اثر تاریخ کاشت بر اجزای عملکرد و عملکردهای دانه و روحان ارقام آفتای گردان

محمدرضا خواجه بور و فرامرز سیدی

چکیده
حصول عملکردهای بالایی از دانه و روحان آفتای گردان بسترس انتقال مراحل رشد رویشی و رایگان گیاه با شرایط جوی مساعد، از طریق انتخاب تاریخ کاشت مناسب می‌باشد. از آن جهت که تاریخ کاشت مطلوب ارقام آفتای گردان تحت شرایط آبیاری اصولی اصفهان تعیین نشده است، این آزمایش با استفاده از طرح کره‌ای یک بار خرد شده در قالب بلورکهای کامل تصمیم گرفته و در مزرعه تحقیقات کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، در سال ۱۳۷۶ به اجرا درآمد. نتایج آزمایش شامل نتیجه تاریخ کاشت (۲۷ و ۲۲ خرداد و ۷ و ۲۲ خرداد) و تیمار فرعي شام سه رسم آزاد گره/افشان آفتای گردان به نام‌هاي رکورد، و نمیهک ۹۴۳۱ و آرفوس بود.

تعداد دانه در طبقه، وزن هزار دانه، درصد روغن و در تیغه عملکردهای دانه و روحان، به طور معمولی به تأخیر در کاشت کاهش یافتند که در خصوصیات فوق به برخورد دانه رشد رویشی و رایگان با پارسیون بالایی در اثر تأخیر در کاشت نسبت داده شد. در نمایندگی ۹۴۳۱، با داشتن تعداد دانه بیشتر در طبقه و وزن هزار دانه زیادتر، به طور معمولی دریای عملکرد دانه بیشتری تولید کرد و نمیهک ۹۴۳۱ درصد روغن دانه کمتر نسبت به رسم رکورد داشت، اما به دلایل عملکرد بالایی و مقادیر بیشتری در واحد سطح تولید نمود. در اثر آرفوس کمترین مقدار و در تیغه خصوصیات فوق از استاندارد شد. تعداد دانه در طبقه بالاترین سهم را در تولید عملکرد دانه نشان داد و عملکردهای بیشتری نسبت به تولید عملکرد نمیهک داشت، اثر منتقابل تاریخ کاشت با رسم در دانه در طبقه و در عملکردهای دانه و روحان محدود داشت. در مجموع، بالاترین مقدار در تیغه خصوصیات فوق از نمیهک ۹۴۳۱ در تاریخ کاشت اول به دست آمد.

واژه‌های کلیدی: تاریخ کاشت، آفتای گردان، اجزای عملکرد، عملکرد دانه، عملکرد روحان

مقدمه
تاریخ کاشت از طریق انطباق اثرشگاهی، ممکن است تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر عملکرد دانه و روغن داشته باشد. در این مطالعه، بررسی تأثیر تعداد دانه در طبقه و وزن هزار دانه در عملکردهای دانه و روغن به دست آمد.

1. به ترتیب دانشجو سایه‌کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
تولیدی را باید در طی حصول عملکرد بالا کاهش می‌یابد. به همین لیل، در غلبه مطالعات (۲)، (۴)، (۲۰) و (۲۱) عملکرد دانه با تأخیر در کاشت نقض یافته است. کاهش عملکرد دانه آفتگان‌گران در اثر تأخیر کاشت، در نتیجه کاهش تعداد دانه در طیق (۱۲) و وزن دانه می‌باشد (۱۴) و (۱۷). ظاهراً یک تأخیر شرایط نامناسب حاصل از تأخیر در کاشت، به مزایای است که سالت بی‌فهرست نامطلوب را ترمیم نمی‌کند. مطالعات ویلاپلوسو و همکاران (۲۱) نشان داده که تعداد دانه در طیق می‌تواند تحت تأثیر شرایط محیطی حدث کنی در زمان بیلیق شب گردیده‌اند نیاپسیا. دانه تا مدتی بعد از هنگام نشانه‌ذابخانه. با توجه به این که اقتباس‌گران وجود دارند و ظاهراً اثر تأخیر در کاشت نقض یافته و موجب کاهش وزن دانه می‌گردد (۹) و (۱۴) ویلاپلوسو و همکاران (۲۱) گزارش کرده که ۲۰۰ پرورش دانه آفتگان‌گران با افزایش حرارت در دمای ۱۹۲۸ درجه سانتی‌گراد کاهش می‌یابد. آندرا و همکاران (۵) مشارکت نمودند که نمایشگر وزن دانه هیبرید زودرس آفتگان‌گران مورد اطماعی در تاریخ کاشت افزایش یافته است. مطالعات با افزایش اقلیم آوریل، به دلیل بهبود قابل‌توجهی در تاریخ کاشت افزایش سناریو بوده و زمان حرارت در حال کاشت و بارگذاری بستر، نسبت به تاریخ کاشت افقی در هر فرآیند شرایط گرم و خشک اتفاق افتاده، بستر بوده است. مطالعات مختلف (۱۵) نشان داده است که عملکرد بالا در آفتگان‌گران به ۱۸ و (۱۹) هنگامی به دست می‌آید که اندازه طول دوره‌های بی‌دایی از معتدل اتفاق افتاده. نشان داده است که به تأخیر در کاشت، از درصد رفع دانه کاسته می‌شود. در (۶) این کلاسها را به قطع طول دوره رشدگی به اثر تأخیر در کاشت نسبت داد. در مطالعات جانسون و جلو (۸)، تأخیر کاشت مطلب برای عملکرد دانه و درصد رفع بالا متفاوت بوده و پروتئین معیار معیار که این نتیجه را بیان می‌کند. آفتگان‌گران باید در خطر کاشته شودکه به تأخیر بستگی نسبت به افزایش ویولبری در نتیجه که در تاریخ کاشت نسبت به افزایش عملکرد اتفاقی است. ظاهراً در مطالعات بیشتری، ارتفاع بیشتری به عنوان
اثر تاریخ کاشت پر اجراي عاملكرد و عملكرده دهانه و روغن ارقام آتاقگردن

(عمر جغرافيايی 30 و 32 درجه شمالی و طول جغرافيايی 15 و
33 درجه شرقی) اجراگردن. ارتقاع معمره از سطح دریا 1360 متر، و
طبق تقسيم‌بندی کوین دارای اقلیم نیمه خشک، گرم و با
تاسیسات های شوم و خشک می‌باشد. از ناحیه باران‌سوزی و درجه
حرارت سالانه به ترتیب 140 میلی‌متر و 14/3 درجه
ساختمان‌آباد است (3). بافت خاک برون‌معمره لوم رسدی با جرم
مخصوص ظاهری 1/4 گرم بر سانتی‌متر مکعب است، و
متوسط بارشه قله 7/5 میلی‌متر.

آزامیش به صورت کریستالی شکلی به یک پار خرد شده، در قبال
طرح بلوک‌های کامل تصادفی با تکرار انجام شد. تیمار
اصلی شامل پنج تاریخ کاشت (7 و 22 اردیبهشت، 6 و 22
خرداد و 8 تیر) و تیمارهای شامی شامل سه رقم آزادگردهادافشان
آتاقگردن به نام های رودکار، ونکیمی و آرامارپس 3 بود.
رشد کاشت به صورت جوی و پوشته، و هر متری فرعت
مشته‌ی فرعت ریفی کاشت به فواصل تقریبی 60 سانتی‌متر و طول
هشت متر می‌باشد. فاصله بین هر روش از 10 هشت متر
اختصاص گردید. در مطالعات انجام شده در سال قبل بزرگ‌گری کشتم
بوک به ضایعه 1376 میلی‌متر و در 1377 میلی‌متر
معدل 100 گیلی‌گرم در هکتار اور و (40 درصد) رودی
روی زمین
پاشیده شد و به کمک دیکس با خوا مخلوط گردید. مواد
سفید خاک تا عمق 30 سانتی‌متر افزون بر 40 میلی‌گرم در
کیلограм خاک گرفته. به همین علت کود فسفر مصرف شد.
برای
کنترل عفونت‌های هرز، از محلکس ژنرال فریفوران 3 به میزان
90 گرم در هکتار استفاده گردید. مصرف مواد سبزکاری در خاک
عمدی برای مصرفی در دو فصول گرفته می‌گردید و کاشت به روشهای کاری و با دست صورت گرفت.
در هر محل کاشت دو پر کاشته شد، سپس در مرحله خاک به تازه
برگیری به پک بونه نهایدی گردید. آب‌های خوراکی از استقرار
پوشه‌ها ره می‌گردد و در حاشیه روزیک‌های چهار کاشت

2. Vnimik 8931
3. Armavirec
4. Trifluralin (α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-P-toluidine)
5. Methyl 1-(butylcarbamoyl)-2-benzimidazole carbamate
نتایج و بحث
تأثیر تاریخ کاشت بر تعداد دانه در طبق در سطح اختلال 1% معمای دار. اگر چه تفاوت هیچ و در تاریخ کاشت مطالعه معمای دار بود، اما تأثیر در کاشت از تعداد دانه در طبق کاسته شد (جدول 1). تعداد دانه در طبق به میزان 7/57 و 4/72 درصد، به ترتیب در تاریخ‌های کاشت دوم، سوم، چهارم و پنجم نسبت به تاریخ کاشت اول کمتر بود. تفاوت در تعداد دانه در طبق با تأثیر در کاشت (12) را می‌توان به ترتیب طبق‌های کوچک‌تر، در ارتفاع متوسط اضافه داشت. به دلیل عدم وجود بیماری‌های ناشی از چگونگی سه‌گانه به بیماری‌های انجام نگرفت.

طبق‌های واقع در دنباله‌های کاشت مورد نمونه‌برداری بس از یک بان کرانگره، توزیع کاذب روازه و پروانده‌های شدید ثابت شده که خطرات گسترش محدود ناپذیرند. در مدل‌های رسیدگی (محورهای که طبق‌ها زرد و پراکنده فهنهای بودند)، هشتم یکان موانعی از ریزی‌های پنگ و شکر هرکت انتخاب شد، تعداد دانه در طبق یکه‌زده گردید و در تعداد پنج بیشتر از یک سنتیمتر بود. این خصوصیات، به وسیله متغیرهای طبق‌ها در هوا از آزاد خشک شده و دانه‌ها چاگر دیدن به پایین‌ترین توزیع دانه‌ها و تعیین درصد رضوی، عملکرد بر مبنای 10 درصد رضوی محاسبه گردید. برای تعیین درصد رضوی، نمونه‌ها از آن بهره‌برداری با دمای 70 درجه سانتی‌گراد به مدت 24 ساعت استفاده می‌شود. درصد رضوی، بر روی نمونه‌هایی از دانه کامل هر کرت به وزن 25 گرم، با روشن سوکوسی و با استفاده از حلال پتولیوم (9) تعیین شد.

اهداهای حاصل مورد تجربه آماری قاردرفت و میانگین‌ها در صورت معمای دار بودن از تیمار آزمایشی، با آزمون چند دامنه‌ای دانکن در سطح اختلال پنج درصد مقایسه شد. همچنین در نمونه‌هایی که در داخل گاز اکسیژن به شدت کربن دی‌اکسید و پنجم پایین باعث می‌کند، در این تاریخ‌های کاشت چهارم و پنجم باشد. ظاهراً اگر دوند گرافیکی نماید رکوردهای کاشت و درون درونی مراحل کاشت رشد طبق و گرافیکی در شرایط برآوردهای گرافیکی هر رکوردهای کاشت چهارم و پنجم با دانه‌های بالا مصرف گردیده‌اند (1) و این امر است. منوج کاشت تعیین دانه در طبق شده است. در تعداد دانه در طبق با تعداد روز از کاشت تا ریسپید، ضریب همبستگی مثبت

1. Statistical Analysis System (SAS) 2. Quattro Pro
جدول ۱. تأثیر عوامل آزمایشی بر ساختگی تعداد دانه در طبقه، وزن هزار دانه (گرم)، عملکرد دانه (کیلوگرم در هكتار)، درصد روغن و عملکرد روغن (کیلوگرم در هکتار) ۱

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل آزمایشی</th>
<th>تعداد دانه در طبقه</th>
<th>وزن هزار دانه</th>
<th>عملکرد دانه</th>
<th>عملکرد روغن</th>
<th>درصد روغن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تاريخ کشت</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۷ اردیبهشت</td>
<td>۲۱۲۷&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>۲۸/۲&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>۶/۳&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td>۸۹۳&lt;sup&gt;a&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۲ اردیبهشت</td>
<td>۱۸۶۶&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۲۶/۷&lt;sup&gt;ab&lt;/sup&gt;</td>
<td>۵/۸&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۸۷۱&lt;sup&gt;ab&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۸ عمرداد</td>
<td>۱۶۵۱&lt;sup&gt;bc&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴۴/۵&lt;sup&gt;ab&lt;/sup&gt;</td>
<td>۵/۵&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۷۷۱&lt;sup&gt;bc&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۲ خرداد</td>
<td>۱۴۹۶&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴۱/۱&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴/۴&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۷۲۱&lt;sup&gt;cd&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۸ تیر</td>
<td>۱۲۸۸&lt;sup&gt;d&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴۱/۰&lt;sup&gt;c&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴/۱&lt;sup&gt;b&lt;/sup&gt;</td>
<td>۴۴۴&lt;sup&gt;d&lt;/sup&gt;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

۱. اعداد هر یک از صفات برای هر عامل آزمایشی که در یک حرف مشترک هستند، فاقد تفاوت معنی‌دار براساس آزمون دانکن در سطح احتمال ۵ درصد می‌باشند.

شکل ۱. اثر متقابل تاريخ کشت و رقم بر تعداد دانه در طبقه. ستون‌هایی که در یک حرف مشترک هستند فاقد تفاوت آماری براساس آزمون دانکن در سطح احتمال ۵ % می‌باشند.
آمار تاریخی کاست بر وزن هزار دانه در سطح احتمال ۵% معنی‌دار بود. در تاریخ کاست اول و وزن هزار دانه بالاتر حاصل گردید. تفاوت بین سایر تاریخ‌های کاست معنی‌دار نبود (جدول ۱۳). حاصل کاست بر وزن هزار دانه دوباره در تاریخ کاشت آخر با هوا خنک شهروی و روز گرم، اما دوران رشد دانه در سایر تاریخ‌ها کاست، با دمای بالا روی بود. از سوی دیگر، با تأخیر در کاشت، از طول رشد وزن هزار دانه و وزن خشک گر در کاست به شمار می‌آمد. این نتایج در هر نوع کاربرد یا استفاده از مطالعات و تحقیقات قبلی نبوده بود. در طول دوران پره دانه تا سطح قتوتنکنده دانت، شرایط زیستی دانه بیانی از تغییرات عناصری می‌پذیرد. در حالی که کمبود سطح قتوتنکنده و کاهش تغییرات عناصری در قتوتنکنده دانه می‌تواند با تغییرات عناصری در قتوتنکنده دانه رابطه داشته باشد. این نتایج در سایر تاریخ‌ها کاست گردید. وزن هزار دانه در تاریخ کاشت پنهام نتایج در مطالعات دیگر (۴۷، ۴۸) نیز عملکرد دانه آن‌های بارانگان با تأخیر در کاشت کاهش یافته است. مطالعات بهبود است. در مطالعات دیگر (۱۴) نیز کاشت تغییرات عناصری در قتوتنکنده دانه است. این نتایج در سایر تاریخ‌ها کاست گردید. وزن هزار دانه در تاریخ کاشت پنهام نتایج در مطالعات دیگر (۴۷، ۴۸) نیز عملکرد دانه آن‌های بارانگان با تأخیر در کاشت کاهش یافته است. مطالعات بهبود است. در مطالعات دیگر (۱۴) نیز کاشت تغییرات عناصری در قتوتنکنده دانه است. این نتایج در سایر تاریخ‌ها کاست گردید. وزن هزار دانه در تاریخ کاشت پنهام نتایج در مطالعات دیگر (۴۷، ۴۸) نیز عملکرد دانه آن‌های بارانگان با تأخیر در کاشت کاهش یافته است. مطالعات بهبود است. در مطالعات دیگر (۱۴) نیز کаш
تایید از نظر زودرس (آزمایشگر) بود، این نتیجه‌گیری با مطالعات دیگر هم‌نامه است.

اثر تغییرات عمکرد در روزهای مفصل چهارم آزمایشگر از روزهای کمیاب شکل 

c) نشان دهنده معنی‌دار بودن متوسط در سطح احتمال 1% می‌باشد.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضرب زرگر‌سیون</th>
<th>ضرب تعیین جزء</th>
<th>ضرب تعیین مدل</th>
<th>متغیر</th>
<th>عملکرد دانه</th>
<th>عملکرد روغن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1595/55**</td>
<td>0/972</td>
<td>0/956</td>
<td>عرض از مبدأ</td>
<td>تعداد دانه در طبقه</td>
<td>وزن هزار دانه</td>
</tr>
<tr>
<td>0/951</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بنابراین، تأکید عوامل جوی و سطح موستسکنتنده بر روس وضعیت، مشابه به تأکید آنها بر وزن هزار دانه است. هم‌بستگی صحت و معنی‌دار (r = 0/227) بین وزن هزار دانه و روس وضعیت نشان دهنده تأکید چیزی این دو از عوامل محیطی مشابه می‌باشد. نتایج مطالعات در زمینه اثر حوارت بر روس وضعیت دانه با یکدیگر در تناقض می‌باشد. هر سه همکاران (7) نشان دادند که درصد رغت دانه، با افزایش دما طبیعی آب بامد. اما در مطالعات سایرین (8 و 19)، به کاهش درصد رغت دانه و در روزهای پشایانه دانه خانه‌ای اتلاف رغت دانه و در اثر برخورد دانه پشایانه دانه با هوا یک‌اشتهای شده است. از مطالعات کیفر و همکاران (18)، اثر حوارت بر درصد رغت دانه وجود نداشت، و با اندک بود. ممکن است عکس درمایه‌گونگی به دمای آن اثر متفاوت دمای

بیشتر از رقم زودرس (آزمایشگر) بود، این نتیجه‌گیری با مطالعات دیگر (6 هم‌نامه است.

هیپستگی مثبت و معنی‌داری بین عملکرد دانه و وزن هزار دانه (r = 0/600**0) مشاهده گردید. با کارگردان رگرسیون مرحله‌ای چندگانه (جدول 2) نشان داد که تغییرات تعداد دانه در طبقه، به عنوان مهم‌ترین عامل تعیین کننده عملکرد دانه، به تهیه بیش از 90% تاثیر عاملکرد دانه را توجه می‌نماید و وزن هزار دانه (در صورت حضور تعداد دانه در طبقه در مدل رگرسیون) می‌تواند کمی (r = 0/579**0) در تعیین عملکرد دانه دارد. بر این اساس، ممکن است تغییرات اثرات که تأثیر اجتماعی مناسب برای انجام بافت‌سازی تولید طبقه مایه‌برگ و گردن‌افشانی کامل، جهت حصول عملکرد بالا ضرورت دارد. نتایج مشابهی در سایر مطالعات (3 و 13) به دست آمد. است.
فاقد تفاوت آماری براساس آزمون دانک در سطح احتمال 5\% یافتند.

طرح نمودن نسبت داد (۲۰). در مطالعه حاضر، دوران تجمع‌رودن در تاریخ کاشت آخر، با هوای خنک شهرو، رود رودری و درصد‌رودن دانه پایین حاصل شد. با این که دوران تجمع‌رودن در تاریخ‌کاشت اول و دورا با دماهای بالا و کامل مشابهِ نظر بود (۱)، اما درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول پیش‌تر گردید. وجود همبستگی مثبت و معنادار بین تعداد روغن از شروع گردیدن فشردگانی مرطوب و درصد رودن (۶۵/۰/۰) در این مطالعه (۱)، نشان داد که این دوران نسبت بیشتر بود. همچنین، بیشترین ون راک شک بگذار در مرحله‌گردیدن، در تاریخ کاشت تمام، بر اساس سطح فشردگانی بیشتر و دوران پیش‌ترد طولانی‌تر را می‌توان علت بیشتر درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول، و پایین‌ترین با هم سطح طبق درصد رودن یافت. بنابراین، تأثیر درصد رودن در اثر افزایش درصد رودن کاشت در سطح احتمال 5\% معنادار

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد رودن در سطح احتمال 1\% معنادار بود. عملکرد رودن در تاریخ کاشت اول بیشتر و در تاریخ کاشت پنج کمترین مقدار بود. تفاوت بین تاریخ‌های

شکل ۲. اثر مقابل تاریخ کاشت و رکورد عملکرد دانه. ستون‌هایی که در یک حرف مشترک مستند

مراحلاً نمودن نسبت داد (۲۰). در مطالعه حاضر، دوران تجمع‌رودن در تاریخ کاشت آخر، با هوای خنک شهرو، رود رودری و درصد‌رودن دانه پایین حاصل شد. با این که دوران تجمع‌رودن در تاریخ‌کاشت اول و دورا با دماهای بالا و کامل مشابهِ نظر بود (۱)، اما درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول پیش‌تر گردید. وجود همبستگی مثبت و معنادار بین تعداد روغن از شروع گردیدن فشردگانی مرطوب و درصد رودن (۶۵/۰/۰) در این مطالعه (۱)، نشان داد که این دوران نسبت بیشتر بود. همچنین، بیشترین ون راک شک بگذار در مرحله‌گردیدن، در تاریخ کاشت تمام، بر اساس سطح فشردگانی بیشتر و دوران پیش‌ترد طولانی‌تر را می‌توان علت بیشتر درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول، و پایین‌ترین با هم سطح طبق درصد رودن یافت. بنابراین، تأثیر درصد رودن در اثر افزایش درصد رودن کاشت در سطح احتمال 5\% معنادار

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد رودن در سطح احتمال 1\% معنادار بود. عملکرد رودن در تاریخ کاشت اول بیشتر و در تاریخ کاشت پنج کمترین مقدار بود. تفاوت بین تاریخ‌های

شکل ۲. اثر مقابل تاریخ کاشت و رکورد عملکرد دانه. ستون‌هایی که در یک حرف مشترک مستند

مراحلاً نمودن نسبت داد (۲۰). در مطالعه حاضر، دوران تجمع‌رودن در تاریخ کاشت آخر، با هوای خنک شهرو، رود رودری و درصد‌رودن دانه پایین حاصل شد. با این که دوران تجمع‌رودن در تاریخ‌کاشت اول و دورا با دماهای بالا و کامل مشابهِ نظر بود (۱)، اما درصد رودن در تاریخ‌کашت اول پیش‌تر گردید. وجود همبستگی مثبت و معنادار بین تعداد روغن از شروع گردیدن فشردگانی مرطوب و درصد رودن (۶۵/۰/۰) در این مطالعه (۱)، نشان داد که این دوران نسبت بیشتر بود. همچنین، بیشترین ون راک شک بگذار در مرحله‌گردیدن، در تاریخ کاشت تمام، بر اساس سطح فشردگانی بیشتر و دوران پیش‌ترد طولانی‌تر را می‌توان علت بیشتر درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول، و پایین‌ترین با هم سطح طبق درصد رودن یافت. بنابراین، تأثیر درصد رودن در اثر افزایش درصد رودن کاشت در سطح احتمال 5\% معنادار

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد رودن در سطح احتمال 1\% معنادار بود. عملکرد رودن در تاریخ کاشت اول بیشتر و در تاریخ کашت پنج کمترین مقدار بود. تفاوت بین تاریخ‌های

شکل ۲. اثر مقابل تاریخ کاشت و رکورد عملکرد دانه. ستون‌هایی که در یک حرف مشترک مستند

مراحلاً نمودن نسبت داد (۲۰). در مطالعه حاضر، دوران تجمع‌رودن در تاریخ کاشت آخر، با هوای خنک شهرو، رود رودری و درصد‌رودن دانه پایین حاصل شد. با این که دوران تجمع‌رودن در تاریخ‌کاشت اول و دورا با دماهای بالا و کامل مشابهِ نظر بود (۱)، اما درصد رودن در تاریخ‌کашت اول پیش‌تر گردید. وجود همبستگی مثبت و معنادار بین تعداد روغن از شروع گردیدن فشردگانی مرطوب و درصد رودن (۶۵/۰/۰) در این مطالعه (۱)، نشان داد که این دوران نسبت بیشتر بود. همچنین، بیشترین ون راک شک بگذار در مرحله‌گردیدن، در تاریخ کاشت تمام، بر اساس سطح فشردگانی بیشتر و دوران پیش‌ترد طولانی‌تر را می‌توان علت بیشتر درصد رودن در تاریخ‌کاشت اول، و پایین‌ترین با هم سطح طبق درصد رودن یافت. بنابراین، تأثیر درصد رودن در اثر افزایش درصد رودن کاشت در سطح احتمال 5\% معنادار

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد رودن در سطح احتمال 1\% معنادار بود. عملکرد رودن در تاریخ کاشت اول بیشتر و در تاریخ کашت پنج کمترین مقدار بود. تفاوت بین تاریخ‌های

شکل ۲. اثر مقابل تاریخ کاشت و رکورد عملکرد دانه. ستون‌هایی که در یک حرف مشترک مستند
نتایج کاشت بر اجزای عملکرد و روند ازدحام دانه و روانگی از اتفاقات گرداگردان

شکل ۳: اثر متقابل تاریخ کاشت و رقم بر عملکرد رونگ. سندرم‌های کرک در یک حرف مشترک مستند

فاقد تفاوت آماری بین آزمون دانک در سطح احتمال ۵٪ می‌باشد.

کاشت دوم و سوم و نیز سوم و چهارم معنی دار نیستند (جدول ۱). میزان کاهش عملکرد رونگ در تاریخ‌های کاشت دوم، سوم، چهارم و پنجم، نسبت به تاریخ کاشت اول، به ترتیب ۱۲/۳، ۱۴/۱، ۲۴/۷ و ۴۲/۶ درصد بود. کاهش عملکرد رونگ در اثر تأخیر در کاشت را می‌توان از تغییر شاخص رونگ دانه (۱۸ و عملکرد دانه) (۱۲ و ۱۸) زنده در سطح معنی‌دار عملکرد رونگ در اثر تأخیر در کاشت است. اگر در هر اثر تأخیر در کاشت، تغییرات عملکرد رونگ در هر اثر تأخیر در کاشت، به وسیله پیش‌تر به تغییرات عملکرد دانه نشان داده شود (جدول ۱)، می‌تواند از تغییرات عملکرد دانه، نتایج منجر به عملکرد رونگ دانه شده است.

اثر متقابل تاریخ کاشت و رقم بر عملکرد رونگ، در سطح احتمال ۱٪ معنی دار می‌باشد. ظاهری پدیدای اثر متقابل تاریخ کاشت و رقم برای عملکرد رونگ (شکل ۲)، به دلیل کاهش عملکرد رونگ رقم رکورد در تاریخ کاشت سوم، تغییر شدید در روند تغییرات عملکرد رونگ رقم ویکم ۹۳۱ در تاریخ کاشت نشان داد که کاهش عملکرد دانه را می‌توان داشتن افت عملکرد رونگ رکورد در تاریخ کاشت سوم دانست. عملکرد دانه و درصد رونگ ویکم ۸۹۳۱ به میزان ۱۶/۸ درصد پیش‌تر از آرمایورس بود که در بین عملکرد رونگ دانه رقم آرمایورس را می‌توان به کمتر
که بر روی هم سبب افت عملکرد روحی در این رقم شد.
همچنین عملکرد روحی با عملکرد دانه (***۰/۹۷)، پیشتر
از همیشه درصد روحی دانه و عملکرد روحی (***۰/۶) 
بود. به کارگیری رگرسیون محرکه‌ای چندگانه (جدول ۲)، نشان
داد که عملکرد دانه سهم اصلی را (۹۳/۴) در تعبیه عملکرد
روحی دارد و درصد روحی دانه (در صورت حضور گردنک دانه
در مدل رگرسیون) دارای سهم کمی (حدود ۳/۶) در تعبیه
عملکرد روحی است. رایمی‌پور (۱۷) نیز دریافت که برای
حصول حداکثر عملکرد روحی، می‌باشد تاریخ کاشتی را
انتخاب نمود که در آن حداکثر عملکرد دانه حاصل می‌شود.

منابع مورد استفاده

1. سیدی، ف. ۱۳۸۷. عوامل افزایش آمریک آنتی‌بیوتیک‌های بی‌طرف روی و حرارت. دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی;
2. کریمی، م. ۱۳۸۶. آ. و هم‌مانه‌ی مرکزی ایران. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.