بررسی اثر زنها، ترکیب پذیری و همبستگی صفات در جمعیت‌های F2 نژادهای تیپ بارلی

رحم‌هورنزاو، و مرادیچ شماری دیلمی

چکیده
نتایج تجزیه واریانس در آلفا مشکل‌های مختلف تیپ B و 21 نسلی F2 نژادهای تیپ بارلی که در مرکز تحقیقات نژادهای گیلان در سال 1391 به صورت چندکامالی کامل تعداد ۳۲۳ گردهمایی گردیده بودند، با استفاده از تفاوت‌های زنی‌کی و ترکیب‌پذیری خاصیت‌های آن‌ها و اهمیت تعداد آن‌ها ارزیابی شد. نتایج نشان داد که دردسر درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان داد که درصد تعداد آن‌ها با درصد تعداد آن‌ها بی‌بی‌سیم‌پی‌سی مثبت یک چندی است. این‌که تعداد آن‌ها و اهمیت آن‌ها با تعداد آن‌ها مثبت یک چندی و همین‌طور نشان D
مقده

برای اصلاح ارقام بیشتر محسوب گیاهان زراعی نیاز به اطلاعات جامع در مورد ساختار زنیکی و الگوی توالی و همچنین ترکیب‌پذیری صفات مختلف آنها می‌باشد که این امر از طریق استفاده از روش‌های زنیکی کمی از جمله نتایج‌های دی‌آل می‌شود.

اصول و بانی این نوع تلقیه‌ها را جیکو (22) هیمن (19) و همچنین گریفینگ (17) در دهه ۱۹۵۰ میلادی ارائه نموده و از آن پس این روش‌ها در سیاست‌ها از گیاهان زراعی با موفقیت به کار گرفته و تاکنون از انجام‌نامه‌های مستند آمد، به‌طوری‌که بیش از ۳۱، صفحه مشخص می‌شود که اکثر آنها با یکدیگر و یا از عمکار هستیگی با هر مورد گیاهان زراعی و محله‌ای گریزی مه‌مانی یا غیره مانند پیش‌بینی سیلیکاتیون، باعث شده است که ارزش اقتصادی یک رقم به صفات مختلف آنستیگی دارد. بنابراین چگونگی اعمال انتخاب برای چندین صفت به‌طور مناسب حصول حداکثر ارزش اقتصادی همکار در اکثر موارد بیشتری به دست می‌آید. برای انتخاب ارزش‌های اعمکار، نظر به‌دست‌آوردهای مقیاس‌های سیستم‌های مختلف بر اساس استقرار می‌باشد. اگرچه این هستیگی‌ها در تعیین مؤلفه‌های اصلی که بر عمکار تأثیر می‌گذارند، کم‌مؤثری می‌باشند ولی اهمیتی نسبی آن‌ها مستقیم و غیرمستقیم و عواملی که قابل اندازه‌گیری در مطالعه و مشاهده آن نمی‌باشد. در نتیجه، نگرش منطقی برای طبیعی‌سازی نمونه‌های حاصلی، ثابت است که با انجام آن‌ها افزایش قابل توجهی در قیمت گیاهان دیده می‌شود. استفاده از روش‌های اماری چند متغیره مانند تجزیه به عامل‌ها را ایجاد می‌کند. تجزیه به

۱۳۶
بررسی های زنیکی پاندا و سیلکی (25) و همچنین پاندا و همکاران (26) روی واریتی‌های تولید گرمسرطه‌های حاکی از تورات پذیری عموما بلافاصله صفات آلکانولید کل و درصد ازت است (به ترتیب 1920 و 23/7) بهبود گرزش برای این صفات با تهیه بر آثر افزایش زنیکی می‌تواند موفقیت آزمایشی باشد.

هدف از این بررسی از آرایی منابع ترکیب‌های صفات مانند زمان شروع گل‌دهی، شاخص سطح برگ، تعداد برگ در بوته، ارتفاع بوته، عملکرد برگ خشک، کیفیت ظاهری و درصد همیشه خشک برگه، عکس عمل به پرینسپال، درصد نیکوتین و برآورده شرایط خصوصی آنها و همچنین تعیین همپتکینصایص صفات مهم زراعی و عملکرد برگ خشک تولید از طریق تجربه علمی و بررسی هم‌اکنون برای دست‌یابی به معیارهای انحصاری برای بهبود عملکرد برگ خشک تونیون مشاهده گیاهان نتایجی از محصول خاک جذاب می‌کنند. این ذره‌های به اندیشته‌های نیست که بتوانند یاز گیاهان را در قسمت رشد تأمین نمایند. به‌این‌ندازه و سایر شکل‌های تبادلی و به سختی تبادلی با وسیله اضافه کردن کود تأمین شود(18).

مواد و روش‌ها

- Burley CDL
- Burley TN 86
- Burley Resistant
- Burley 26
- Burley 21
- Burley Banket
- Burley 14

در سال 1379 و 1380 در مرزهآمایی Burley Banket Burley 14 ممرکز تحقیقات تونیون گیلان رشتهٔ بی‌بی‌سی یک طرح نیم‌هیلی آلی تلاش دری و دری در پایان فصل زراعی جمع آوری کرده‌اند. سپس در سال 1380 در رگ‌های نسل اول از همان والدین کشت و از آنها تجزیهٔ اصلی به علل افرادی که تاج‌ آن در گزارش دیگری از آنان گردیده است (24) و بنابراین از ذکر جزئیات آن در این بخش یافته‌م که چنان‌که گزارش‌های سایر مقامات توجه به زمان گرده‌ی ماده‌های دیگر ساخته‌ای به کار رفته و به کار بوده‌ن در این نظرات. از جمله نگاهی به برگ و برخی‌ها حاکی از وجود هتروژنس برای اندازه جمعیت، طول برگ و عملکرد است و اکثریت افرادی برای صفات مادرک و همچنین تعداد و عرض برگها معنی‌دار ارزیابی شده است. در حالی که زمان گرده‌ی ماده‌های دیگر ساخته‌ای به کار رفته را نشان می‌داد. بررسی‌های دیگر نشان داده‌ند برای بررسی‌های دیگر، زمان‌های گرده‌ی ماده‌های دیگر ساخته‌ای با پایبندی زنیکی در رابطه با تولید عملکرد برگ تونیون می‌باشد.
عکس‌عمل گیاه (شست علایم) = طبیعت گسترش آلودگی
+ (نوع واکنش درجه آلودگی).

مقدار نیکوتین در برش مصنوعی استاندارد کورستا (CORESTA) و به صورت ترکیبی خاصی به روش تاریکی پیشرفته عمومی و خصوصی و تجربیاتی از آلودگی در برش کربن آلی (کربن آلی) (71) و (80) استفاده در برای هر والد و ترکیبی خاصی (GCA) هر تلاش برای پرورش به علت دارا بودن آنها که همکار 60 مورد آزمون قرار گرفت.

با تفکر ایجادی و ارتباطی مقدار واریانس افزایشی و واریانس غلیبی بردار و مقادیر مشابه تجویز می‌تواند از مدل ارزیابی محاسبه سطوح برشی به هوره و نقاشی آن بر سطح خاکی که هر یک از برش های برشی باریلی اشغال می کند (5) متر مربع‌ی به دست آمد. کیفیت ظاهری برگها به معنای راهی در شرکت‌های ایران برای کیفیت بذری و محاسبه
شرکت دما‌های ایران برای کیفیت بذری و محاسبه
بی ترتیبی که مقادیر 2 نماینده بیشترین کیفیت و 3 نماینده نازل‌ترین کیفیت برگ‌ها بوده باشد. بررسی میزان آلودگی به بررسی‌های طبقه‌بندی استاندارد مرکز همکاری‌های مربوط به تحقیقات بذری، کورستا (CORESTA) و شیرین زیر اندازه‌بندی (15).

1. درجه آلودگی: به وسیله مساحتی از مصرف بذر به وسیله

انگل اشغالی می‌شود. بیان می‌گردد.

2. نوع واکنش: شدت آسیده‌های قرباً را نشان می‌دهد.

3. طبیعت کشت‌رس آلودگی: معلولی می‌دارد که آیا انگل به

نژادی که دسته‌های آوندی رشد ایست (آلودگی بی‌سیستمیک). می‌کند از این پارامترها با نمرات 1 تا 5 مشخص می‌شوند. به

ترتیبی که 1 کمترین و 5 بیشترین تظاهرهای باربری مورد

ارزیابی را نشان می‌دهد.

عکس‌عمل گیاه (شست علایم) از تلفیق به باربری فوق الذکر

و به شرح زیر به دست می‌آید:
بودن مجموع مربعات ترکیب پذیری خصوصی صفات (به عنوان مثال برگ خشک) استنباط شده بود، جنین به نظر می‌رسد، دیگر عوامل (افزایشی) زندگی نیز نزدیکی صفات نشان داده که این نتایج در راستای نتایج بررسی‌های آنان انجام داده شده‌است. تعداد بیشتری از شرایط مربوط به این به معلی است. بین تعداد بیشتری خصوصی صفات حاکمیتی آرام‌شده بود، نتیجه‌ان آن است. این مثال واروند پذیری خصوصی برای تعداد بیشتری از بین بوده که به مکانیک واروند بازگشت آن خصوصی صفات انجام گرفت.

نتایج و بحث

نتایج تجزیه واریانس در دو جدول 1 مدرج است. به این ترتیب که می‌تواند از نظر اندازه‌گیری شده مشاهده می‌گردد که از نظر آماری معنی‌دار می‌باشد. بهینه تریت می‌تواند نسبت استحکام واحد که واروند درای آن توان زنیکی متفاوتی از نظر صفات مورد اندازه‌گیری هستند. با توجه به مسئله‌های جمع مربعات زنیکی (GCA) و خصوصی (SCA) صفات فراهم می‌باشد. ترکیب پذیری عمومی به استناد شاخ صفحه‌بندی‌ها و درصد ماده خشک منظور به‌یادآوری که درماده‌بندی‌ها و حاکم از این مستند که در شکل‌گیری صفات با داده‌های اندازه‌گیری و واروند بیشتری زندگی نشان داده‌اند. بین تعداد این به معنی‌دار
جدول 1. تجزیه واریانس دی آلفا 28 وزن‌تیپ (7 واریت و 31 هیرید F2) تونتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص سطح</th>
<th>زمان شروع</th>
<th>درجات آزادی</th>
<th>منابع تغییرات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ارتفاع بونه</td>
<td>تعداد برگ در بونه</td>
<td>برگ</td>
<td>تکرارها</td>
</tr>
<tr>
<td>338/25</td>
<td>15/67*</td>
<td>16/02*</td>
<td>28/40</td>
</tr>
<tr>
<td>280/60*</td>
<td>18/64*</td>
<td>23/33*</td>
<td>27/55</td>
</tr>
<tr>
<td>50/75*</td>
<td>14/36*</td>
<td>28/48</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>342/60*</td>
<td>22/42*</td>
<td>32/33*</td>
<td>19/50</td>
</tr>
<tr>
<td>435/32</td>
<td>14/02</td>
<td>42/35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>428/39</td>
<td>18/71</td>
<td>40/80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>410/36</td>
<td>20/01</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

درجه آزادی:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عملکردگ</th>
<th>کیفیت ظاهری</th>
<th>عكس الکم به</th>
<th>درصد محاده</th>
<th>بیماری سفیدک</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/69*</td>
<td>1/57*</td>
<td>10/07*</td>
<td>32/68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/344*</td>
<td>2/449*</td>
<td>3/27*</td>
<td>57/49*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/372*</td>
<td>5/02*</td>
<td>4/87*</td>
<td>1/31*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/239</td>
<td>1/12</td>
<td>14/20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/80</td>
<td>0/88</td>
<td>8/8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

منابع تغییرات:

- نتایج تکرارها: 2
- زنون‌تیپ ها: 27
- ترکیب پذیری عمومی (GCA):
  - GBE: 6
  - G62: 6
- ترکیب پذیری خصوصی (SCA):
  - GBE: 21
  - G62: 21

ضریب بیکر (1):

<table>
<thead>
<tr>
<th>واریتی پذیری خصوصی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج:

- بعلت فقدان واریانس (مقدار عددی منفی آن) برآورد واریتی پذیری خصوصی که نشان دهنده نسبت واریانس افزایشی به واریانس فنوهای مبناید.

مکانیسم نگهداری Zنهايي مغلوب را نشان مي‌دهد. به‌نظر می‌رسد در واریتی‌های Zنهايي مغلوب برای كنترل مقادیر بی‌کنترل مغلوب B.CDL B.21 و B.26 نيكوتین بی‌گرگها بيش از Zنهايي مغلوب بوده و واریتی زنهايي مغلوب بيش از زنهايي غلبي هستند. در شکل 2 اختلافات استاندارد شده درد و الديكي برای غلبيت و ميانگين و الدي (Wr + Vr) برای سه درصد نيكوتین بی‌گرگ واریتی‌هاي B.CDL 28 B.Banket در اين شکل ارقام بود. در محوده "غلاب" منفي "دياگرام قرار گرفته و با B.26 و B.CDL 28 B.Banket در این شکل ارقام بود. در محوده "غلاب" منفي "دياگرام قرار گرفته و با
درصد نیکوتین نسبتاً کم خود (به ترتیب 20/13، 14/31 و 20/17) و زنده‌ای غالب خود برای کنترل درصد نیکوتین می‌توانند موجب کاهش درصد نیکوتین نتیجه گیرد. در مورد بیش از 86 درصد که ارقام که ارزیابی نسبتاً زیاد خود (به ترتیب 20/15 و 20/27) و زنده‌ای مغول خود برای کنترل درصد نیکوتین برگ، باعث افزایش درصد نیکوتین برگ در نتیجه واحده شد. بدین ترتیب به نظر می‌رسد منصف می‌تواند درصد نیکوتین کم (از جمله در واریته B. Banket) در کنترل زنده‌ای غالب و درصد نیکوتین زیاد (از جمله در واریته 14) در کنترل زنده‌ای
شکل ۲ انتشار استاندارد شده ریف والدین برای غالبت واریته‌های توتون

آماری قابل ملاحظه و معنی‌داری به عنوان اجزای عمکر توتون محسوب می‌شود، بین خود نیز هم‌بستگی‌های معنی‌داری را نشان می‌دهد که از جمله آنها می‌توان به هم‌بستگی‌های میان تعداد بروک در بوته و شاخص سطح برگ (r = ۰.۲۸۸) تعداد بروک و ارتفاع بوته (r = ۰.۲۹۳) بالا برده، این عنوان که نایل آن در جدول ۵ می‌باشد. در این بررسی مصد میانه خشک بروک در باد توتون به عنوان اولین صفت وارد مدل گردید و به دلیل معنی‌دار بودن صفت باد در مدل پائیزی بارند. اساسی انتخاب اولین صفت در این گزارش داشتن بیشترین ضریب همبستگی با متغیر وابسته می‌باشد (جدول ۵). این صفت به تنهایی ۲۳٪ از تغییرات عمکر توتون را توجیه کرد. پس از این به ترتیب صفات کیفیت ظاهری بروک (ارزش ریتالی) یک کیلو همچنین نمودار معنی‌داری بین شاخص سطح بروک و شاخص میانه (r = ۰.۳۷۵) شروع گلره و کیفیت ظاهری بروک (r = ۰.۵۸۴) می‌باشد. این نتایج نیز به این همبستگی‌های ساده در مورد روابط علت و معلولی و هم‌چنین آثار مستقیم و غيرمستقیم صفات بر
جدول ۲: هیپستگی‌های ساده (فوتونی) بین صفات مورد بررسی روش زنیت‌های تونتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>درصد ماده</th>
<th>کیفیت شانس هیپستگی در بوت (تن/هکتاً)</th>
<th>ظاهری سطح برگ (سانتی‌متر)</th>
<th>ظاهری برگ‌های در بوت (تن/هکتاً)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عملکرد برگ خشک</td>
<td>۰.۳۲۹</td>
<td>۰.۲۸۹</td>
<td>۰.۲۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>–</td>
<td>۰.۲۲۰</td>
<td>۰.۲۰۰</td>
<td>۰.۱۶۰</td>
</tr>
<tr>
<td>ظاهری سطح برگ</td>
<td>۰.۲۲۰</td>
<td>۰.۱۸۰</td>
<td>۰.۱۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>ارتقاء بوته</td>
<td>۰.۲۰۰</td>
<td>۰.۱۶۰</td>
<td>۰.۱۲۰</td>
</tr>
<tr>
<td>زمان شروع گل‌دهی</td>
<td>۰.۱۸۰</td>
<td>۰.۱۴۰</td>
<td>۰.۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>کیفیت ظاهری</td>
<td>۰.۱۶۰</td>
<td>۰.۱۲۰</td>
<td>۰.۰۸۰</td>
</tr>
<tr>
<td>برگ‌های در بوت</td>
<td>۰.۱۴۰</td>
<td>۰.۱۰۰</td>
<td>۰.۰۶۰</td>
</tr>
<tr>
<td>برگ‌های در بوت</td>
<td>۰.۱۲۰</td>
<td>۰.۰۸۰</td>
<td>۰.۰۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>–</td>
<td>۰.۰۶۰</td>
<td>۰.۰۲۰</td>
<td>۰.۰۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ویژه: به ترتیب معنی دار در سطح احتمال ۵/۰ و ۱/۰.

جدول ۳: نتایج رگرسیون گام به گام عملکرد برگ خشک تونتون (۷) با دیگر متغیرهای مورد بررسی (۶) در زنیت‌های تونتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>مرحله</th>
<th>صفات مستقل</th>
<th>ضریب رگرسیون یا صفات</th>
<th>S.E. (R²)</th>
<th>تجمعی تصور S.E. (R²)</th>
<th>S.E. (برگ (۳X))</th>
<th>S.E. (برگ (۲X))</th>
<th>S.E. (برگ (۱X))</th>
<th>S.E. (رشیدهتر)</th>
<th>S.E. (رشیدهتر)</th>
<th>S.E. (رشیدهتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>درصد ماده</td>
<td>۰.۳۱۵</td>
<td>۰.۲۴۲</td>
<td>۰.۲۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
<td>۰.۱۵۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>کیفیت ظاهری</td>
<td>۰.۲۳۲</td>
<td>۰.۱۶۸</td>
<td>۰.۲۰۱</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
<td>۰.۱۱۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>شاخص سطح</td>
<td>۰.۱۵۰</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۱۶۲</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
<td>۰.۰۸۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توتون و ناجیز بوته و سطح برگ وارد مدل گردیدن و به دلیل معنی‌دار بودن ضرایب رگرسیون آن‌ها از طریق آزمون t در مدل باقی ماندند و حذف ۷۲/۸۲ تغییرات عملکرد برگ خشک تونتون را توجیه کردند.

با توجه به نتایج تجزیه رگرسیون گام به گام مبادرت به تجزیه علیت گرایش که نتایج آن در جدول ۴ و شکل ۳ مدیریت می‌باشد. هیپستگی موجود بین تعداد برگ در بوته و عملکرد برگ خشک تونتون معنی‌دار نمی‌باشد (۰.۳۱۴ = ۰.۰۱). آثار
جدول ۲. میزان آثار مستقیم و غیر مستقیم افزایش عملکرد بر عملکرد برگ خشک نتایج

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات</th>
<th>تعداد برگ در بونه</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>ارتفاع برگ</th>
<th>زمان شروع</th>
<th>کافیت ظاهری</th>
<th>کل میزان</th>
<th>حیاتی</th>
<th>عملکرد (ر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>تعداد برگ در بونه</td>
<td>شاخص سطح برگ</td>
<td>ارتفاع برگ</td>
<td>زمان شروع</td>
<td>کافیت ظاهری</td>
<td>کل میزان</td>
<td>حیاتی</td>
<td>عملکرد (ر)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

R² = ۰/۸۲ و **: معنی دارد در سطح احتمال ۵% و ***: باقی مانده

اعداد روی قطع نشان دهنده آثار مستقیم سطح مرغوبه بر عملکرد برگ خشک نتایج می‌باشد.

شکل ۳. نمودار علیت (سیر) برای عملکرد برگ خشک نتایج و خصوصیات زراعی موثر بر آن

: همیشهی گروهی و معنی دار کافیت ظاهری برگ‌ها (ارزش افزایش عملکرد برگ خشک نتایج و نهایت بهتر بوده گرچه همیشهی این میزان شروع گل‌دهی و عملکرد برگ خشک می‌باشد. معنی دار می‌باشد (r = ۰/۸۲) و آثار حیاتی این سطح بر عملکرد متغیر سی ای باجی و بردار کافیت ظاهری برگ‌ها (۰/۸۲) و حیاتی می‌باشد. این میزان آب‌برابری درصد ماده خشک نتایج ۰/۲۳۴ و آثار مستقیم این سطح بر شکل گیری عملکرد بسیار چشم‌گیر است. مستقیم گروهی برگ خشک نتایج از طریق صفات دیگر جندان قابل توجه بود.

بنابراین شاخص سطح برگ را می‌توان با عنوان میزان مناسبی برای افزایش عملکرد برگ خشک نتایج و نهایت بهتر بوده. گرچه همیشهی این میزان شروع گل‌دهی و عملکرد برگ خشک می‌باشد. معنی دار می‌باشد (r = ۰/۸۲) و آثار حیاتی این سطح بر عملکرد متغیر سی ای باجی و بردار کافیت ظاهری برگ‌ها (۰/۸۲) و حیاتی می‌باشد. این میزان آب‌برابری درصد ماده خشک نتایج ۰/۲۳۴ و آثار مستقیم این سطح بر شکل گیری عملکرد بسیار چشم‌گیر است. مستقیم گروهی برگ خشک نتایج از طریق صفات دیگر جندان قابل توجه بود.

۱۴۴
جدول ۵: نتایج تجزیه به عامل‌ها برای کلیه صفات مورد ارزیابی در زونتیپ‌های توتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>عامل مشارکت</th>
<th>صفات</th>
<th>عمَل ۱</th>
<th>عمَل ۲</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد بذر در بوتَن</td>
<td>تعداد بذر در بوتَن</td>
<td>۶/۸۳۲</td>
<td>۶/۸۳۲</td>
</tr>
<tr>
<td>شاخص سطح بذر</td>
<td>شاخص سطح بذر</td>
<td>۶/۸۸۳</td>
<td>۶/۸۸۳</td>
</tr>
<tr>
<td>ارتفاع بوته (سانتی‌متر)</td>
<td>ارتفاع بوته (سانتی‌متر)</td>
<td>۶/۸۷۸</td>
<td>۶/۸۷۸</td>
</tr>
<tr>
<td>زمان شروع کلیه بذرها</td>
<td>زمان شروع کلیه بذرها</td>
<td>۶/۸۵۵</td>
<td>۶/۸۵۵</td>
</tr>
<tr>
<td>کیفیت ظاهری بذرها</td>
<td>کیفیت ظاهری بذرها</td>
<td>۶/۸۴۱</td>
<td>۶/۸۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد ماده خشک بذرها</td>
<td>درصد ماده خشک بذرها</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان واریانس (٪)</td>
<td>میزان واریانس (٪)</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
</tr>
<tr>
<td>واریانس تجمعی (٪)</td>
<td>واریانس تجمعی (٪)</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
<td>۶/۸۲۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمازی یا انتخاب به عنوان مقدار عملکرد بذر خشک می‌تواند باشد. با انگیزه به آنچه که منظور استفاهه سطح بذر، کیفیت ظاهری بذرها (ارزش ریالی یک کیلو توتون) و درصد ماده خشک بذرها ضریب سطح مثبت یا معنی‌دار باشد. با توجه به اینکه صفات مذکور به جنبه‌های فیزیولوژیکی و همچنین محیطی‌ای که توتون درازه‌دار و مربوط می‌شود، نتایج عمل می‌تواند را می‌توان عمَل فیزیولوژیکی-محیطی نامید.

یکی از نتایج تجزیه به عامل‌ها و تجزیه علیت مشاهده‌های زیادی مشاهده می‌گردد. یکی از مثال صفاتی مانند شاخص سطح بذر، کیفیت ظاهری بذرها و درصد ماده خشک بذرها که در رگرسیون گام به گام وارد مدل گردیده و در تجزیه علیت آثار مستقیم قابل توجهی را برای گل‌برگ عملکرد بذر خشک توتون نشان دادند. در تجزیه به عامل‌ها جزئی از عمل می‌توانید در زونتیپ‌های توتون دارای دو بوده و برس و نتیجه‌گیری‌های قبل دالند دارند.

نتایج گیری

توجه داشته که نتایج تجزیه به عامل‌ها در مورد کلیه صفات در جدول ۵ به‌طور کلی مثبت هستند. در این اثری در واریانس سطح بذر و کیفیت ظاهری بذرها باعث توجه شده است که نتایج به اینکه صفات مربوط به توتون‌های توزینی و توتون‌های توتون به‌طور کلی مثبت هستند. این نتایج به نحو مطلوبی توجیه نمی‌شوند.

در عمل اول با واریانس ۲۴٪ صفاتی مانند تعداد بذر در بوته، شاخص سطح بذر و ارتفاع بوته ضریب عامل مثبت و معنی‌دار را به‌طور اختصاص دادهان. با توجه به اینکه صفات فوق الذکر آلترناتیور لحاظ از نظر عمیق و تطبیق کننده مورفولوژیکی گیاه توتون می‌باشدند. این نتایج به اینکه عناوین
گریزان به منظور افزایش عملکرد برگ خشک توتون
شاخاخ‌های مناسبی بوده باشند.
نتایج تجربه به‌عمال‌ها تا حدی زیادی مورد تاییم تجزیه
عليت بوده و حاکی از این واقعیت است که دو عامل
مرورالزایی (تعداد برگ در بوته، شاخاخ سطح برگ و ارتفاع
بوته) و تریبونالزایی - محکمیت (مزان شروع گل‌دهی کیفیت
ظاهری برگ‌ها و درصد ماده خشک برگ‌ها) در مجموع تا
۸۶٪ تغییرات عملکرد برگ خشک توتون را توجیه نموده و با
بی‌کارگری آنها در روند گریزان لایه‌های پر‌محصولی می‌تواند
موفقیت انتخاب را افزایش دهد. بنابراین منظور به‌کارگری روش
پدیدار در نسل‌های در حالت تغییرات کیفیت، قابل توصیه بوده و
مشابه‌های انتخابی از صفات مورد توجه و مؤثر بر عملکرد
برگ خشک توتون تجربی یالا بودن عملکرد آن را توجه نمی‌نماید.

متانی مورد استفاده

۱. چوگان، غ. ۱۳۷۲. مطالعه هیپرستگی عملکرد با اجرای عملکرد و تجربه آنها از طريق روشنی در سوریه، پایان نامه کارشناسی
ارشد. دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت.
۲. رضائی، ع. ۱۳۶۹. بررسی زننیکی خصوصیات ریشه در کند. مجله علوم کشاورزی ایران ۲۱ (۱ و ۲) ۱۷-۲۴.
۳. رضائی، غ. ۱۳۷۲. شاخاخ‌های انتخابی در اصلاح نباتات. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، مجموعه مقالات دومین کنگره
علوم زراعت نباتات ایران. دانشگاه تربیت.
۴. قاسمی، ف. ۱۳۵۹. تجزیه دی آلفکارد. دسزا، پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات. دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.
۴. منزوی کریسی راوزی، ب. و. رضائی. ۱۳۷۲. برآورد قابلیت ترکیب پذیری و راکتیت برای درصد برخی خصوصیات مرتب
با آن در کند. پاییزه. مجله علوم کشاورزی ایران ۲۶ (۳ و ۴) ۳۱-۴۲.
۵. هنرستانی، ه. و. شعاعی دیلیمی. ۱۳۷۲. بررسی اثر زننیکی قابلیت ترکیب پذیری در صفات مختلف به نامی بی‌باید در ریشه توتون. مجله
علوم کشاورزی ۱ (۱) ۵۱-۵۵.
۶. هنرستانی، ه. و. شعاعی دیلیمی. ۱۳۷۲. تجربه و تحلیل در آل برخی از صفات در رابطه با کیفیت توتون. مجله علوم و
صایاب کشاورزی ۱۰ (۱) ۴۳-۵۸.
۷. هنرستانی، ه. و. شعاعی دیلیمی. ۱۳۷۳. اثر زننیکی و قابلیت ترکیب پذیری برخی از صفات کیفی و کیفیت واریته‌های توتون. مجله
علوم کشاورزی ایران ۲۸ (۱) ۱۲۱-۱۲۵.
۸. هنرستانی، ه. و. شعاعی دیلیمی. ۱۳۷۳. بررسی ترکیب پذیری صفات و اثر زننیکی در جمعیت‌های خلاص فنیکیک (ف) بینج
(Oryza sativa L). مجله علم و صایاب کشاورزی ۱۳ (۱) ۵۵-۶۵.

۱۴۶
10 هنرژاد، ر. م. شعاعی دیلمی و مجرد مصباح. 1380. بررسی زننیکی پایداری در برابر عامل بیماری سفیدک دروغی تونو مگله.

11 هنرژاد، ر. م. شعاعی دیلمی. 1381. بررسی آثار زننی مقاومت به نماد مواد غذی (Meloidogyne incognita) و سفیدک کرکی (Peronospora tabacina A.) در تونونهای بارای. مجله علم و صنایع کشاورزی 16(2): 23-32.


