تفکر به عامل‌ها برای صفات کمی و پرزی ضرایب مسیر برای عملکرد دانه در گندم

پهی suma(\١، قدرت الله سعیمی، و بدرالدین ابراهیم سید طباطبایی(نویسندگان)

(تاریخ دریافت: ۱۶، ۸۸/۹/۱۰)

چکیده

در این مطالعه تجربه به عامل‌ها برای افزایش یا تجربه آنها در ایجاد نوع صفات کمی و همه‌پرس اثر مستقیم و غیر مستقیم اجرای عملکرد بر عملکرد دانه گندم برنزی قرار گرفت. در این آزمایش ۱۵۰ دانه‌ی هایپولیند گندم (Triticum aestivum L.) در قالب طرح بلوک‌زمینی کاملاً عضوی بررسی شد. تصادفی به صورت تصادفی در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ و از ابزارهای مختلف زراعی و مولکولیکی ارزیابی شدند. تأثیر تجربه به عامل‌ها به صورت هم‌لایحه و به عامل‌ها به صورت ناهنجاری در بر حسب دواست انگلیسی تخمین می‌گردد. تغییر داده‌ها را فاصله زمانی میزان در سال‌های اجرای عملکرد و دانه دانه به دقت تأثیر تعداد روز تا گیرد افزایش کل تعداد روز تا سنبله دهی، طول برگ چرب و طول دوره رشد بود و ۹۳ درصد از کل نوع تغییرات نامناسب و استانان عاملان‌یا انرژی منطقی انجام عملکرد با یکدیگر و همین‌گونه ارتباط برخی از صفات موثرترین با عملکرد دانه‌ی بود. ولی عامل‌های اول در سال‌های ارزیابی بیشتر تحت تأثیر می‌باشد این دانه در سنبله ۱۹۱ تعداد سال دانه به دشت بود. به دلیل آن‌که حاصل حساب مستقیم یاد و متقن تعداد دانه در سنبله از طریق تعداد سنبله بارور در متراً در و زون جامع دانه در اثر عملکرد دانه، ضریب همبستگی بین عملکرد دانه و تعادل دانه در سنبله بسیار کم می‌باشد. نتایج اجرا امر مستقیم تعادل سنبله بارور در متر مربع بر اساس ضریب همبستگی نوینی و رئالیتی در سال‌های دانه به داشت این سیاست مورد استفاده فراموش نگرفته شده است. به‌طور کلی تجربه‌ی ضرایب مسیر سیستم دانه که تعداد دانه در سنبله و تعادل سنبله بارور می‌تواند از کاربری بیشتری در مقایسه با و نهایت زمان سه روز افزایش عملکرد دانه برخوردار باشد و می‌تواند در برنامه‌های بنزدایی به عنوان شاخص اصلاح سریع استفاده قرار گیرد. همچنین با توجه به نتایج تجربه به عامل‌ها، انتخاب لایه‌ها بر علائم عمیق چهار به عامل عملکرد صفات عملکرد بوئینکولیک، تمامی عملکرد سنبله و سنبله و دانه به عونان شاخص انتخاب در برنامه‌های بنزدایی و به منظور بهبود عملکرد دانه می‌توانند از راه‌اندازی زیادی برخوردار باشند.

واژه‌های کلیدی: گندم، دانه‌های هایپولیند، تجربه به عامل‌ها، ضرایب مسیر

مقدمه

بخش اقتصادی گیاه است که حاصل برآمد اجرای عملکرد و

گزارش صفت متغیران آلی و با آن‌ها می‌باشد. یکی از هدایت اصلی در

عملکرد دانه در گندم نان (Triticum aestivum L.)

۱. به ترتیب دانشجویی بالاتر در دانشگاه مشترک و صاحبزاده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
۲. دانشیر بیوتکنولوژی، دانشگاه مشترک، دانشگاه صنعتی اصفهان

gsaeidi@cc.iut.ac.ir

* مدل‌های مکانیکی، پست الکترونیکی:
اصلاح گند، تولید ارقام است که در این ظروف تولید بیشتری باشد (14). عملکرد دانه یک صفت کمی است که توسط تعداد زاید و با اکثر کنترل می‌شود و بسیار تحت تأثیر عوامل محیطی قرار می‌گیرد. ظرفیت عملکرد دانه به توانایی ژن‌تکیه در ساخت، انقلا و ذرهای مواد غذایی در دانه یکی است. این ظرفیت در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات در بررسی‌های اصلاحی به‌طور متوالی از طریق انجام تالیف از تأثیرات زاید را با عملکرد دانه بالا و سپس انجام بسیار زنده‌ب‌های برخوردار می‌گیرد (14) و تجزیه به عامل هوا توصیفی از کورپرواسیون با یکی همبستگی بسیار بالا دارد. پاسخ‌هایی با یکی همبستگی بسیار بالا را در تعادلات زاید و توان صفات در این مسایل دانه به‌طور غیر مستقیم نیز تحت تأثیر بهبود اجزای ژن‌تکیه قرار می‌گیرد (13). درک نادرست از نقش و همبستگی صفات ممکن است کارایی انجام را در برنامه‌های بهبودی کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزای ژن‌تکیه در بررسی‌های تولید زنده و توان صفات باقی خواهد ماند. صفات دانه به‌طور قابل توجهی در تعدادی از صفات دانه به‌طور گسترده‌تر بهبود دانه با یکی همبستگی باعث کاهش دهد. مطالعات ممکن است به رابطه با بررسی روابط بین عملکرد دانه و دیگر صفات کنترل شده است (12 و 13) بهتر نراث (7) عامل و معنی‌های اصلی است (13 و 14). بهبود اجزا
تیرجه به عامل‌های برای صفات کم‌کم و بپرسی ضرایب مسر برای...  

دو روش‌ها

آزمایش در سال‌های زراعی ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان انجام گردید. طبق طبقه‌بندی کورین، منطقه آزمایش در اقلیم خشک بود. بستر گرم با نشان‌های گرم و وختکش است (۵). در این تحقیق، ۱۵۷ این خاصیت دایل هایپولیید که به منظور تولید لاکین خاصیت و افزایش نتوان زندهی جهت استفاده در نژاد گندم از تلاقی بین در بیشتر گرم خارجی و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک در بیشتر گرم خارجی و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجینال و فیکولومیک سالم مورد اورجی
جدول 1. بار عامل‌های دوران پانفته و اریان‌های نسبی و تجمعی در تجزیه به عامل‌ها برای صفات مفولوزیک

<table>
<thead>
<tr>
<th>مولفه</th>
<th>صفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عامل پنجم</td>
<td>عامل چهارم</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
<tr>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>عاملرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| عاملرد دانه در متر مربع (گرم) | عاملرد دانه در متر مربع (گرم) | عاملرد دانه در متر مربع (گرم) | عاملرد دانه در متر مربع (گر
جدول 2. بار عامل‌های دو راهنماهه، واریانس‌های نسبی و تجمعی در تجزیه به عامل‌های برای صفات مرفولوژیک

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات مؤلفه</th>
<th>حسابهای سنجش</th>
<th>چهارم</th>
<th>سوم</th>
<th>دوم</th>
<th>اول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>بنجم</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عاملکرد دانه در متر مربع (گرم)</td>
<td>0/19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شاخه برداشت (ردصد)</td>
<td>0/24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عاملکرد بیولوژیک (گرم)</td>
<td>0/61</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن هزار دانه (گرم)</td>
<td>0/66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد دانه در سنبه</td>
<td>0/78</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن دانه در سنبه (گرم)</td>
<td>0/55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد سنجش در متر مربع</td>
<td>0/04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ارتفاع بوته (سانتی متر)</td>
<td>0/68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد سنجش در سنبه</td>
<td>0/51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول سنجش اصلی (سانتی متر)</td>
<td>0/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تراکم سنجش در سنبه</td>
<td>0/45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>وزن حجمی (گرم در 500 میلی لیتر)</td>
<td>0/60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روز تا کرده افطاری</td>
<td>0/71</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روز تا سنجش دهی</td>
<td>0/61</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روز تا سنجش غذایی</td>
<td>0/69</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول ریشک (سانتی متر)</td>
<td>0/68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برج پرچم (سانتی متر)</td>
<td>0/64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عرض برج پرچم (سانتی متر)</td>
<td>0/66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برج پرچم آخرین میانگر (سانتی متر)</td>
<td>0/57</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

واریانس توجیه شده | 0/52  |       |     |     |     |

واریانس تجمعی | 0/19  |       |     |     |     |

مقدار ویژه | 0/01  |       |     |     |     |

شود. مقایسه نتایج حاصل از سال‌های او و دوم نشان داد که صفاتی نظیر وزن دانه در سنبه، تعداد سنجش در سنبه، تعداد دانه در سنجش و عرض برج نقش نسبتا ثابتی را در شکل‌گیری عامل اول ایفا نمودند و به طور مثبت منفی با تأثیر قرار دادند. در مطالعه کالریزیاد (3) بر اساس اول، عامل عاملکرد و اجزاء آن نامگذاری شده و بیشتر تحت تأثیر مثبت تعداد دانه در سنجش و تعداد سنجش در واحد سطح پوده است.

برداشت، وزن هزار دانه و تعداد سنجش در متر مربع، این عامل‌ها -تواند بیانگر ارتباط منفی اجزای عاملکرد و اهمیت ارتباط برخی صفات مورفولوژیک با عاملکرد دانه باشد و با توجه به سه بیشتر صفات فنولوژیک در آن که بیانگر پایان دوره رشد رویشی گیاه است، این عامل‌ها می‌تواند عامل زیست توجهی نمود (4). در سال دوم ارزیابی عامل اول 0/07 درصد از تغییر داده‌ها را توجیه نمود و بیشتر تحت تأثیر مثبت وزن دانه در سنجش، تعداد دانه در سنجش، عرض برج پرچم، تعداد سنجش در سنجش، شاخه برداشت و وزن هزار دانه بود و می‌تواند عامل اجزای عاملکرد نام‌گذاری...
ابن عامل می‌تواند سبب افزایش برخی اجزای عملکرد و کاهش برخی از دیگر صفات مربوط به عملکرد دانه شود. این عامل عملکرد (عملکرد چهارم) در سال دوم افزایش نیز به شدت تحت تأثیر مثبت عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیکی و تعداد سبیله در متر مربع بود و لذا این عامل را می‌توان عامل عملکرد نامید.
براساس مقایسه نتایج حاصل از دو سال برای عملکرد چهارم، به نظر می‌رسد که انتخاب لایه‌ای بر اساس افزایش عملکرد چهارم می‌تواند منجر به افزایش همدوزان طول دوره رسیدگی، افزایش عملکرد و عملکرد دانه در جمعیت مورد مطالعه گردد. در عملکرد بیولوژیکی و عملکرد دانه در سال دوم، تعداد سبیله در سه‌بله به صورت مثبت و قابل توجه مؤثر بودند.
یک بیشتر باینگار نقش و اهمیت تعداد سبیله در سال اصلی در انتخاب بیشتر باینگار نقش داشته و این عامل را می‌توان عامل سبیله در سال 1382 نام گذاری نمود. از این نتایج در سال ارزیابی لایه‌ای نشان می‌دهد که عامل بینیج شاخصی از خصوصیات سبیله (زنبور) به بوده.
و انتخاب بر مبنای این می‌تواند منجر به افزایش باینگاری انتخاب برای بهبود این صفت و اهمیت اجزای عملکرد گردد. بهطور کلی نتایج صورت گرفته به غیر از این می‌تواند داشته که انتخاب بینیج شاخصی بر اساس عامل دوم (عملکرد) منجر به زودرسی گیاهه و افزایش پایداری برای بهبود این صفت و اهمیت اجزای عملکرد دانه و به مراتب به سبیله افزایش دهد. بر اساس نتایج حاصل از این مطالعه این طریق است besten می‌شود که برنامه‌های انتخاب برای افزایش عملکرد دانه، زودرسی و پاک‌کننده در جامعه دانل های‌لوئید مورد بررسی بطور همزمان امکان‌پذیر می‌باشد.
(جدول 1 و 2). عامل دوم در سال 1382 بیشتر تحت تأثیر ارتقاع بونه، طول اخیر میناگر و عملکرد بیولوژیکی در جهت مثبت قرار گرفت. وی صفات تعداد دانه در سه‌بله، شاخص برداشت، وزن دانه در سبیله، تعداد سبیله در سه‌بله و تراکم سبیله در سبیله به صورت منفی تأثیر قابل توجه در این عامل داشتند. لذا می‌توان آن را عامل ارتقاع بونه تام‌گذاری کرد (4).
در سال دوم، صفات نظیر تعداد روز تا رسیدگی، روز تا سبیله به هندسی و گرده افزایش بیشتری تأثیر مثبت رو در هر سال افزایش داشتند. لذا می‌توان آن را عامل طول دوره رسیدگی نام‌گذاری کرد. نشان داد که سبیله در سه‌بله، وزن دانه در سال اول و طول دانه، صفات عملکرد دانه، وزن دانه در سبیله، عملکرد بیولوژیکی در متر مربع به صورت مثبت و قابل توجه همچنین وزن هزار دانه، تعداد دانه در سبیله، شاخص برداشت و عرض برو پرم به صورت مثبت و اهمیت کمتر و صفات فیزیولوژیک به صورت منفی تأثیر گزار داده و می‌توان آن را عامل عملکرد نامید (4 و 6). عامل دوم در سال 1382 افزایش 15/47 درصد از نتایج کل را توجیه نمود وجیل تأثیر مثبت ارتقاع بونه، طول اخیر میناگر و طول رشته قرار داشت. لذا پایدار ارتقاع بونه، دوم و سپس مقایسه می‌تواند حاصل از سه‌بله ارزیابی لایه‌ای این طریق است besten می‌شود که انتخاب برای کاهش درد و سردرد می‌تواند منجر به زودرسی گیاهه و افزایش باینگاری انتخاب برای بهبود این صفت و اهمیت اجزای عملکرد دانه و به مراتب به سبیله افزایش دهد. بر اساس نتایج حاصل از این مطالعه این طریق است besten می‌شود که برنامه‌های انتخاب برای افزایش عملکرد دانه، زودرسی و پاک‌کننده در جامعه دانل های‌لوئید مورد بررسی بطور همزمان امکان‌پذیر می‌باشد.
جدول ۳. ضرایب همبستگی فنوئیپی (پایین طفره) و زنیکی (بالای طفره) برای صفات مختلف در سال ۱۳۸۲

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
<th>۸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۶۰</td>
<td>۰/۵۴</td>
<td>۰/۷۵</td>
<td>۰/۸۱</td>
<td>۰/۳۸</td>
<td>۰/۵۷</td>
<td>۰/۸۹</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>۰/۳۸</td>
<td>۰/۵۵</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۶۱</td>
<td>۰/۶۳</td>
<td>۰/۳۸</td>
<td>۰/۵۷</td>
<td>۰/۸۹</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۵۵</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۶۱</td>
<td>۰/۶۳</td>
<td>۰/۳۸</td>
<td>۰/۵۷</td>
<td>۰/۸۹</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۵۵</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۰/۶۱</td>
<td>۰/۶۳</td>
<td>۰/۳۸</td>
<td>۰/۵۷</td>
<td>۰/۸۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ضرایب همبستگی فنوئیپی که قدر مطلق آنها از ۰/۱۶ و یا ۲/۲۳ بیشتر است به تربیت در سطح احتمال ۵٪ و ۱۰٪ معنی دار می‌باشد.

جدول ۴. ضرایب همبستگی فنوئیپی (پایین طفره) و زنیکی (بالای طفره) برای صفات مختلف در سال ۱۳۸۳

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
<th>۸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۴۲</td>
<td>۰/۵۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ضرایب همبستگی فنوئیپی که قدر مطلق آنها از ۰/۱۶ و یا ۲/۲۳ بیشتر است به تربیت در سطح احتمال ۵٪ و ۱۰٪ معنی دار می‌باشد.
جدول 5. آثار مستقیم و غیر مستقیم فنوتیپی و زنیکی (اعداد داخل پرانتز) اجزای عملکرد بر عملکرد دانه‌گندم

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>عملکرد دانه‌گندم</th>
<th>عملکرد سبیله بارور</th>
<th>آثار مستقیم</th>
<th>آثار غیر مستقیم از طریق وزن هزار دانه</th>
<th>آثار غیر مستقیم از طریق تعداد دانه در سبیله</th>
<th>همبستگی با عملکرد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>+/617 (0/946)</td>
<td>0/991 (0/172)</td>
<td>0/059 (0/872)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-/569 (0/827)</td>
<td>0/059 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-/367 (0/546)</td>
<td>0/059 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-/289 (0/867)</td>
<td>0/059 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-/89 (0/867)</td>
<td>0/059 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>+/86 (0/867)</td>
<td>0/059 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/06 (0/827)</td>
<td>0/951 (0/783)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کمی بین وزن هزار دانه و عملکرد دانه‌گندم مشاهده شد (جدول 3 و 4). در این روز اریزابی، وزن هزار دانه دارای اثر غیر مستقیم زنیکی و فنوتیپی می‌باشد. اثر غیر مستقیم از طریق تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در حالی که این اثر از طریق تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در حالی که این اثر از طریق تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در حالی که این اثر از طریق تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در حالی که این اثر

احداث و ویژگی (+10) نیز به همبستگی ناجی بین عملکرد دانه و طول دوره رسیدگی درگذشته‌های بومی ایران اشاره نموده‌اند.

نتایج تجربه می‌تواند به منظور بررسی دقیق تر و روابط بین صفات با استفاده از ضرایب همبستگی زنیکی و فنوتیپی (جدول 5) نشان داد که تعداد دانه در سبیله در دانه‌گندم (جدول 3) به ترتیب در سال‌های اول و دوم اریزابی (جدول 1) بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله دارای ضرایب همبستگی بیشتری بود که تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانه در سبیله بر عملکرد دانه بود. در مطالعه کارل دراده (2) نیز تعداد دانе
متابع مورد استفاده
1. آرزانی, ا. 1378. اصلاح کیاهان زراعی (ترجمه). انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.
2. بهرام نژاد, ب. 1375. بررسی نوع زنبیلی اجزای عملکرد و صفات کمی مهم و روابط آنها در 370 رقم گند بومی غرب کشور با استفاده از روش‌های آماری چند متغیره. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
4. شاهین‌نیا, ف. 1379. ارزیابی خصوصیات کمی و کیفی انواع گل کننده وزن مولکولی بالا در 4 لاین‌های اصلاح‌آمیز. ارکام زراعی و بومی گند به روش تجزیه و تحلیل‌های چند متغیره. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
5. کریمی, م. 1366. گزارش آب و هوای منطقه مرکزی ایران. انتشارات جهاد دانشگاهی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
6. کلاته‌رادی, م. 1379. ارزیابی خصوصیات کمی و کیفی گند نان در رابطه با زیست‌محیطی گل‌کننده وزن طبقه بالا از طریق روش‌های آماری چند متغیره. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه صنعتی اصفهان.