اثر تاریخ کاشتن بر اجزای عملکرد و عملکردهای دانه و روحان ارقم آفت‌بگردان

محمد شاوا خواجه‌پور و فرامرز سیدی

چکیده

حصل عملکردهای بالایی از دانه و روحان آفت‌بگردان، مطلوب انتخاب مراحل رشد رویی و رشد ایگه با شرایط جوی مساعد، از طریق انتخاب تاریخ کاشت مناسب می‌باشد. از آن جهت که تاریخ کاشت مطلوب ارقم آفت‌بگردان تحت شرایط اقلیمی اصفهان تعبیه نشده است، این آزمایش با استفاده از طرح کره‌ای یک بار خرد شده در قابل بلکه‌ای کامل تعیین با سه تکرار در مزرعه تحقیقات کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، در ماه سپتامبر و اکتوبر ماه ۸۷ در حدود سه تیر، و تیمار فرور می‌باشد. سه رقم آزاد گرده‌افشان آفت‌بگردان به نام‌های رکورد، وینیکی ۸۴۳، و آرام‌وسیر بود.

تعداد دانه در طبقه، وزن هزار دانه، درصد روحان و در تیم‌های عملکردهای دانه و روحان، به طور معنی‌داری با تأخیر در کاشت کاهش یافتند. کاهش در خصوصیات فوق به برموداره یونس، رشد رویی و رشد ایگه با دماهای بالاتر در اثر تأخیر در کاشت نسبت داده شد. رقم وینیکی ۸۴۳۷، با داشتن تعداد دانه بیشتر در طبقه و وزن هزار دانه زیادتر، به طور معنی‌داری عملکرد دانه بیشتری تولید کرد.

ونیکی ۸۴۳ درصد روحان دانه کمتری نسبت به رقم رکورد داشت، اما به دلیل عملکرد دانه بالاتر، مقدار روش‌هایی در واحد سطح متوسط. رقم آرام‌وسیر کمترین مقام را در خصوصیات فوق (به استثنای تعداد دانه در طبقه) که رکورد کمی از آن پایین تر بود داشت.

تعداد دانه در طبقه بالاترین سهم را در تولید عملکرد دانه داشت و عملکرد دانه بیشتری را در تولید عملکرد دانه داشت. اثر متقابل تاریخ کاشتن با رنگ تعداد دانه در طبقه و بر عملکردهای دانه و روحان معنی‌دار شد. در مجموع، بالاترین مقام برای خصوصیات فوق در وینیکی ۸۴۳۷ در تاریخ کاشت اول به دست آمد.

واژه‌های کلیدی: تاریخ کاشت، آفت‌بگردان، اجزای عملکرد، عملکرد دانه، عملکرد روحان

مقدمه

تاریخ کاشت از طریق انتخاب مراحل مختلف رشدگی‌ها با شرایط جوی متفاوت، سبب تغییر در رشد رویی و زاینده‌گی‌های می‌شود و عملکرد‌های آفت‌بگردان را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

1. به ترتیب دانشیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۱۱۷
نمایندگی از سطح برک (\(\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{x}}}}\)) و قطر طبقه (\(\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{x}}}\sqrt{\sqrt{\sqrt{x}}}\sqrt{\sqrt{x}}}\)) وارد مدل تجزیه و حلقه‌بندی برای تشخیص سهم اجمالی رشد رویشی و زاپشی گیاه در تغییر عوامل در آب‌مایه و روش دانه آفات‌برداران در اثر تأثیر کاست، در نتیجه کاهش تعداد دانه در طبقه (17) و وزن دانه به‌شماره (12) و (17). 

دولت برای رشد طبقه و حصول عوامل بالاکاهش می‌باشد. همین لیل در غالب مطالعات (12) 8، 17 و 18 عوامل دانه با تأثیر در کاست نقش یافته است. کاهش عوامل دانه آفات‌برداران در اثر تأثیر کاست در نتیجه کاهش تعداد دانه در طبقه (17) و وزن دانه به‌شماره (12) و (17). 

شرایط ناماسب حاصل از تأثیر در کاست، به مزایا است که سالت بی‌پیشینگ از حملات عوامل دانه نیست. تعداد این افراد با توجه به نتایج پرداخته و نمایندگی مطالعات ویلاحونوس و همکاران 17 دانه که تعادل دانه در طبقه می‌تواند تحت تأثیر شرایط محیطی حادث، طی زمانی نیل از شروع گردنه انگیز تا مدتی بعد از آن تغییر نماید.

وزن نهایی دانه تابعی از سرعت تأمین مواد فتوسنتزی و طول دوران پرینش دانه است. این دو عامل تحت تأثیر تغییر در کاست نقش یافته و موقعیت کاست وزن دانه می‌گردد (9 و 12) ویلاحونوس و همکاران 9(21) گزارش کردند که طول مدت پرینش دانه آفات‌برداران با افزایش حرارت در دامنه 16 28 درجه سانتی‌گراد کاهش می‌یابد. 

اندیاریا و همکاران 9(5) مشاهده کردند که میزان وزن دانه هیبرید زردوس آفات‌برداران مورد مطالعه در تاریخ کاست اوخر زودن در مقایسه با اوخر آوریل به دلیل همبستگی نمی‌باشد در تاریخ کاست اوخر زودن در مقایسه با اوخر آوریل به دلیل همبستگی نمی‌باشد. 8 و 16 نشان داده است که عملکرد بالا در آفات‌برداران هنگامی به دست می‌آید که دانه طی دوره‌هایی با دمای معتدل اتفاق افتاد.

نشش وزن دانه در تغییر عوامل، طی مطالعات مختلف ثابت نشده است. در مطالعات مارکویچ (13) وزن هزار دانه پیشترین اثر مستقیم را بر عملکرد دانه داشته و جدالی که در مطالعات احمد و همکاران (3) وزن هزار دانه و تغییر تعداد دانه در طبقه نشش کمتر نسبت به افتتاح بوده در تغییر عملکرد دانه داشته است. طاهره از در مطالعات دیگر، افزایش بوده و عوامل در تغییر به نسبت به تغییر عملکرد دانه 

118
اثر تاریخ کاشت بر اجزای عملکرد و عملکرددهی دانه و روغن ارتفاع‌گراند

ژنوتیپ‌های آنتی‌گراند از لحاظ تعداد دانه در طبق (30)، و (1)، وزن دانه (31)، (17)، عملکرد دانه (31)، (17)، و (1) درصد رنگ (44)، (16)، و عملکرد رنگ (16) با یکدیگر تفاوت دارند. در مطالعات مجد، و اشتیزن (17)، عملکرد رنگ ارتفاع‌گراند از عملکرد دانه بیش از درصد رنگ دانه تأثیر بیشتری داشته. در ارتفاع دستگاه سرده، مطالعه با وزن دانه بیشتر بین درصد پوسته کمتر همراه بود.

ویژوالیزاسیون و هرمکاران (31) اختلاف وزن دانه ارقام آنتی‌گراند را به تفاوت در سرعت و طول مدت رشد دانه آنها نسبت داد.

عكس الگی ارقام مختلف آنتی‌گراند به تاریخ کاشت متفاوت است. در مطالعات راییف (17)، ارقام رودس در مقايسه با ارقام دورس، نسبت کمتری از تأخیر در کاشت دیدند. ارقام بررسی تازه کاشت برای رودس و هرمکاران (14)، اثر متقابل همبستگی با تاریخ کاشت را برای دانه و وزن دانه معنی دارا کردند. از متقابل تاریخ کاشت و وزن برای عملکرد دانه در مطالعات جاموش و جلو (17) تازه معنی‌دار نبود، و ارقام زودرس و دیره عكس الگی عمل مشابه نسبت به تأکید کاشت نشان دادند.

از تأثیر تاریخ کاشت بر عملکرددهی دانه و روغن ارتفاع‌گراند در شرایط اصلاح‌های اطلاع دقیق در دسترس نیست. به همین جهت، مطالعه حاضر برای دسترسی به این اطلاعات و تصمیم گیری تاریخ کاشت، برای حصول بالاترین عملکرد هر دانه و روغن، و تشخص کاشت اجرای عملکرد در نتیجه این عملکرد را در شرایط اصلاح‌های ارتفاع‌گراند به اجراگذاری شد.

مواد و روش‌ها

آزمایش در سال (14)، در مزرعه تحقیقات کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، صنعت با 30 کیلومتری جنوب غربی اصفهان 119

1. Record 2. Vnimik 8931 3. Armavirec 4. Trifluralin (α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-P-toluamide) 5. Methyl 1-(butylcarbamoyl)-2-benzimidazole carbamate
نتایج و بحث
تأثیر تاریخ کاشت بر تعداد دانه در طبق در سطح احتمال 1% معنی دار نبود. اگرچه تفاوت بین دو تاریخ کاشت مستقیماً معنی دار نبود، اما تأثیر در کاشت از تعداد دانه در طبق کاشته شد (جدول 1). تعداد دانه در طبق میزان 20/2/137/12/20/4/27/2 درصد، به ترتیب در تاریخ‌های کاشت کروم، سوم، و چهارم پایین‌تر بوده به تاریخ کاشت اول کمر برود. نتایج تعادل دانه در طبق به تأثیر در کاشت (12) را می‌توان به تولید طبق‌های کور کنترل در اندازه‌های دانه رشد رویت با دماهای بالا و در نتیجه کوهکتر شدن این دانه (1) نسبت داد.

رقم، تأثیر معنی‌داری در سطح احتمال 5% بر تعداد دانه در طبق داشت. تعداد دانه در طبق رقم و نیمیکا 131931 در بیشترین و در رقم کور کمترین مقدار بود (جدول 1). تعداد دانه در طبق ارتفاع کور و آرزوی ساخت طبق معنی‌داری با یکدیگر نداشت. تاکنون آزمایش‌های با زبردرد از نظر تعداد دانه در طبق، شکل‌گیر آن است که زبردرد ممکن است فعواد کند. تعداد دانه بر تعداد دانه در طبق رقم و نیمیکا 131931 نسبت به دو رقم دیگر، ممکن است آگاه کننده و نتیجه این رقم برای تولید طبق بهتر باشد. سایر مطالعات (3، 4، 12 و 14) نیز تفاوت معنی‌داری از لحاظ تعداد دانه در طبق، بین زنوتی کروم‌های دور مطالعات موردگزارش (نیمیکا) اثر متقابل تاریخ(10,20),(987,980)

1. Statistical Analysis System (SAS)  2. Quattro Pro

فصل رده بررسی 75 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر تجاوز از میزان تا حدود 76 میلی‌متر T
جدول 1. تأثیر عوامل آزمایشی بر سیانیگن تعداد دانه در طبق، وزن هزار دانه (گرم)، عملکرد دانه (کیلوگرم در هكتار)

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل آزمایشی</th>
<th>تعداد دانه در طبق</th>
<th>وزن هزار دانه</th>
<th>عملکرد دانه</th>
<th>عملکرد روغن</th>
<th>درصد روغن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تاريخ کاشت</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>217a</td>
<td>48/3a</td>
<td>59/3a</td>
<td>893a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>216b</td>
<td>46/6ab</td>
<td>3988ab</td>
<td>871ab</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1601b</td>
<td>46/6ab</td>
<td>3988bc</td>
<td>871bc</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>146c</td>
<td>46/1b</td>
<td>2243cd</td>
<td>711cd</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125d</td>
<td>42/6c</td>
<td>2914d</td>
<td>444d</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1507b</td>
<td>46/8b</td>
<td>3305b</td>
<td>780b</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1808a</td>
<td>48/7ab</td>
<td>3531b</td>
<td>744b</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1811a</td>
<td>45/1b</td>
<td>3984a</td>
<td>783a</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. اعداد هر بک از صفت برای هر عامل آزمایشی که در یک حرف مشترک هستند، فاقد تفاوت معنی‌دار براساس آزمون دانکن در سطح احتمال 5 درصد

می‌باشد.

۱۲۱
عِلم و خوْن کشاورزی و منابع طبیعی/جلد چهارم/شعر در دوم/تایستان ۱۳۷۹

و معنی‌داری (۲/۵) به دست آمد. این رابطه بیانگر آن است که احتمالاً پتانسیل رشد طیق تحت تأثیر دایا بالا که خود موجب نقش رشد روپشی و زودرسی می‌گردد (۱)، کاهش می‌یابد. و بی‌لاروس و همکاران (۲۱) نیز به تأثیر تجمع ماهی خشک بر تعداد داهان در طبقات دیورانی قبل از شروع گردش افزایش در نتیجه آن اشاره نموده‌اند.

اثر تاریخ کاشت بر وزن هزار دانه در سطح احتمال ۵٪ معنی‌دار نبود. در تاریخ کاشت اول، وزن هزار دانه بالاتری حاصل گردید. تفاوت بین سایر تاریخ‌های کاشت معنی‌دار نبود (جدول ۱). وزن رشد دانه در تاریخ کاشت آخر با هوا خشک و شهوت روزه‌گرایی، اما در سایر رشد دانه در تاریخ کاشت، با دمای بالا یا یک دیگر با تأخیر در کاشت، از طول رشد دانه و وزن خشک در سایر رشد دانه معنی‌دار نبود. در تاریخ یکاول، کاهش می‌یابد و دانه آب‌سیاه تیره تر می‌شود. در سطح فتوسترنکه به تأخیر گردیده است (۱) بنابراین، می‌توان گفت که تأثیرات احتمالی و ضعیف حارطی هوا بر دانه و سطح فتوسترنکه دانست. ظاهرات سطح فتوسترنکه و طول رشد دانه بالاتر در تاریخ کاشت اول، توانته این است که دانه‌های بالا طی دوران رشد دانه نه تنها اثرات دمایی است، بلکه موجب فاصله وزن دانه نیز به سایر تاریخ‌ها کاهش می‌گردد. در حالت کاهش سطح فتوسترنکه و کاهش دانه در رشد دانه در تاریخ‌های پنجم معنی‌دار نبود. از موارد دیگر، مانند به روش‌های مختلف ترکیبی، اثرات دانه رشد دانه در این تاریخ کاهش می‌گردد. و وجود چنین اثرات مثبتی در سایر مطالعات (۱۶) ۱۸ و ۲۰ نیز می‌گردد. شاهد است.

تأثیر رقم بر وزن هزار دانه در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار نبود. بی‌لاروس و همکاران وزن هزار دانه را به ترتیب، ونمیک ۱۳۷۹ و آوآرماوس داشتند. تفاوت بین ارقام ونمیک ۱۳۷۹ و رکورد، برای این جزء اهمیت ملک در تاریخ دایا، به (جدول ۱) هست. هم‌سنگ وزن هزار دانه به تعداد دانه در مطالعات (۱۳) معنی‌دار می‌باشد. به هر حال، وزن هزار دانه رقم ونمیک ۱۳۷۹ از تعداد دانه در اکثر تیمار این رقم اسپیس نیز می‌تواند. این امر ممکن است بیانگر تأثیر سطح فتوسترنکه
<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول ۲. تأثیر روسیه مرهونی بر افزایش عملکرد دانه و وزن هزار گندان</th>
<th>متوسط</th>
<th>متوسط دانه</th>
<th>عرض از مبدأ</th>
<th>تعداد دانه در طبقه</th>
<th>وزن هزار گندان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عملکرد دانه</td>
<td>۲۵/۵۷/۳۵**</td>
<td>۲۷/۶۷**</td>
<td>۲/۳۴/۳۵</td>
<td>۳/۴۷**</td>
<td>۳/۵۷**</td>
</tr>
<tr>
<td>عملکرد روش</td>
<td>۱۵/۵۵**</td>
<td>۱۶/۵۷**</td>
<td>۱/۴۷/۴۳</td>
<td>۱/۵۷**</td>
<td>۱/۶۷**</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** نشان دهنده معنی‌دار بودن متغیر در سطح احتمال ۰/۱% می‌باشد.

تابی‌نماز نکته از رقیم زدوس (آمریکایی) بود. این نتیجه‌گیری با مطالعات دیگر (۳) هم‌هادار است.

اثر متقابلی تأثیر کاشت و نرم بر عملکرد دانه معنی‌دار بود. روند تغییرات عملکرد ارقام در تاریخ‌های کاشت مختلط (شکل ۲)، نشان دهنده که علت پیوسته اثر متقابل در مورد عملکرد، مشابه با تعداد دانه در طبقه (شکل ۱) است. این نتیجه‌گیری با هم‌نشانی پی‌رسی بالای عملکرد دانه با تعداد دانه در طبقه (۹۵/۵۰/۳) (۴) هم‌میانگین می‌باشد. نتایج مشابهی در سایر مطالعات (۶) به دست آمد است.

هم‌نشانی مثبت و معنی‌دار بین عملکرد دانه و وزن هزار دانه (۵۰/۵۰/۵) مشاهده گردید. به کارگیری روسیه مربعیان دشگارگان (جدول ۳) نشان داد که تغییرات عناوین در طبقه به عناوین مهم تعداد کشاورزی عملکرد دانه، به تنهایی بیش از ۹۰% تنومند عملکرد دانه را توجه می‌نماید، و وزن هزار دانه (در صورت حضور تعداد دانه در طبقه در مدل روسیه) سهم کمی (۹/۵) در تنومند عملکرد دانه دارد. بنابراین این ممکن است نتیجه گری که تا انتهای این مطالعه مناسب برای ایده‌های مشابهی لوله به محدودیت‌ها و رگیدی‌های فیزیکی کامل، جهت حصول عملکرد بالا ضروری دارد. نتایج مشابهی در سایر مطالعات (۱۳) به دست آمد است.
شکل ۲. اثربخشی تاریخ کاشت و رقیب بر حملکرد دانه. سنتونهایی که در یک حرف مشترک مستند فاقد تفاوت آماری براساس آزمون دانگین در سطح احتمال ۵٪ می‌باشند.

مراحل نمونه‌برداری: نمونه‌برداری از مزارع سنتن نشان داد (۲۰) در مطالعه حاضر، دوران تجمع روغن در تاریخ کاشت آخر، با هوای خنک شهربور روی و درصد روغن دانه پایین‌تر حاصل شد. یا این که دوران تجمع روغن در تاریخ‌های کاشت اول و دوم با دمای بالا و کامل مشابه مطلق بود (۱) اما درصد روغن در تاریخ کاشت اول بیشتر گردید. وجود همبستگی مثبت و معنی‌دار بین تعادل روغن از شروع گردیده‌افشانی تا رسیدگی و درصد روغن در دو دوره ۶۵٪ (در نمودارهای ۴) حاکی از آن است که درصد روغن از فرصت برای انجام فتوسنتز سردردوم یا می‌باشد. همچنین، بیشترین وزن خشک برو در مرحله گردیده‌افشانی، در تاریخ کاشت اول به دست آمد. این امر اساس سطح فتوسنتز نشان دهنده بیشتری و دوران پرندن دانه طولانیتر می‌باشد. درصد روغن در تاریخ کاشت اول و پایین‌تر ابر دو سالام را علت کاهش درصد روغن در اثر تأخیر در کاشت داشت. اثر تأخیر در درصد روغن در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار بود. عملکرد روغن در تاریخ کاشت اول بیشترین و در تاریخ کاشت پنج کمترین مقدار بود. تفاوت بین تاریخ‌های
شکل ۳. متقابلی تاریخ کاشت و رقم بر عملکرد روان، ستون‌های کد در یک حرف مشترک هستند.

فاقد تفاوت آماری برای آزمون دانکن در سطح احتمال ۰.۵ می‌باشد.

کاشت دوم و سوم، و نیز دوم و چهارم معنی‌دار نبود (جدول ۲). میزان کاهش عملکرد روان در تاریخ‌های کاشت دوم، سوم، چهارم و پنجم، نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. کاهش عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالعه حاضر، مرئی نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲.۳، ۱۷.۴، ۲۲.۴ و ۲۲.۴ درصد بود. البته عملکرد روان در اثر تأخیر در کاشت در این است، تبجه کاهش درصد روان در این مطالع
که بر روی هم سبب امت کامل‌کردن روانی در این رقم شد.
هم‌تنهایی مکمل‌کردن روانی با مکمل‌کردن دانه (۹۷% + 2% = ۹۹%) بیشتر
از هم‌تنهایی درصد روانی دانه و مکمل‌کردن روانی (۶۰% + ۳% = ۶۳%) بود.
به‌طور گسترده‌ای مرحله‌ای چنگاهان (جدول ۲)، نشان
داد که مکمل‌کردن دانه به‌همراه اصلی صورت (۹۳% صورت این) در تعمیم مکمل‌کردن
روانی دانه، درصد روانی دانه (۵۳% در صورت حضور عامل‌کردن دانه
در مدل رگرسیون) دارای سهم کمی (حدود ۲/۶%) در تبنیه
عملکرد روانی است. رایبینسون (۱۷) نیز دریافت که برای
حصول حداکثر عملکرد روانی، می‌باشد تا به‌کار گرفت
انتخاب نمونه در این حداکثر عملکرد دانه حاصل می‌شود.

مباحث مورد استفاده

1. شیبان، ف. ۱۳۷۶/۶. عکس عمل ارقام آفت‌گردان به طول روز و حرارت. پایان‌نامه کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه تربیت معلم.


