بررسی تنویع زنوتیکی عملکرد دانه و دیگر ویژگی‌های زراعی در زنوتیپ‌های بزرگ با کیفیت روفن خوراکی و صنعتی در اصفهان

قدرت الله سعیمی

چکیده

(گیاهی است دانه روفنی با سازگاری کبودره، که روفن زنوتیپ‌های معمولی آن به لحاظ ترکیب خاص اسیدهای چرب مصارف صنعتی دارد. روفن زنوتیپ‌های جدید حاصل از جهش زایی، از نظر ترکیب اسیدهای چرب مانند روفن آفاتگران بوده و می‌تواند به مصارف خوراکی بررسد. این پژوهش به منظور بررسی تنویع زنوتیکی ویژگی‌های زراعی و صنعتی زنوتیپ‌های با کیفیت روفن خوراکی و صنعتی بزرگ در منطقه اصفهان انجام گردید. در این پژوهش، به منظور ارزیابی زنوتیپ‌ها از طرح آماری ارزیابی‌های مقداماتی انتخاب شد. نتایج نشان داد که میانگین شمارگاه‌های متر مربع در زنوتیپ‌های با کیفیت روفن خوراکی و صنعتی به ترتیب 178 و 378 دارد.

ضریب تغییرات ۴۰ و ۴۰ درصد بود. طول دوره رشد زنوتیپ‌ها نیز متنوع و در دوگروه با کیفیت روفن خوراکی و صنعتی به ترتیب بین ۷۲ و ۷۸ روز بود. ارتفاع گیاه در زنوتیپ‌های با کیفیت روفن خوراکی و صنعتی به ترتیب بین ۹۴ و ۱۱۶ سانتی‌متر نوسان داشت. عملکرد دانه نیز بین چهار میلی‌گرم نشان داد. به طوری که زنوتیپ‌های با کیفیت روفن خوراکی دارای عملکرد دانه ۳۲۸-۳۷۳ کیلوگرم و ضریب تغییرات ۷۰ درصد بودند. در این پژوهش عملکرد دانه در گیاه همپستی زیاد و مشابه با شمار اشکالات پایه (R^2=0.08) و شمارکپول درگاه (R^2=0.12) و در گیاه همبستگی زیاد و مشابه با شمارکپول درگاه (R^2=0.12) داشت. برای نتایج حاصل از تجزیه رگرسیون، شمارکپول درگاه، شمارکپول درگاه در ارتباط با مورد، زمان دانه به ترتیب مهم ترین اجزای عملکرد دانه در درخت شناخته شدند (R^2=0.79).

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

مقدمه

معروف است، دارای عملکرد و درصد روفن دانه بیشتر بوده و به منظور تولید دانه و استخراج روفن کشت می‌گردد. بزرگ (Linum usitatissimum L.) یکی از آرقامی از نژاد گردن که در مقایسه با نوع دیگر آن که به کانک

1. استفاده زنوتیک و اصلاح نیات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

107
عکس فتوکشاوری و زمان طبیعی/جلد یکم / شماره چهارم / تابستان 1380

گیاههای است کاشت و بیاگای دارند. روغن که به عنوان شش حصول می‌شود. در دیگر کشت می‌شود (8). در ایران کشت این محصول به‌صورت فراغت و پراکنده در نقاط مختلف کشور انجام می‌گردد (1). دانه‌ای این گیاه دارای 45% ترکیب زنگ‌بی‌سوزی (74-42%) رنگ‌خاکی و پودری قهوه‌ای به عنوان یک منبع از حبوبات در جبهه غذایی دام‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین به‌خاطر ارزش غذایی دانه به عنوان یک منبع غذایی اسیدهای چرب غیر اشباع ضروری و غذای محلول به‌صورت آرد دانه‌ای خرد شده در تهیه نان کیک و دیگر فرآورده‌های غذایی کاربرد دارد (74-42%) که به عنوان یک منبع زیبدوکی‌هایی در صنایع کاغذسازی و به رنگ‌دهی در موارد که تولید کاغذ‌های محقق و با دوام مانده کاغذسازی است استفاده می‌شود (74-42%).

کاغذ استفاده می‌باشد. قابلیت استفاده دارد (74-42%) روغن زنگ‌بی‌سوزی معمولاً بزرگ به‌خاطر ترکیب خاص اسیدهای چرب و میزان قابل توجه اسید چرب غیر اشباع لیبولین (74-42%) به عنوان روغن خشکی شونده در صنایع رنگ سازی، نقاشی، تولید جوهر چاپگر و ساخت کف‌پوش استفاده می‌شود (13 و 16). و لی روغن آن به‌خاطر میزان بالای اسید چرب لیبولین به‌طور خاص روغن خوکاری مطلوب نمی‌باشد. لیبولین یک اسید چرب غیر اشباع به‌صورت سیال و طعم نامطلوب و کاهش دوره انباشتر و روغن و نهایتاً کاهش کیفیت روغن می‌گردد (21 و 29).

استفاده از دو نوع هجیش‌های ژاتونیتی در پرورش‌های استفاده از ترکیب‌های به‌عنوان ایجاد جوش‌های زنگ‌بی‌سوزی و روغن خوکاری، منجر به ایجاد لایه‌های جوش‌های یافته از این گیاه می‌گردد که روغن‌های آنها از نظر میزان اسید چرب لیبولین بسیار ناچیز (حدود 2%) و درای حذف 70% اسید چرب لیبولینی می‌باشد (12) و 14 و 26 روغن شفافی و روشن ین زنگ‌بی‌سوزی جدید حاصل از جوش‌های ارائه کیفیت اسیدهای چرب مشابه روغن

مواد و روش‌ها
آزمایش در سال 1378 در مزرعه پژوهشی دانشکده کشاورزی

1. Linola 2. Solin
بررسی تنوع زئینی در انواعه دانه و اندازه و وزن گیاهان زراعی در ایران

با وقوع انقلاب انرژیک و توسعه اقتصادی در ایران، نیازمندی به تولید کمکهایی برای کشت کشت‌های زراعی، بهبود کشت‌های موجود و توسعه کشت‌های جدید می‌باشد. این نیازمندی برای تحقیقات و پژوهش‌های جدید در زمینه کشت‌های زراعی و بهبود آنها است.

1. Augment design

شکوفه‌های کتاب و روشنایی و جایگاه‌های دیگر در تحقیقات و پژوهش‌های جدید و توسعه کشت‌های زراعی

داتشگاه صنعتی اصفهان واقع در لرکن نفیس بالادستگی (450 کیلوی متری جنوب غربی اصفهان) انجام گرفته‌اند. طبق نظرات مطرحشده، منطقه آزماشی میدان‌های خشک، بیماری‌های زراعی و خشکی است (2). استحکام آزماشی رعایت خاصی با بهره‌مندی از اندازه و وزن گیاهان به پیش‌بینی گرایش‌های زئینی در قلمرو انسانی و اقتصادی تاثیر می‌گذارد. لگر لازم است که تحقیقات در این زمینه به‌صورت حرفه‌ای و دقیق صورت گرفته‌باشد.

شکوفه‌های مختلفی از اندازه و وزن گیاهان به‌وجود آمده‌اند که نشان‌دهنده‌ی تغییراتی در شاربینه و رشد گیاهان است. اندازه و وزن گیاهان به‌عنوان یکی از متغیرهای مؤثر بر کیفیت محصول در کشاورزی باید توجه و تاکید شود.

شکوفه‌های زئینی با کیفیت روغن خوراکی 11 زئینی خارجی با کیفیت روغن صنعتی مشابه از هشتمین همایش لیست حاصل از تالار ورودی سام، فنلنز و باربارا (جدول 1)، به‌طور مبهم مورد ارزیابی قرار گرفت. زئینی‌های خارجی را لیست نشان داده که حاصل از تالار‌های گوناگون شما می‌شود (جدول 1).

بکات 39 در 100 پنْه‌ی رونگسی با کیفیت روغن خوراکی 11 زئینی خارجی با کیفیت روغن صنعتی مشابه از هشتمین همایش لیست حاصل از تالار ورودی سام، فنلنز و باربارا (جدول 1) و به‌طور مبهم مورد ارزیابی قرار گرفت. زئینی‌های خارجی را لیست نشان داده که حاصل از تالار‌های گوناگون شما می‌شود (جدول 1)
جدول 1. شمار لایین ارزیابی شده از هر تلایی در هر گروه روغن صنعتی و خوراکی

<table>
<thead>
<tr>
<th>صنعتی</th>
<th>شمار لایین با کیفیت روغن خوراکی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طعم‌یاس</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌زیتون</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>طعم‌یاسیزیتون</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

واجد نوع زنوتیپ برای صفت شمار روز تا 5% سبز شدن، امکان گوناگونی زنوتیپ‌های را که قدرت سبز شدن سریع‌تر در حالی دارند، فراهم می‌نماید. و می‌توان از این زنوتیپ‌ها در شرایطی که احتمال وجود شماره‌های محسوبی در دوره روی‌بازی متعدد و سبز شدن وجود دارد استفاده نمود. پژوهش‌ها نشان داده است که این نوع زنوتیپ در برابر افزایش سبز شدن بهبودی استفاده نمود.

پیش‌بینی از مطالعات مداوم، شاهدی در میزان سبز شدن زنوتیپ‌ها در حاضر بررسی می‌شود. و در نتیجه رسیده است که این نوع زنوتیپ در برابر این مشکلی در سبز شدن، بهبودی استفاده نمود. پژوهش‌ها نشان داده است که این نوع زنوتیپ در برابر افزایش سبز شدن بهبودی استفاده نمود.

پروپاکیسی شمار گیاه‌های در متر مربع زنوتیپ‌های گوناگون و ضریب تغییرات برای 10% و 15% به ترتیب در زنوتیپ‌های باکفیت روان خوراکی و صنعتی، گویای وجود نوع زنوتیپ برای میان سبز شدن است. استحصال زنوتیپ‌ها است. می‌توان از این نوع زنوتیپ که در برابر افزایش سبز شدن بهبودی استفاده نمود. پژوهش‌ها نشان داده است که این نوع زنوتیپ در برابر افزایش سبز شدن بهبودی استفاده نمود.

جدول 2- میانگین صفات گوناگون در زنوتیپ‌های شاهد

<table>
<thead>
<tr>
<th>زنوتیپ</th>
<th>شمار روز تا شمار گیاه‌های در متر مربع (Kg/ha)</th>
<th>ارتقاء گیاه</th>
<th>رشد 50% گل‌دهی</th>
<th>میزان مربع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1365a</td>
<td>102/5a</td>
<td>62/8a</td>
<td>29/0a</td>
<td>CDC1727</td>
</tr>
<tr>
<td>1777b</td>
<td>99/6b</td>
<td>55/5b</td>
<td>19/1b</td>
<td>SP1041</td>
</tr>
<tr>
<td>1617ab</td>
<td>104/6b</td>
<td>52/6b</td>
<td>19/1b</td>
<td>SP1066</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. High vigour
<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول ۳. دامنه تغییرات، میانگین و ضریب تغییرات سطح زراعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>حداقل</td>
</tr>
<tr>
<td>حداقل</td>
</tr>
<tr>
<td>حداقل</td>
</tr>
<tr>
<td>حداقل</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ارتفاع گیاه نیز در میان زونتیپ‌های مورد آزمایش پیش‌ساز میانگین بوده که از ۶۸ از ۶۲۸ سانتی‌متر در زونتیپ‌های با کوچکی روح خواصی و از ۶۱ از ۶۲۸ در زونتیپ‌های با کوچکی روح صنعتی است. این نتایج نشان می‌دهد که زونتیپ‌های با کوچکی روح صنعتی می‌توانند بهتر از زونتیپ‌های با کوچکی روح خواصی از نظر ارتفاع گیاه در داده‌های تغییرات میانگین داشته باشند.

شرکت زونتیپ‌های مختلف، گویای وجود تفاوت معنی‌دار میان زونتیپ‌های با کوچکی روح صنعتی و با کوچکی روح خواصی است. در زونتیپ‌های با کوچکی روح صنعتی، دو همروب ۱۳۱ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح صنعتی و ۱۲۸ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح خواصی دارند. در زونتیپ‌های با کوچکی روح خواصی، دو همروب ۱۳۱ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح خواصی و ۱۲۸ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح صنعتی دارند. در زونتیپ‌های با کوچکی روح صنعتی، دو همروب ۱۳۱ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح صنعتی و ۱۲۸ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح خواصی دارند. در زونتیپ‌های با کوچکی روح خواصی، دو همروب ۱۳۱ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح خواصی و ۱۲۸ از ۱۱۵۸ رشد دارنده با کوچکی روح صنعتی دارند.

در این پژوهش عملکرد دانه به عنوان مهم‌ترین ویژگی زراعی و اقتصادی گیاه نیز تاثیر زنوتیپ‌های مورد کشت در دانه را دارا بود. به رغم اینکه سه زنوتیپ شامل با کوچکی روح خواصی و با کوچکی روح صنعتی و معنی‌داری از نظر عملکرد دانه داشتند، به طور میانگین دارای
دانه‌ای که شمار کپسول در گیاه، شمار دانه در کپسول و وزن هزار دانه آثار مثبت و مستقیم بر عملکرد دانه در پزشکاند، و لیسیا شمار کپسول در گیاه ممکن است نقشی دقیع و محیطی عملکرد دانه در گیاه داشته باشد. بنابراین، در ۶۸٪ نازی در پژوهش خود، چنین تحقیج‌هایی بودند که تفاوتی عملکرد دانه در آزمایش آنها بیشتر ناشی از تفاوت تولید کپسول در گیاه بوده و شمار دانه در کپسول و وزن دانه به طور چشمگیری اثر کمتر بر عملکرد دانه داشته‌اند.

در این آزمایش ضراب هم‌سینگی زیاد و معمول در میان شمار اشعاع‌های پایایی و شمار کپسول در گیاه (صفر/۷۷) و میانی شمار اشعاع‌های پایایی و عملکرد دانه در گیاه (صفر/۸۹) گزاره این که است که افزایش عملکرد در گیاه موجب افزایش شمار کپسول و تجربیات افزایش عملکرد دانه در گیاه گردیده است. تأکید یکی از مهم‌ترین اشخاصیت‌های گیاهی دخالت در گیاه کاهش‌دهنده، ضراب هم‌سینگی بیماری، یک تأثیر گذار، به طوری که در کاهش‌دهنده کمتر، فضایی کافی در اختیار فنر خود می‌گرفته و این منجر به رشد بیشتر گیاه و افزایش شمار اشعاع‌ها و تأثیر شمار کپسول در گیاه خواهد شد (۱۸).

در این پژوهش عملکرد دانه در گیاه به طور معنی‌دار می‌شود. در این فاصله، عملکرد دانه در گیاه به طور معنی‌دار سطح (۰/۶۸-

(۰/۵۴) داشت. این فاصله واقعی که با تاکیید یکی از مهم‌ترین تأثیر‌ها در عملکرد دانه در گیاه کاهش‌دهنده است. ضراب هم‌سینگی زیاد و میانی میان تراکمگیاهی و شمار اشعاع‌های پایایی (صفر/۷۹) و تاکید گاه‌های کمتر، آنتن می‌توان به کپسول در گیاه (صفر/۸۵) داشتن می‌دهد که در تاکیید زیادی، گیاه قدرت اشعاع‌دهی و تولید کپسول کمتر داشته‌اند، این منجر به کاهش عملکرد دانه در گیاه گردیده است (۳۲). بنابراین، تاکید هم‌سینگی معنی‌دار میان تراکمگیاهی و وزن صد دانه و شمار دانه در کپسول گویای این نتیجه است که در زننامه‌هایی که تراکم‌های زیاد این دو جزء عملکرد دانه قادر به جبران اثر کاهش شمار کپسول در گیاه‌های نگهدارنده و تراکم‌های گاهی به طریق تأثیر بر شمار کپسول در عملکرد دانه یک تأثیر داشته است.
جدول 5. تاثیر تجزیه رگرسیون گام به گام عملکرد دانه در گیاه رژیم اجزای عملکرد

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضریب تشخیص</th>
<th>مدل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$R^2 = 0.87$</td>
<td>(1) $y = 2632 + 0.06x_1 + 0.04x_2$</td>
</tr>
<tr>
<td>$R^2 = 0.64$</td>
<td>(2) $y = 0.98 + 2602x_1 - 18x_2$</td>
</tr>
<tr>
<td>$R^2 = 0.69$</td>
<td>(3) $y = 2970 + 0.11x_1 + 0.15x_2$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وزن 100 دانه $= m$, شمار دانه در کپسول $= N$, شمار کپسول در گیاه $= K$, عملکرد دانه در گیاه (گرم) $= y$.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت</th>
<th>$r_1$</th>
<th>$r_2$</th>
<th>$r_3$</th>
<th>$r_4$</th>
<th>$r_5$</th>
<th>$r_6$</th>
<th>$r_7$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.64</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.63</td>
<td>0.22</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.56</td>
<td>0.32</td>
<td>0.24</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.59</td>
<td>0.33</td>
<td>0.25</td>
<td>0.24</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0.58</td>
<td>0.32</td>
<td>0.24</td>
<td>0.25</td>
<td>0.24</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>0.60</td>
<td>0.33</td>
<td>0.25</td>
<td>0.24</td>
<td>0.25</td>
<td>0.24</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اساس فضای موجود اطراف آن می‌باشد (9 و 11). توئن تولید انسداد در گیاه بجای جزئی موجب می‌شود که این گیاه
در تراکم‌های متغیر عملکرد نسبتاً پیشان داشته باشد (23). نتیجه این بررسی با نتایج پژوهش‌های دیگر نیستند، می‌شود بر
این که توانایی تأثیر تراکم بتوان نشان ببینیم در ایجاد تلون
عملکرد دانه در این گیاه ناشی از تراکم بتوانه می‌باشد. می‌توانیم در داده‌های این تراکم‌ها به تراکم‌های پنجمی با طول افزایش می‌توانیم در رویداد کپسول در گیاه بتوان
در شرایطی که علی‌رغم به خوبی کنترل شوند، یکی بزی
توان جیران کنندگی عملکرد دانه خوی دارد. ویلا با توجه به
قدرت قطعه کم گیاه با علی‌رغم مرز و کاهش قدرت جیران
کنندگی آن در شرایط وجود علی‌رغم مرز زیاد، تراکم بتوانه زیاد

در پوشه‌های دیگر نیز این طور تاثیر گیری شده است
که تفاوت تراکم‌های تأثیر بسزایی بر شمار کپسول در گیاه، و
اثر تاثیر بر شمار دانه در کپسول و اندازه دانه داشته است (23).
که یکی از عوامل مهم در تولید شناسی بر گیاه در دانه بوده و در تراکم‌های
کم که فضای بیشتری در اختیار گیاه می‌باشد، می‌توانیم توانای
پیش‌تر تولید نماید (11). همچنین، در این آزمایش همبستگی
چندانی میان این دو سطح و تراکم گیاهی
(9 و 39) مشاهده نگردیده و متغیر نشان دهنده این تراکم‌ها
برای عملکرد دانه به مراتب از میزان آنتی‌ژن‌های کپسول در گیاه
 inhalation سطح کم‌تر بود. بنابراین، می‌توان تاثیر گرفت که تفاوت‌های
تراکم‌هایی که بسیار زیادی در ایجاد توانایی عملکرد دانه
نداشته است، و این یک دلیل تولید انسداد در گیاه خواندنی

115
کیسول در گیاه (۶۱۳ /۲) هر گیاهی این تکه است که با
افزایش دوره رشد گیاه، این دو صفت نیز به عنوان اجزای اصلی
عملکرد میانه در گیاه‌های افزایش دیده می‌شود. ولی دوره
راسدگی یا عملکرد میانه در گیاه‌های همبستگی مسی و نسبتاً کم
(۶۲۲ /۳۶) نشان داد. این همبستگی بیان می‌کند که در سراسر
نسبتاً با کاهش عملکرد دانه در گیاه همرشد بوده است. این ارتباط
می‌تواند ناشی از وجود روابط منفی میان دوره رسیدگی و دیگر
افزایش‌های محسون شمار دانه در کیسول و وزن دانه باشد.
احتمالاً این توجه به تاریخ کاشت در آزمایش، دیرسرو
می‌باشد. همزمانی دوره رشد زایشی و پر شدن دانه با هواهای گرم
و نتیجتاً باعث کاهش شمار دانه در کیسول، وزن دانه و عملکرد
دانه در گروه‌های دیگر می‌گردد. است. در آزمایش‌های دیگر یک همبستگی
منفی میان دوره رسیدگی و شمار کیسول در واحدهای سطح (۲۲) و
همبستگی مثبت میان دوره رسیدگی و عملکرد دانه در گروه (۱۲)
گزارش گردیده است.
به طور کلی، با توجه به وجود تنوع زنبوری زیاد برای
صرفات زراعی در این پژوهش، می‌توان از طریق گروپ و
برنامه‌های بهزیستی، ارقام مناسب و مطلوب را از لحاظ عملکرد
دانه پیشرفت و صفات دیگر به نمود. با توجه به مفاوت بین
و این این صفات در این پژوهش نیز قابل توجه بوده، این تحقیقات
متوقف را می‌توان انجام داد. نتایج تحقیقات دانش‌نواز، نتایج این
بررسی نشان می‌دهد که به گیاهی می‌تواند طرفی نسبتاً خوب
برای عملکرد دانه در منطقه داشته باشد. همچنین، نتایج نشان
می‌دهد که به این بازان به‌منظور افزایش عملکرد دانه،
می‌توان از افزایش آسیب‌هنگام به عضوی به‌منظور افزایش عملکرد دانه،
و همچنین به عنوان شاخص گیاهی بهره برده. در
این آزمایش‌ها کیسول در دو گروه، و به مدت همان عملکرد دانه در پترک بین
و این این سطح از افزایشی می‌باشد. ولی در پژوهش
گروه این پژوهش (۶۲۲ /۳۶) و در کیسول دیگر این پژوهش
در این پژوهش وجود همبستگی مثبت و معنی‌دار میان دانه در
و پژوهش دیگری این پژوهش (۶۲۲ /۳۶) و همچنین در این

۱۱۶
بیشتری به منظور افزایش عملکرد دانه و تولید ارقام با عملکرد
پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان تأمین گردیده. که بيدین و سیله
سهمیه‌نهایی کشاورزی و قدردانی می‌گردد. به‌همین‌رغم از دکتر کریمی
روند دانشگاه ساسکانی کانادا نیز به خاطر تأمین یافته‌ای
مواد پژوهشی مورد استفاده در این پژوهش بسیار تشریح و
سیاست‌گذاری می‌گردد.

سیاست‌گذاری

کلیه مزیت‌ها و امکانات اجرایی این طرح توسط هزینه‌ها معاونت
منابع مورد استفاده

1. خواجة، پور، م. ر. 1376. توسعه، سیاست‌گذاری، انتشارات جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان.
2. کریمی، م. 1366. آب و هوا و هوای منطقه مکزیک. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.
   Association.
12. Green, A. G. 1986. A mutant genotype of flax (Linum usitatissimum L.) containing very low levels of
    FAO-proc. 3rd Inter. Flax Breeding Research Group, France.


