بررسی تنویع زننیکی عملکرد دانه و دیگر ویژگی‌های زراعی در زننیکهای بزرگ با کیفیت روان خوراکی و صنعتی در اصفهان

چکیده
گیاهی است دانه روفنی با سازگاری کستره، که روفن زننیکهای معقولی آن به لحاظ ترکیب خاص است. این گیاه به صورت عمده در مناطق گردان ویژه برده و می‌تواند به صورت خوراکی برده ای‌زونی به منظور بررسی تنویع زننیکی ویژگی‌های زراعی و پتانسیل تولید کیفیت روان خوراکی و صنعتی زننیکهای با کیفیت روان خوراکی و صنعتی بزرگ در منطقه اصفهان انجام گردد. در این پژوهش، به ملاحظه ارزیابی زننیکهای از طرح آماری ارزیابی مقدامی انجام استفاده شد.

نتایج نشان داده شده، بالاترین روند نیازمندی در روندی زننیکهای با کیفیت روان خوراکی و صنعتی به ترتیب ۲۱۸ و ۲۳۷ کیلوگرم در هکتار و ضریب تغییرات ۵۰ و ۱۰ درصد بوده. در این مطالعه بررسی عملکرد دانه در گروه‌های دو گروهی یازید و نسبت به شمار اشکالات یحیی (۸۸/۸۷ و ۸۲/۸۷) در هر دو گروه نیز نتایج مشابهی نشان داده که در این مطالعه تعادل کیفیت روان خوراکی دانه که در دو گروه خارج از محدوده ۷۷-۷۸ درصد و ضریب تغییرات ۷۷-۷۸ درصد و زننیکهای با کیفیت روان صنعتی دارای عملکرد ۷۸-۷۷ کیلوگرم و ضریب تغییرات ۸۸-۸۷ درصد بوده است. در این پژوهش استفاده از تجزیه رگرسیون، شمارکسپول در گروه‌ها، میزان‌یابی ویژگی‌های زراعی به ترتیب مهم‌ترین اجزای عملکرد دانه در گروه‌شان شناخته شده است.

واژه‌کلیدی: بزرگ، روفن خوراکی، تنویع زننیکی، صفات زراعی، ضرایب همبستگی

مقدمه
بررسی (Linum usitatissimum L.) به اقتباسی از این گروه گیاهی اطلاق می‌شود که در مقایسه با نوع النان آن که به کتان

1. استادیار زننیک و اصلاح نیانات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

107
١٤٨

علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد بیستم/شناسه چهارم/زمستان ١٣٨٠

گیاهی است یکسانه و با میانگین دوره رشد حدود ١٠٠ روز که به عنوان شدن محصولات زراعی در نیا کشت می‌شود (٨). در این کشت ابتدا محصول به صورت فرعی و پراکنده در نقاط مختلف کشور انجام می‌گردد (١). دانه این گیاهی دارای ٤٠% ٣٧-٣٣% روانه و ٣٢-٣١% پرتوی بوده و افزوده بر تولید می‌گردد. روانه کنجاله آن با درصد بالایی از پروتئین (٤٢-٣٣%) به عنوان یک منبع از میانده کننده پروتئین در جهان غذایی داشته می‌باشد. استفاده قرار می‌گیرد (٧). همچنین به خاطر ارزش غذایی داشته به عنوان یک منبع غنی اسیدهای چرب غیر اشباع ضروری و فیبرهای محلول به صورت آرد یا اسیدهای خرد شده در تهیه نان کیک و دیگر فورمردهای غذایی کاربرد دارد (٧، ٥). کاه آن نیز به عنوان یک منبع مصرفی گیاهی، در صنایع کاغذسازی، به ویژه در مواردی که تولید کاغذ غذایی محکم و با دوام مانده کاغذسازی استفاده می‌شود (٢١).

روغن زنجبیل معمولاً تزرک به فشار ترکیب خاص اسیدهای چرب و میزان قابل توجه اسید چرب غیر اشباع لینولئیک (٥٣%) به عنوان روش روش شدن در صنایع رنگ سازی، نقاشی، کاربرد برای پرچم‌های براق و ساخت کف پوش استفاده می‌شود (١٣ و ١٦). ولی این آن به خاطر میزان بالای اسید چرب لینولئیک در تولید غرفه‌ای روش خوابی مطلوب تیمی‌بندی لینولئیک یک اسید چرب غیر اشباع به سپید و دوگانه است که حساسیت زیادی به نشان دهنده خود و حساسیت نسبی به ترشی‌گان و طعم ناتوان‌مطلبی و کاهش دوره اقتصادی رونق و نهایتاً کاهش کیفیت خوابی روانه می‌گردد (٢١ و ٢٣).

استفاده از تکنیک جهش‌زایی بر اساس میزان بیانی این یک به منظور ایجاد زنجبیل‌های با کیفیت و رونق خوابی می‌باشد. به این کار، از جهش که یکی از این گیاه‌ها در م化合‌های به تهیه دارد، این یکی از روش‌ها است. این روش به برنیاهی زنجبیلی صفحات زراعی و نیز ارزیابی ظرفیت تولید زنجبیلی با کیفیت رونق خوابی و صنعتی بزرگ پرداخت.

مواد و روش‌ها

آزمایش در سال ١٣٨٠ در مزرعه پژوهشی دانشگاه کشاورزی

1. Linota 2. Solin
دنشگاه صنعتی اصفهان واقع در لرک نجف آباد (۴۵ کیلومتری جنوب غربی اصفهان) انجام گرفت. طبق طبقه بندی کوین، منطقه آزمایشی دارای اقلیم خشک، بسیار گرم و تابستان‌های گرم و خشک است (۲). محل آزمایش دارای خاکی با بالاتر لوله‌رسی، جرم مخلوطی ظاهری ۱/۴ گرم بر سانتی‌متر مکعب pH حدود ۶/۷ با ظرفیت مزرعه ۲۳٪ و زنی می‌باشد. زمین آزمایشی در سال قبل به صورت آبش بود و پیش از کاشت عملیات تهیه زمین به نحو مطلوب انجام گرفت. به طوری که یک نیمه نسبتاً مناسب برای کاشت بوده به صورت کرتی قرار گرفت. شد. به معنی تأمین فضار و نیتروژن مورد نیاز یافته، مقدار ۱۵ کیلوگرم نیتروژن در هکتار (به صورت فسفات آمونیوم پی‌پی ۱۸ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) در این آزمایشی کاشت در سه مقطع انجام گرفت: ۳۱ در این آزمایشی زنوتیپ‌ها مختلف برای شاخص‌های ۳۲ زنوتیپ خارجی (با کیفیت روان خوارک) ۱۱ زنوتیپ خارجی (با کیفیت روغن صنعتی مشابه از یک حاصل از تلاقی واریته‌های شریف، فلامندرز و باربارا (جدول ۱ و ۱) و دو نژاد بومی مورد ارزیابی قرار گرفت. زنوتیپ‌های خارجی را در‌نیایه نسل پنجم (۱۱) حاصل از تلاقی‌های گوناگون شاخص می‌شود. (جدول ۱)

قناره‌های جارچی‌طلب سطح آماری ارزیابی شده‌اند. 

آگهی ۱ در ۱۰ بلوک ناکامل و با یک تا کرکت کشت گردیدند. در ضمن، به منظور پروری یک سوخته زمین آزمایشی، به غیر از زنوتیپ‌های فوق، سه لایه اصلاحی با کیفیت روغن خوارک به نام‌های ای‌آر و SP۱۰۹۱ و SP۱۰۶۶ به عنوان شاده در آزمایش استفاده گردید. در هر بلوک پنج زنوتیپ هر سه زنوتیپ شاهد مورد کشت قرار گرفت. در این آزمایش هر کرت آزمایشی شاخص در خطر و در برخی موارد به علت کم‌و بزرگ‌شکل بوده‌اند. به طول جهار مترا و با فاصله خطوط ۳۰ سانتی‌متر بوده‌اند به طور دستی و در عمق حدود دو سانتی‌متر به صورت خشک کاری، خطی و شماالی-جنتوربی کشت شده‌اند. میزان برند مورد کشت باید هر زنوتیپ، با توجه به

1. Augment design
جدول 1: شمار لاین ارزیابی شده از تحلیل درون گروه روغن صنعتی و خوراکی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شمار لاین با کیفیت روغن</th>
<th>صنعتی</th>
<th>خوراکی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>486</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6</td>
<td>449</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. SAS (Statistical Analysis System)
2. Stepwise regression
3. Minitab
جدول 2. میانگین صفات گوناگون در زنوتیپ‌های شاهد

<table>
<thead>
<tr>
<th>بارندگی (Kg/ha)</th>
<th>ارتقاء گیاه</th>
<th>شمار روز تا شمار گاه‌های در شمار روز تا 50% گلدان</th>
<th>متر مربع</th>
<th>سبز شدید</th>
<th>Znوتیپ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آبی 34</td>
<td>63/34</td>
<td>104/68</td>
<td>0/15</td>
<td>12/43</td>
<td>CDC1727</td>
</tr>
<tr>
<td>177</td>
<td>59/53</td>
<td>91/67</td>
<td>0/55</td>
<td>12/39</td>
<td>SP596</td>
</tr>
<tr>
<td>161</td>
<td>62/18</td>
<td>104/43</td>
<td>0/65</td>
<td>12/36</td>
<td>SP596</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون، میانگین های که دارای حداکثر یک حرف مشترک هستند با استفاده از آزمون LSD نتایج معنادار ندارند (P<0.05).

برای مقایسه شمار گاه‌های در متر مربع زنوتیپ‌های گوناگون و ضریب تغییرات برابر 70٪ و 10٪ به ترتیب در زنوتیپ‌های باکیفیت روان خوراکی و صنعتی، گروهی و وجود تنویع زنوتیپ‌های بارندگی، سبز شدید و استقرار گاه‌های است و می‌توان از این تنویع زنوتیپ‌های در پرداخته استفاده نمود.

بخشی از تنش‌های محیطی یا خاک داشته باشند (53 و 31). در این پوسته زنوتیپ‌های روان صنعتی همگی دارای بذر بهره‌مندی‌های برون و ناکافی‌هایی است که بهتر بذر نشان دهنده عورمیان و زرد رنگ دارای زنوتیپ‌های میازمان سیب شده کمرتی است و به طور معمولی به این دلیل می‌باشد. سبز شدن تنوع بیشتری نشان داده.

طول دوره رشد گیاههای به ویژه در مواردی که زودرسی مطلوب باشد، از اهمیت خاصی برخوردار است. از نظر شمار روز تا رسیدگی، در میان زنوتیپ‌های شاهد، زنوتیپ‌های قدبانی SP596 و 12/37 بوده که در نهایت زنوتیپ‌های روان خوراکی و صنعتی برتری در زنوتیپ‌های باکیفیت دارند.

با توجه به این هدف 500 ۶۴۸ در متر مربع کشت گردیده، بعد از زنوتیپ‌های باکیفیت روان خوراکی و هشته Znوتیپ باکیفیت در زبان صنعتی نشان دادند. این تغییرات و مقدار حداکثر تفاوت معنادار 27/7 برای مقایسه طول دوره گیاه به مقیاسه مزروعه بودند. مقدار حداکثر تفاوت معنادار 242

1. High vigour
<p>| | | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0-2</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0-3</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0-4</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0-5</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
<td>0-1-1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Notes

- The table represents a series of numerical values and notations, possibly indicating data or results. Without additional context, it's hard to provide a detailed interpretation.
- The table seems to follow a specific format, possibly related to medical or scientific data collection.
بیرشی تنوع زنوتیپی عملکرد دانه و دیگر ویژگی‌های زراعی در

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول ۳. دانه‌های تنوع، میانگین و ضریب تنوع صفات زراعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LSD (CV)</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40/2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22/2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40/2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22/2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

رشد زنوتیپ‌های مختلف، جویای و وجود تفاوت معنی‌دار میان
زنوتیپ‌ها از لحاظ طول دوره رشد است. در زنوتیپ‌های با
کیفیت روز خروکاری، 21 زنوتیپ دوره رشد کمتر از 105 روز
داشتند. در زنوتیپ‌های با کیفیت روز صنعتی، تنوع بیش‌تر
با 218 روز طولانی‌تر دوره رشد را دارای بودند و بیش‌تر این
زنوتیپ‌ها دارای طول دوره رشد کمتر از 105 روز بودند. غیر از
دو توده بومی که مورد پژوهش قرار گرفته‌اند، زنوتیپ‌های
دیگر از اصلاح‌شده، یا یا باید به‌شکلی حاصل از تلاقی‌های بین
ارقام اصلاح شده کانادایی می‌باشند. کابیر ترجمه این کتاب از این
پژوهش سواره اصلاح‌شده از اکثریت این نمونه‌ها به نام‌های سام نت‌دوز
و درونارا با ترتیب دارای دوره رشد 199 و 100 روز بودند.
و لی در کانادا دوره رشد 164 و 170 روز دارد (36). با توجه
به شرایط آب و هوایی در کانادا، که زودرسی یکی از اهداف
اصلی پروژه‌های اصلاح‌شده و در زنوتیپ‌های اخراجی
فرآیند شده از آن که دوره رشد بسیار کمتر نسبت به دوره
بومی ایرانی داشته‌اند. وجود تنوع زنوتیپ باید طول دوره رشد
امکان استفاده از زنوتیپ‌های با طول دوره رشد مناسب و فراهم
می‌نماید، به ویژه در موارد یا مناطقی که زودرسی مطلوب
باشد، بزرگی‌های و تولید زنوتیپ‌های با دوره رشد کوتاه و زودرس
امکان‌پذیر خواهد بود.
دانه که شمار کپسول در گیاهی، شمار دانه در کپسول و وزن هزار
دانه آثار مثبت و مستحکم بر عملکرد دانه بر یک ذهن اثر می‌گذارد.
شمار کپسول در گیاه می‌تواند به نحوی باشد که عملکرد دانه در
گیاه دانه است. لیگ و ماهی (18) زیر از پژوهش خود چنین
نتیجه‌گیری می‌تواند نشان‌دهنده باشد که این دانه در آزمایش آنها
پیشرفت ناشی از تفکر تولید کپسول در گیاه بوده و شمار دانه در
کپسول و وزن دانه به طور چشم‌گیر اثر می‌کند بر عملکرد دانه
داشته‌اند.
در این آزمایش ضرایب همبستگی زیاد و معنی‌دار میان
شمار اشاعبات پایایی و شمار کپسول در گیاه (r = 0.79)
و میانی‌های شمار اشاعبات پایایی و عملکرد دانه در
گیاه (r = 0.78) گزارش این بود که افزایش شمار اشاعبات
در گیاه موجب افزایش شمار کپسول و تجنیب افزایش عملکرد
دانه در گیاه می‌گردد. این نتایج با دیدگاه از این است
که تراکم گیاهی در میزان اشاعبات گیاهی به‌گونه‌ای بر
ضرایب گیاهی در این نظام صورت می‌گیرد که با این
منجر به رشد بیشتر گیاه و افزایش شمار اشاعات، و نهایتاً شمار کپسول
در گیاه خواهد شد (18).
در این پژوهش عملکرد دانه در گیاه به طور معنی‌دار
همبستگی مثبت با شمار گیاهی در واحد سطح (r = 0.64)
داشت. این همبستگی نشان می‌دهد که با افزایش تراکم گیاهی
عملکرد دانه در گیاه می‌گردد. این نتایج با دیدگاه از این است
که تراکم گیاهی در میزان اشاعات گیاهی به‌گونه‌ای بر
ضرایب گیاهی در این نظام صورت می‌گیرد که با این
منجر به رشد بیشتر گیاه و افزایش شمار کپسول در گیاه
شناخته می‌شود که در تراکم گیاهی، گیاه قدرت
 mongoose سایز و در میان معنی‌دار میان شمار کپسول
در گیاه و عملکرد دانه گیاه (r = 0.93)، ضریب همبستگی کم
میان معنی‌دار میان تراکم گیاهی و وزن صد دانه و عملکرد دانه در
کپسول گیاهی این نتایج که این دانه دانه قادر به گیاه اثر کاملاً شمار
کپسول در گیاه می‌گردد، و تراکم گیاهی بیشتری به طور تأثیر بر
شمار کپسول در عملکرد دانه گیاه تأثیر داشته است.
جدول 5. تأثیر تجزیه رگرسیون گام به گام عملکرد دانه در گیاه روزی اجزای عملکرد

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضریب تشخیص</th>
<th>مدل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$R^2 = 0.87$</td>
<td>(1)</td>
</tr>
<tr>
<td>$R^2 = 0.94$</td>
<td>(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>$R^2 = 0.96$</td>
<td>(3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مشمار دانه در کسبول $x_1$
شمار کسبول در گیاه $x_2$
عملکرد دانه در گیاه (گرم) $y$

وزن ۱۰۰ دانه $= 5$

جدول 6. ضرایب همبستگی میان صفات زراعی و اجزای عملکرد دانه

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفته</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۰.۴۴**</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۰.۴۱**</td>
<td>-۰.۳۱**</td>
<td>۰.۳۲**</td>
<td>-۰.۲۴**</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۰.۴۴**</td>
<td>۱</td>
<td>-۰.۱۱</td>
<td>۰.۴۴**</td>
<td>-۰.۳۲**</td>
<td>۰.۳۳**</td>
<td>-۰.۲۴**</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>-۰.۱۱</td>
<td>۱</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۰.۳۶</td>
<td>-۰.۲۴</td>
<td>۰.۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۰.۴۱**</td>
<td>۰.۴۴**</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۱</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۰.۳۵</td>
<td>-۰.۲۴**</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>-۰.۳۱**</td>
<td>-۰.۳۲**</td>
<td>۰.۳۶</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۱</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۰.۳۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>۰.۳۲**</td>
<td>۰.۳۳**</td>
<td>۰.۳۵</td>
<td>-۰.۲۴</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۱</td>
<td>-۰.۱۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>-۰.۲۴**</td>
<td>-۰.۲۴**</td>
<td>-۰.۲۴</td>
<td>۰.۱۲</td>
<td>۰.۳۶</td>
<td>-۰.۱۳</td>
<td>۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اساس فضای موجود اطراف آن می‌باشد (۹ و ۱۱).

تنوان تولید انشعاب در گیاه بزرگ موجب می‌شود که باعث این گیاه در تراکم‌های مختلف عملکرد نسبتاً یکسان داشته باشد (۲۳).

نتیجه‌ای بررسی با ناتیج پژوهش‌های دیگر نوسانه، ممکن است این که تعداده‌ای تاکم بوته نقش بنیادین در ایجاد تنوع عملکرد دانه در این گیاه ناشده است، نیز هم‌خوانی دارد (۲۹). توانایی تولید عملکرد دانه نسبتاً یکسان در تراکم‌های بوته مشاهده و نوشته در میزان نشانده و نوین در میزان زننده‌ها برای عملکرد دانه به مرتب از میزان تنوع شمار گیاهی در این سطح کمتر بود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت‌های تراکم‌های نقش بسیار زیادی در ایجاد تنوع عملکرد دانه نداشته است، و این با دلیل توانایی تولید انشعاب در گیاه بر
کیسول در گیاه (ر) = نرخ بخشهای همز. و نهایتاً افتایش تولید کیسول و عملکرد دانه در واحده صفت خواهد شد (2). در بررسی حاضر ضریب همبستگی زیادی میان عملکرد دانه در واحده صفت و اجزای عملکرد حاصل حاکی از (جدول 6) علیه میزان وجود روابط معنی‌دار و معنی‌دارهای ضریب میانسنجی میان اجزای عملکرد دانه در گیاه و همچنین تراکم بوته داشت. همبستگی معنی‌دار عملکرد دانه در واحده صفت و تراکم بوته (ر) = (29/37) = دلائل برای داده که به مفهوم افزایش عملکرد دانه در واحده صفت، داشتن تراکم بوته مثلث از پوشش گیاهی زیر به سمت چپ کاهش عملکرد دانه در گیاه گزارش گردیده است. از آزمایشات دیگر یک همبستگی منفی میان دوره رسیدگی و شمار کیسول در واحده صفت (ر) و همبستگی منفی میان دوره رسیدگی و عملکرد دانه در گیاه (ر) گزارش گردیده است.

به طور کلی، با توجه به وجود توسعه زننده برای صفات زراعی در این پژوهش، می‌توان از طریق گروهی به پبرامه‌هایی ارتقاء مناسب و مطلوب را از حفظ عملکرد دانه پیشرفت و صفات دیگر بهره نمود. با توجه به مفاهیم بودن والدین زننده‌های مورد ارزیابی، وجود توسعه زننده برای صفات در این پژوهش نیز قابل توجه بوده و پیشرفت این تنویعات را می‌توان نشان از عوامل زننده دانه. نتایج این بررسی نشان می‌دهد که این گیاه می‌تواند طرفین نسبتاً خوبی برای عملکرد دانه در منطقه داشته باشد. به‌طوری‌که نتایج بخشی می‌توان از اجزای آزمایش کاملی و مهم عملکرد دانه در یکدستگی در بین این تفسیر گردید. بنابراین، می‌توان در پبرامه‌های بهبودی از بهبود این صفت برای بهبود عملکرد دانه در واحده صفت استفاده نمود. در گزارش‌های گیاهی چنین آن‌ها است که افزایش شمار کیسول و نهایتاً شمار بذر در واحده صفت، می‌توانند به عوامل شاخص‌های

در این پبرس وجود همبستگی منفی و معنی‌دار میان دانه به شماره و شمار اشکال‌های اولیه در گیاه (ر) = (29/37) و شمار

116
گروهی به نظر افزایش عملکرد دانه و تولید ارقام با عملکرد زیاد در برنامه‌هاهای بنزین‌دار مورد استفاده قرار گرفتند (22 و 23).

سیاست‌گذاری
کلیه مزیت‌ها و امکانات اجرایی این طرح توسط حوزه معاونت

منابع مورد استفاده

1. خواجه پور، مر. م. 1377. تولید نیایه‌های صنعتی، انتشارات جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان.
2. کرمی، مر. م. 1366. آب و هواهی منطقه مرکزی ایران، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.


