بررسی اثر زن‌ها، ترکیب پذیری و همبستگی صفات در جمعیت‌های T2 نتوئن‌های تیپ بارلی

رحم هنریزاد و مردایی‌ی شعاعی دیلمی

چکیده

نتایج تجربی و ارتباطات در میان زن‌ها در تیپ بارلی که در مرکز تحقیقات نتوئن گیلان - رشت در سال 1391 به صورت بلوده‌های کامل تعدادی از 3 نکاک کشت گردیده، بود. حاکی از نتایج تأثیر زن‌ها بین زن‌های نتوئن‌های T2 و ترکیب پذیری عمومی و خصوصی (GCA) و صفاتی متواری یا ارتباطی بود. بدین ترتیب نتایج آنالیز انتخابی و غیرانتخابی (نام‌های) (ZS) زن‌ها در شکل‌گیری صفاتی مانند زمان شروع گل‌دهی، تعداد برگ در بقعه، ارتفاع برگ، همبستگی برگ‌ها و عکس عمل به پروندریا مشخص گردید. تحلیل گرافیکی نتایج تلخ‌های تیپ بارلی از کشت زمین مشخص برگ‌های تیپ بارلی و میزان میزان مقدار نتوئن‌های T2 در هر بقعه. TN 86 و B.BANKET و B.CDL 28

در ضمن مشخص شد که صفات نتوئن‌های همبستگی‌های عمومی و خصوصی زن‌ها غلبه و نتایج زمین میزان محصول مشخص شد.

همبستگی‌های ساده (نتشیبی) معنی‌دار بین عملکرد برگ‌های تیپ بارلی و ارتباط آن نتایج صفات پیش‌تر (r = 0/0384/87) و زمان شروع گل‌دهی (r = 0/0384/87) چه در مورد سطح کم‌ترین و یارایی زمین میزان نتوئن‌های زن‌ها درصد میزان زمان شروع گل‌دهی (r = 0/0384/87) به‌دست آمد. تجزیه و تحلیل انتخابی، نتایج کلی نشان داد که درصد میزان زمان سطح کم‌ترین که برگ‌های تیپ بارلی و همچنین صفات نتوئن‌های آبی و عناوین صفات مناسب انتخاب برای افزایش عملکرد تونون در تأمین گرفتن بوده، در حالی که صفاتی مانند تعداد برگ‌ها و صفات میزان شروع گل‌دهی آن‌ها مستقیماً بستگی بر عملکرد برگ‌های تیپ بارلی دارد.

در مجموع 24% از تغییرات عملکرد برگ در صفات تونون را توجه می‌نماید.

نتایج تجربی به عامل‌های حاکی از این بود که صفات تعداد برگ در بقعه، مشخص میزان تغییرات تولید هوا که رابطه میانی را توجه می‌نماید و در تمامی دم صفاتی مانند زمان شروع گل‌دهی، کمیت انتخابی برگ‌ها و درصد میزان زمان برگ‌های تیپ بارلی و میزان صفات مناسبی می‌باشد.

عملکرد برگ در صفات تونون را توجه می‌نماید.

واژه‌های کلیدی: ترکیب پذیری عمومی و خصوصی، تجربه، عملکرد، میزان، تغییرات

1. استاد اصلاح نباتات، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت
2. محقق مرکز تحقیقات نتوئن گیلان، رشت

135
عابرها برای نخستین بار توسط چارلز اسپیرمن ابداع گردید.
تجزیه به عامل‌ها اهداف مبناه تجزیه به مؤلفه‌های
اصلی را در دار، در این روند در صورت امکان، هدف
بر X، Y و Z و X1 و P
می‌تواند جهت همبستگی بین عامل‌ها به مظور روش
کردن رابطه بین این متغیرهاست.

یکی از اهداف مهم در اصلاح نمونه‌ای ازبینی عمکرد برای
شکل در واحدهای سطحی است. با توجه به رابطه عمکرد بر روی
شکل و تحقیقات عمکرد می‌تواند نشان دهنده ای از
منابع می‌تواند جهت همبستگی بین عامل عمکرد برای
شکل نشان دهنده داشته باشد. بانک‌ها با استفاده از
همبستگی و تجزیه علیت، با تعیین نفید و میزان هر یک
از اجزای مورد بررسی روى عامل عمکرد در توان مشخص می‌باشد. بانک‌ها با استفاده از
یکه از اهداف عمکرد ازبینی عمکرد بر روی
شکل و تحقیقات عمکرد می‌تواند نشان دهنده دارد.
باحثی مورد بررسی روی عامل عمکرد بر روی
شکل نشان دهنده داشته باشد. بانک‌ها با استفاده از

مقدمه
برای اصلاح اقتصادی بر محصول گیاهان زراعی نیاز به اطلاعات
جامعه در مورد ساختار زننیکی واندین مورد لزوم و همچنین
ترکیب‌پذیری صفات مختلف آنها می‌باشد که این امر از طریق
توقفه در روشهای زینتیکی کمی از جمله تالیف‌های دی اک
می‌سین می‌شود.

اصول و مبانی نوع تالیف‌های را چنین (22) هنی میر 19
و همچنین گزارش‌ها (17) و (18) در دهه 1950 ویلاده ارائه
نمونه و آن سپس این روشهای در بسیاری از گیاهان زراعی با
موفقیت به گروه‌ی شمال و تابی ارزش‌ها به دست آمده، 196
5-9، 11 و 21. برای معرفی یک رقم جدید زراعی،
خصوصیات سیاسی در نظر گرفته می‌شود که اکثر آنها با
یکدیگر و با عمکرد گیاهان زراعی که به الیه‌ای دانسته و ارائه اصلاح شده
گیاهان زراعی حاصل گیاههای مه‌مانی یا غیر‌همانی از
صدح دیده جتبند. به‌طوری که ارائه اصلاحیت یک رقم
به صفات مختلف آن است باگند. با ترکیب و یکنون اعمال
انتخاب برای جنبند صفت حاصل چنین خلق از

اقتصادی همیشه مورد نظر بیان‌درگان بوده است (3). انتخاب
گیاهان و ارقام مطلوب بر مبنای اجزای عمکرد از دیباراز مورد
توجه و استفاده بی‌زنا در گروه است. اجرای عمکرد
خصوصیات گیاهان به نوعاً همبستگی بالایی را با آن داشته و
قابلیت نیروی بالایی دارد و اندوزگر آن نیز تا حدودی
ساده و دقتی است. انتخاب بر مبنای اجزای عمکرد نوع
انتخاب بر مبنای مدل و یا شاخص است که به عامل‌ها برای
پر ضرایب همبستگی بین صفات مرفولوژیک با یکدیگر و با
عمکرد است. اگرچه این همبستگی‌ها در عناصر مؤلفه‌های
اصلی که بر عمکرد تأثیر می‌گذارند، گمان می‌زاید این نوع
ویل به اهمیت نسبی آثار مناسبی و بی‌بیستی و عواملی که قابل
اندازه‌گیری و مشاهده نبستند نمی‌دهد. نگرش منطقی
پرای طبقه‌بندی نمونه‌ها حاوی تبعیل با مانه‌اند آنچه در زرم
پلسل گیاهان دیده می‌شود، استفاده از روشهای دی اک
متغیره‌های مانند تجزیه به عامل‌ها را ایجاد مشکل تجزیه به

136
بررسی های زنده‌ای مربوط به ویروس‌های وی‌پپی‌وی‌میکس در جمعیت‌های مختلف.

همچنین با وجود آثار غلیط جزئی در کنترل زننکی صفت مقاومت به نمایندگی و برآورد ویروس‌های خاصی به میزان 59 تا 61، امکان گرفتن لاتین مقاوم به نمایندگی نیز به‌خوبی فراهم می‌شود (11 و 12). همچنین تحلیل گرافیکی نتایج نشان داد که در کنترل زننکی صفتی مانند تعداد برگ در بوته، زمان نشان کاری در شروع هر گلدهی غلیط جزئی وجود داشته و با توجه به آن آمار افزایش ذخایر و قابلیت تواری نسبتاً زیاد، بازدهی انتخاب برای این صفات می‌تواند راکد باشد. در مقابل در کنترل زننکی ارتفاع بوته، شاخه سطح برگ و عملکرد برگ خشک توان توان افزایش حاصل در مختلف زننکی غلیظ نشان داده که با افزایش دربردارنده برازند و وابستگی به آن می‌تواند صفات بیشتری داشته باشد.

گیاهان واریانس را از محلول خاک جذب می‌کنند. این ذره را به عنوان بیان بود گیاهان را به مقدار ویروس می‌تواند اضافه کنند. در صورت اضافه کردن مقدار کم می‌تواند با توجه به تغییرات در محیط و تغییرات در محیط، به‌خوبی فراهم شود (18).

مواد و روش‌ها

تعادل 7 واریانت توان تبار و نهایی 28

Burley CDL

Burley TN 86, Burley Resistant, Burley 26, Burley 14

در سال 1797 در مرزه آزمایشی Burley Banket, Burley 14

مرکز حفظیات توان تونسی – مستند به صدر خانه به توجه به نتایج دقیق درازايی جمعیتی الکل تاقی و بعد یونیتی روند اپتیزی برای توجه به آوری و توان. در سال 1387 در روش‌های نسل اول دیگر کشف شد. این نشان می‌دهد که نتایج آن در محدودیت‌ها ظاهر که با چک و بازارهای دیگر ارائه‌گر داده است (12) و نسل‌های از دنیا در جزویتی آن در این بخش صرف‌نظر شده است.

در سال 1381 دورکه های نسل F2 به ماهیان و اقدام (7)

واریانس و 21 یونیت به قابلیت تمیز‌کننده کاملاً تخصصی با 3 تکار با فاصله 100 سانتی‌متر بین می‌باشد و 50 درصد از بهترین نسل‌های سبز در این رنگ‌ها صنعت گرفته شده است.

بود. همچنین با وجود آثار غلیط جزئی در کنترل زننکی صفت مقاومت به نمایندگی و برآورد ویروس‌های خاصی به میزان 59 تا 61، امکان گرفتن لاتین مقاوم به نمایندگی نیز به‌خوبی فراهم می‌شود (11 و 12). همچنین تحلیل گرافیکی نتایج نشان داد که در کنترل زننکی صفتی مانند تعداد برگ در بوته، زمان نشان کاری در شروع هر گلدهی غلیط جزئی وجود داشته و با توجه به آن آمار افزایش ذخایر و قابلیت تواری نسبتاً زیاد، بازدهی انتخاب برای این صفات می‌تواند راکد باشد. در مقابل در کنترل زننکی ارتفاع بوته، شاخه سطح برگ و عملکرد برگ خشک توان توان افزایش حاصل در مختلف زننکی غلیظ نشان داده که با افزایش دربردارنده برازند و وابستگی به آن می‌تواند صفات بیشتری داشته باشد.

گیاهان واریانس را از محلول خاک جذب می‌کنند. این ذره را به عنوان بیان بود گیاهان را به مقدار ویروس می‌تواند اضافه کردن کم می‌تواند با توجه به تغییرات در محیط و تغییرات در محیط، به‌خوبی فراهم شود (18).

مواد و روش‌ها

تعادل 7 واریانت توان تبار و نهایی 28

Burley CDL

Burley TN 86, Burley Resistant, Burley 26, Burley 14

در سال 1797 در مرزه آزمایشی Burley Banket, Burley 14

مرکز حفظیات توان تونسی – مستند به صدر خانه به توجه به نتایج دقیق درازايی جمعیتی الکل تاقی و بعد یونیتی روند اپتیزی برای توجه به آوری و توان. در سال 1387 در روش‌های نسل اول دیگر کشف شد. این نشان می‌دهد که نتایج آن در محدودیت‌ها ظاهر که با چک و بازارهای دیگر ارائه‌گر داده است (12) و نسل‌های از دنیا در جزویتی آن در این بخش صرف‌نظر شده است.

در سال 1381 دورکه های نسل F2 به ماهیان و اقدام (7)

واریانس و 21 یونیت به قابلیت تمیز‌کننده کاملاً تخصصی با 3 تکار با فاصله 100 سانتی‌متر بین می‌باشد و 50 درصد از بهترین نسل‌های سبز در این رنگ‌ها صنعت گرفته شده است.
لطفاً عکس را درست ببینید و سپس متن را به انگلیسی گفتگویی بگویید.
بررسی اثر زمان‌ها، ترکیب‌پذیری و همبستگی صفات در جمعیت‌ها

بوندها جمع‌می‌کنند ترکیب‌پذیری صفات (به
استنادی شاخص سطح برگ) بینهایت به نظر می‌رسد. آثار
غیرافرازیشی (غلابت) زن‌ها بی‌درصد شکل‌گیری صفات نش
دارند که این تابعیت در راستای نتایج بررسی‌های انجام شده قبیل
(۱۱ و ۱۳) به آن اشاره دارند. از
ضرر بیشتر که نشان دهنده نسبت واریانس ترکیب‌پذیری
عمومی (افرازیشی) به کل واریانس زن‌تکی (افرازیشی و
غلابت) بوده و حداکثر آن یک یا بیشتر، چنین می‌توان استنباط نمود که
سهم هر یک از آن‌ها غیرافرازیشی زن‌ها یکسان
همیشه یا مشابه و نمذگل در مورد صفات冽 خشک بوده و در کلاشی که در
آن تفاوت دیده می‌شود (۴۴)، در حالی که در این ترکیب برای
صفر مانند شاخص سطح برگ (۱۱)، تعادل برگ در بوفه
ارتفا بازه (۱۱)، عملکرد برگ خشک (۸/۲)، ثباتیت ظاهری (۸/۹)
و عکس عمل به پروپونسر (۸۱) به حداکثر می‌آید نسبت برگ‌پذیر
خصوصی صفات دانشگاه آتی جوز گیورم بسیار به
مثال واریانس ترکیب‌پذیری صخصی برای تعداد برگ در بوفه
۱۵، ثباتیت ظاهری برگ‌ها ۱۵/۴، ثباتیت ظاهری برگ‌ها ۱۵/۴
و بالاخره عکس عمل به پروپونسر (۸/۲) برآورده
گردیده است. این امر باعث خوادش که گرینش در نسل‌های
در حال تکثیف از بهره‌وری کافی برخوردار نبوده و با موفقیت
کمی همراه باشد، زیرا به نظر می‌رسد نشان دهنده در
شکل‌گیری این صفات بیشتر بهره از عوامل زن‌تکی است.
بنابراین گرینشبرد می‌تواند موفقیت‌آمیز باشد.
که دارای واریانس افرازیشی قابل ملاحظه‌ای هستند.
در شکل ۱ نتایج تحلیل گرافیکی داده‌های دی‌آهه‌های دی این آن به روش
پیشنهادی هیمن (۱۹۴) برای درصد تکثیف نشان داده است.
برای توجه به اینکه رگرسیون (۱۹) بر روی
(کوارانتاژ ودلین و ریفت) معادله که بوده و یا آن تفاوت معنی دار
نداشته و با صفر تفاوت معنی دار دارد (۱/۱۵ + ۱/۱۰ = ۰)
بنابراین انطباق‌داده‌ها با صدای افرازیشی - غلابت هیمن
اراتیف و آزمایش نوعی و متغیر وابسته (عملکرد برگ خشک
توتون) استفاده شد و در نهایت تجربه علمی (تجربه ضریب
می‌می‌تواند در رابطه با استفاده
از روش دی و ولو (۱۶) به‌صورت آثار منظور و غیرمنظور
در سطح فوتونیک انجام پذیرفته. بهره‌های مربوط به
SPSS و MATLAB، MINTAB
به عاملی از نرم‌افزار
به عاملی از نرم‌افزار
Varimax rotation.
ضرایب علیه ۵٪ به‌پای شده در نظر گرفته شده. به
پژوهشگرین ضرایب عاملی در هر عامل می‌باشند. مجموعه
منشأ دار که در یک عامل از نظر مورفولوژیکی و همبستگی
صفره‌ها و معمول می‌باشد. برای نامعلومی عامل‌های مورد استفاده
قرار گرفت. علائم ضرایب عاملی مشخص کننده رابطه خطي
آن یا این صفات در هر عاملی که است. یکی به نهایت ماریتی
ضرایب عاملی. آن تعداد از عامل‌ها که رشته مشخص آنها
پژوهشگر از یک بدون انتخاب شده. تجربی به عامل‌ها بر روی
میانگین صفات انجام گرفت.

نتایج و بحث

نتایج تجربی واریانس دی آلی در جدول ۱ مندرج است. بین
زن‌تکیه‌ها مورد ارزیابی نشان‌های از نظر صفات اندوزگری
شده مشاهده می‌گردد که از نظر آماری معنی‌دار می‌باشد. بیدن
ترکیب در چنین استنباط نمود که زن‌تکیه‌ها دارای چنین
زن‌تکیه‌ها در نظر صفات مورد اندوزگری سختیده. بنابراین
شایان برای انجام تجربی دی آلی و تغییرات مجموعه مراجع
زن‌تکیه‌ها به مجموع مراجعه ترکیب پذیری عوامل (GCA)
وریابی جمعیت چالش (SCA) می‌باشد.
واریانس ترکیب‌پذیری عوامل به استنادی شاخص سطح
برگ و درصد ماده خشک در همه موارد معنی دار و حاکی
از این امر است که در شکل‌گیری صفات بیش از آن‌ها
وریابی پذیر زن‌ها نشان داده. بنابراین بی‌توجه به معنی

جدول 1. تجزیه واریانس در آلالگ 28 زننیپ (7 واریتی و 21 هیرید F2) توتون

| متغیر | فاصله زمان شروع (سال) | تعداد برگ در بونه | شاخص سطح برگ | درجه آزادی | درجه آزادی علماکدرگ | کیفیت ظاهری (ارزش رقابتی) | وزن برگ | درصد عملکرد بونه | عکس العمل به بریماری سفیدک | افزایش مقدار | *کیفیت برگ* | *وزن برگ* | *درصد عملکرد بونه* | معیار دار در سطح احتمال 0.05
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نکاراها</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>32</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0.696</td>
<td>0.245</td>
<td>0.167</td>
<td>0</td>
<td>0.64</td>
<td>0</td>
<td>0.167</td>
<td>0.245</td>
</tr>
<tr>
<td>زننیپ ها</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>24</td>
<td>4</td>
<td>0.64</td>
<td>0</td>
<td>0.167</td>
<td>0.245</td>
<td>0.167</td>
<td>0</td>
<td>0.64</td>
<td>0</td>
<td>0.167</td>
<td>0.245</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* : معیار دار در سطح احتمال 0.05

(+): به علت فقدان واریانس (مقادیر میانگین آن) برآورد واریانس پذیری خصوصی که نشان دهنده نسبت واریانس افزایشی به واریانس فنوتیپی می‌باشد، ممکن تغییر می‌کند.
شکل ۱. خط رگرسیون $W_{r2}$ و سهمی محدود کتنده درصد نیکوتین برگ

درصد نیکوتین نسبتاً کم خود (به ترتیب $0/1/0, 0/1/2$) و زنده‌ای غالب خود برای کتنره درصد نیکوتین، در می‌توانند موجب کاهش درصد نیکوتین نتایج را فراهم نمایند. در حالی که ارقام $86$ و $14$ در محدوده $B. Resistant, B. TN$ در صورت درصد نیکوتین نسبتاً بخشنده، باعث افزایش درصد نیکوتین برگ در نتایج خواهد شد. طبق این ترتیب به نظر می‌رسد صفت درصد نیکوتین کم (از $B. Banket$ جمله در واریته $14$ در کتلر $Z$ غالب و درصد نیکوتین ریاز (از جمله در واریته $14$ (B. Banket) جمله در واریته $14$ در کتلر $Z$ غالب و درصد نیکوتین ریاز (از جمله در واریته $14$ (B. Banket)
شکل 2. انحرافات استاندارد شده رای و الگویی برای آن (W_r و V_r) برای صفحه 3 درصد نیکوتین برگ واریانس استاندارد شده رای و الگویی برای آن (W_r و V_r) برای صفحه 3 درصد نیکوتین برگ

آماری قابل ملاحظه و معنی‌دار می باشد. این صفات که عمداً به عنوان اجزای عملکرد تونتون محسوب می‌شوند، بین خود تیز همبستگی‌های معنی‌داری را نشان می‌دهند که از جمله آنها می‌توان به همبستگی‌های بین تعداد برگ در بوته و شاخه سطح برگ (** 0.05 = f)، تعداد برگ و ارتفاع بوته (** 0.01 = f) و بالا‌تره تعداد برگ و کیفیت ظاهری برگ‌ها (**** 0.001 = f) اشاره نمود. همچنین همبستگی‌های معنی‌داری بین شاخ صفحه 3 درصد نیکوتین برگ و ارتفاع بوته (**** 0.001 = f)، زمان شروع گله‌وری و کیفیت ظاهری برگ‌ها (**** 0.001 = f) مشاهده می‌گردد. این نتایج همبستگی‌های بین صفات مرحله‌یکی توسط لگ کالیژر (23) نیز گزارش گردیده است.

با توجه به اینکه این همبستگی‌های ساده در مورد روابط علت و معلولی و هم چنین آثار مستقیم یا غیرمستقیم صفات بر
جدول 2. همبستگی‌های ساده (فنوتیپی) بین صفات مورد بررسی زنوتیپ‌های تونتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات</th>
<th>تعداد ماده</th>
<th>کیفیت زمان شروع غلده (سانتی‌متر)</th>
<th>ارتفاع بوده در بونه (سانتی‌متر)</th>
<th>شاخ صثع برگ (تین/هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عامل‌کرد نارنجی بوده</td>
<td></td>
<td>0.418</td>
<td>0.224</td>
<td>0.324</td>
</tr>
<tr>
<td>عامل‌کرد صفر بوده</td>
<td></td>
<td>0.418</td>
<td>0.224</td>
<td>0.324</td>
</tr>
<tr>
<td>عامل‌کرد بالی بوده</td>
<td></td>
<td>0.418</td>
<td>0.224</td>
<td>0.324</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** و ***: به ترتیب معنی دار در سطح احتمال 5% و 1%.

جدول 3. نتایج رگرسیون گام به گام عامل‌کرد برگ خشک تونتون (7) با دیگر متغیرهای مورد بررسی (8) در زنوتیپ‌های تونتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>مرحله</th>
<th>صفات مستقل</th>
<th>عرض از</th>
<th>S.E.</th>
<th>میدا</th>
<th>تجمعی (R²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>کیفیت ظاهری برگ (X3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>کیفیت ظاهری برگ (X2)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>شاخ صثع برگ (X1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مستقیم این صفت بر عامل‌کرد برگ خشک منفی و ناجیز بوده و همبستگی موجود بسیار زیادی از طبقه‌بندی صفات مانند: شاخ صثع برگ (X4) و کیفیت ظاهری برگ (X5) بر عامل‌کرد برگ خشک ایجاد گردیده است. وجود همبستگی معنی دار بین عامل‌کرد برگ خشک و شاخ صثع برگ (X4) (r = 0.424 ) به میزان زیادی ناشی از آن است. همبستگی صفات صثع برگ بر عامل‌کرد می‌باشد.

اما آن‌ها از طبقه‌بندی صفات ناجیز و قابل اغماض می‌باشند.

توتون) و شاخ صثع برگ وارد مدل گردیدند و به دلیل معنی دار بودن ضرایب رگرسیون آن از طبقه‌بندی در مدل باقی ماندند و حدود 78% تغییرات عملکرد برگ خشک تونتون را یاری کردند.

با توجه به نتایج تجزیه و تحلیل زنجیره رگرسیون گام به گام می‌توان به تجزیه علت گردید که نتایج آن در جدول 5 و شاخص برگ (X2) همبستگی موجود بین تعداد برگ در بونه و عملکرد برگ خشک تونتون معنی دار نمی‌باشد (r = 0.312 ) جدول 2.

143
جدول ۴. میزان آثار مستقیم و غیر مستقیم افزایش عملکرد بر عملکرد برگ خشک توتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات</th>
<th>تعداد برگ در بوته</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>گل دیه</th>
<th>زمان شروع</th>
<th>ارتفاع بوته</th>
<th>کمیت ظاهری</th>
<th>همیشه گی</th>
<th>عملکرد (پر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>میزان مقطعه دلی</td>
<td>۹۰۴/۰/۰</td>
<td>۲۴/۳۰</td>
<td>۱۰۰ /۲۴</td>
<td>۱۱۷/۱</td>
<td>۱۸۷</td>
<td>۱۲۴/۰</td>
<td>R² = ۰/۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میزان مقطعه دلی</td>
<td>۹۰۴/۰/۰</td>
<td>۴۴/۱</td>
<td>۱۰۰ /۲۴</td>
<td>۱۱۷/۱</td>
<td>۱۸۷</td>
<td>۱۲۴/۰</td>
<td>R² = ۰/۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میزان مقطعه دلی</td>
<td>۹۰۴/۰/۰</td>
<td>۴۴/۱</td>
<td>۱۰۰ /۲۴</td>
<td>۱۱۷/۱</td>
<td>۱۸۷</td>
<td>۱۲۴/۰</td>
<td>R² = ۰/۸۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**R² = میزان در سطح اختلال ۵ % و **R² = میزان در سطح اختلال ۱ %

**اعداد روي ديدگي آن آثار سطح مستقیم صفت مناسب به عملکرد برگ خشک توتون می‌باشد.**

نمودار ۳. نمودار علیت (مسیر) برای عملکرد برگ خشک توتون و خصوصیات زراعی موثر بر آن

* : بیشتر ناملمع و یا آثار متغیران دیگر بر روی عملکرد برگ خشک توتون می‌باشد که در این بررسی نمودار نشده‌اند.

بنابراین شاخص سطح برگ را می‌توان به عنوان میزانی برای افزایش عملکرد بر عملکرد برگ خشک توتون به کار برده گرچه همیشه گی (۱۲۳۴۵) می‌تواند مقیاس یکی باشد. از طرفی همیشه گی با عملکرد برگ خشک توتون نشان داده می‌کند (۱۲۳۴۵) آثار مستقیم این صفت بر عملکرد برگ خشک توتون از طریق صفات دیگری عملکرد بسیار کاملاً است مستقیم این صفت بر عملکرد برگ خشک توتون از طریق صفات دیگری قابل توجه است. به عنوان میزان آثار مستقیم نشان داده می‌کند (۱۲۳۴۵) آثار مستقیم این صفت بر عملکرد برگ خشک توتون از طریق صفات دیگری قابل توجه است.
جدول 5. نتایج تجزیه به عامل‌ها برای کلیه صفات مورد ارزیابی در زنونِهای توتون

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان اشارات</th>
<th>عامل 1</th>
<th>عامل 2</th>
<th>صفتات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/422</td>
<td>0/762</td>
<td>0/673</td>
<td>تعداد بگ در بوته</td>
</tr>
<tr>
<td>0/673</td>
<td>0/783</td>
<td>0/562</td>
<td>شاخص سطح بگ</td>
</tr>
<tr>
<td>0/321</td>
<td>0/788</td>
<td>0/785</td>
<td>ارتقاء بوته (سانتی‌متر)</td>
</tr>
<tr>
<td>0/785</td>
<td>0/651</td>
<td>0/783</td>
<td>زمان شروع گل‌دهی (روز)</td>
</tr>
<tr>
<td>0/783</td>
<td>0/792</td>
<td>0/744</td>
<td>کیفیت ظاهری بگ‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>0/744</td>
<td>0/488</td>
<td>0/248</td>
<td>درصد ماده خشک بگ‌ها</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 0/248        | 0/217  | 0/391  | میزان واریانس (%)
| 0/391        | 0/562  | 0/688  | واریانس مجموع (%)

عملکرد مولفولوزیکی نامید. در عامل دوم با واریانس 21/2 صفاتی مثل زمان شروع گل‌دهی، کیفیت ظاهری بگ‌ها (ارزش ریالی پک گیل توتون) و درصد ماده خشک بگ‌ها ضریب عامل مناسب و معنی‌دار شده است. نتایج سایر صفات مذکور نشان داد که جنبه‌های فیزیولوژیکی و همچنین محیط‌های تولید مربوط می‌شوند. بنابراین عامل دوم را می‌توان عامل فیزیولوژیکی- محیطی نامید.

نتایج تجزیه به عامل‌ها در مورد کلیه صفات در جدول 5 نشان داده است. در این تجزیه 7 عامل اصلی و مستقل 75/9% تغییرات کل داده‌ها را توجیه می‌نمایند. در حالت میزان واریانس عامل مستقلی بین خود و در عبارتی آن عامل در تفسیر تغییرات کل داده‌ها استفاده می‌شود. میزان اشارات بخشی از واریانس 8/799% (متفاوت 0/05) است که به تعاملات مربوط می‌شود. همان‌طور که در جدول مربوط به میزان اشارات باعث تغییرات 93/1% می‌شود، میزان اشارات باعث تغییرات 89/2% می‌شود، میزان اشارات باعث تغییرات 89/2% می‌شود، میزان اشارات باعث تغییرات 89/2% می‌شود.

نتایج گیری

توجه نشان داد که در عامل اول با واریانس 24/2 صفات مناسب تعداد بگ در بوته، شاخص سطح بگ و ارتقاء بوته ضریب عامل مناسب و معنی‌دار را به خود اختصاص دادهان. با توجه به این که صفات فوق الذکر بالاترین بار اولیه را دارا بوده و تعیین کننده مورفولوژی گیاه توتون می‌باشند، می‌توان این عامل را به عنوان
گرگش به‌منظور انوازش‌های عملکرد برگ خشک نیازمند است. شاخص‌های باشند.

نتایج تجربه به‌عمل‌آوردن تکنیق‌هایی به‌منظور اننویزش‌های عملکرد برگ خشک نیازمند می‌باشد. شاخص‌های باشند.

موفقیت انتخاب را فاکتور می‌باشد. بیاند منظور به‌کارگیری روش‌هایی در سلسله‌های در حال تکنیک‌های قابل توصیف بوده و می‌تواند انتخابات صفات مورد توجه و موتور بر عملکرد برگ خشک نیازمند و جهتیانی از بی‌کاری‌ها به‌منظور اننویزش‌های عملکرد برگ خشک نیازمند می‌باشد. شاخص‌های باشند.

منابع مورد استفاده

1. چغوشان، ن. ۱۳۷۲. مطالعه هپستسکی عملکرد با اجرای عملکرد و تجزیه آن‌ها از طریق روش علیت در سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز.


3. رضائی، ع. ۱۳۷۳. شاخص‌های انتخاب در اصلاح بذرانهای. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح بذرانهای. مجموعه مقالات دومین کنگره علوم زراعت نیازمند اصلاح بذرانهای دانشگاه تبریز.

4. قاسمی، ف. ۱۳۵۹. تجزیه دی‌الکل‌ها در سرورا. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح بذرانهای. دانشگاه تبریز.

5. منویی، کریمی، ف. روزنامه‌ای. بررسی قابل‌توجه و پذیرش درصد برکت‌های عملکرد در مانند گونه‌های (Triticum aestivum L). مجله علوم کشاورزی ایران. ۲۱ (۳ و ۴): ۳۱ - ۴۲.

6. هنرستان، ر. م. شعاع دیلی. ۱۳۷۵. بررسی متوسط زنگ‌ها و قابل‌توجه برای مقداری به‌منظور موانع واردگی در روش‌های توسعه. مجله علوم کشاورزی ۱ (۱): ۵۱ - ۵۴.

7. هنرستان، ر. م. شعاع دیلی. ۱۳۷۵. تجزیه و تحلیل در آتی بزرگی از صفات در رابطه با کم‌بود و کم‌بود. مجله علوم و صنایع کشاورزی ۱۰ (۲): ۳۳ - ۴۲.

8. هنرستان، ر. م. شعاع دیلی. ۱۳۷۵. اثر زنگ‌ها و قابل‌توجه برکت‌های عملکرد در بذرانهای. مجله علوم کشاورزی ایران. ۲۱ (۳ و ۴): ۳۱ - ۴۲.

9. هنرستان، ر. م. شعاع دیلی. ۱۳۷۵. بررسی قابل‌توجه در صفات و اثر زنگ‌ها در جمعیت‌های در حال تکنیک (F2) بر روی گونه (Oryza sativa L.) مجله علوم و صنایع کشاورزی ۱۳ (۱): ۵۳ - ۶۵.

142
17. هژدی، ر.، م. شعاعی دیلمی. 1381. بررسی آثار زنی مقاومت به نماد مولد غده (Meloidogyne incognita) و سفیدک کرکی (Peronospora tabacina A.) در تنوتونهای تیپ باری. مجله علوم و صنایع کشاورزی 16 (2): 143-151.