4. کیانوش، ع. 1379. بررسی قابلیت تکیه‌ی بذری، برآورد هورزیس و همیشگی بخصوص از صفات مهم در برنج چکیده، مقادیر
شش میگرو وزارت و اصلاح نباتات ایران. 16-13 شهریور، دانشگاه مازندران، بابلسر.
5. نعمت زاده، ق. ج.، عباسخانی دوانتی، ر.، مانی و عابدی. 1379. بررسی توان و قابلیت تکیه‌ی بذری برای صفات کمی در برنج. چکیده مقادیر شش میگرو وزارت و اصلاح نباتات ایران. 16-13 شهریور، دانشگاه مازندران، بابلسر.
6. هراندی، ر. 1374. زننک و برآورد قابلیت تکیه‌ی بذری برخی از خصوصیات کمی برنج (Oryza sativa L.). مجله زیتون. 125.