تأثیر تشخیص در مرحله مختلف رشد بر عملکرد و بازده استفاده از آب پنجمنوتیپ
ارزن معمولی (Panicum miliaceum)

محمد جواد تقلا‌الاسلامی، محمد کافی، اسلام مجیدی هروان، قربان نورمحمدی و فرخ درویش

چکیده

به منظور بررسی و اکتشاف ارزون معمولی به تشخیص در مرحله مختلف رشد، چهار زنوتیپ اصلاح شده ارزون معمولی به همراه پک زنوتیپ از توده محلی برگردان انتخاب شدند. در قالب یک طرح آزمایشگاهی لات با پنجمین آیا ارگانیسم و همکاری در دو منطقه پریند و سربیشه (استان خراسان جنوبی) کاشت شدند. تیمارهای آیا ارگانیسم که در گلته‌های اصلی قرار داشت عبارت بود از: شاهد، نش در مرحله رویشی، نش در مرحله ظهور خوشه، نش در مرحله پریند دانه و نش در مرحله رویشی و پریند دانه. زنوتیپ‌های ارزن در گلته‌های فرعی قرار داشتند. نش خشکی در مرحله ظهور خوشه باعث تشخیص برداشت و عملکرد دانه و بازده استفاده از آب شد. کاهش عملکرد عمداً از طریق کاهش تعداد دانه در خونه و کاهش وزن هزار دانه ایجاد شد و تعداد خونه در متر مربع بین تیمارهای تشخیص مزایده نداشت.

عامل تشکیل مرحله رویشی تأثیری بر عملکرد و اجزای عملکرد نداشتند. اعمال تشکیل در مرحله ظهور خوشه به دلیل اثر روی سطح گلها و وزن هزار دانه بسیار تأثیرگذار خوشه در بوته و رشد برداشت دانه در خونه و گردنی برای بسیاری از زنوتیپ‌ها نشان می‌داد. زنوتیپ K.C.M.4 از طریق تعداد بوته و زمین K.C.M.9 تعداد بوته و زمین K.C.M.4 از طریق تعداد دانه‌های سهگانی تراز عاملکرد دانه بیشتری

بودند. همین زنوتیپ‌ها بیشتر از دیگر تعداد آب را لازم داشتند و تشخیص برداشت اجزای مختلف آنها نیز به طور نسبی بیشتر بود. به بررسی شوری این مورد استفاده در ایمپورت و حاصل خیزی کم خاک در برگردان. عملکرد زنوتیپ‌های مختلف در این منطقه کمتر از سربیشه

بود. در مجموع می‌توان گفت در این آزمایش زنوتیپ K.C.M.4 برای هر دو منطقه مناسب نبود.

واژه‌های کلیدی: پنجمنوتیپ، ارزون معمولی، بازده استفاده از آب، تشخیص برداشت

1. استادیار زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه.
2. دانشیار فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد
3. استاد فیزیولوژی نشانی جنگل‌پر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران
4. استاد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران
5. استاد زراعت و آمار کاربردی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

۲۱۵
معموم‌ا

کمپود آب یکی از عوامل محدود کننده تولید گیاهان زراعی است (21). زیاد بودن میزان تبخیر و تعرض و محدودیت منابع آب که بسیار بروز نشان خشکی در طول دوره رشد گیاهان زراعی می‌تواند بیشتر به مطالعه مورد اثرات نشان خشکی و از شرایط مختلف مقاوم به خشکی و همچنین ذخیره آب و مصرف کارآمدان آن را طبق می‌کند (14). در حقیقت تحقیقات و توزیع آب در یک سیستم آیبیری جهت مهم‌ترین فعالیت‌ها در کشاورزی است، زیرا این دو در دریک آثار متفاوت بیجذاب بین عوامل فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی بسیاری دارد (21). در حال حاضر استفاده از روشهای کم آب‌سوزی، بدون برنامه ریزی مناسب، سبب کاهش درآمد کشاورزان شده است. در حالی که توجه به اصول کاهش آب‌سوزی با مدرکه محیط، از اقتصادی مفید بوده است. معمولاً در مراحل پرورش شکوفه‌های کم‌آبی از تولید عملاک بهره‌مندی می‌گیرد (25). لذا شناسایی این مراحل بهبودی در محیط‌های لازم و ضروری به نظر می‌رسد.

انتخاب مناسب برای عملکرد معمولاً ساده‌ترین راه بهبود عملکرد و بازده استفاده از آب در برنامه‌های اصلاحی است (21). اما باید توجه داشت مثول بودن انتخاب مناسب برای عملکرد در محیط‌های نش بسته بر اثر واریه‌های محیطی و اثر مقابل محیط با زیستگی، محدود می‌شود (5). بنابراین درک بهتر چگونگی رشد و شکل‌گیری عملکرد گیاهان زراعی که تحت شرایط نش شکوفه می‌گیرند در بهبود کارآمدی آب‌سوزی و اصلاح گیاهان برای استفاده کارآمدی است. از مواردی مربوط امکان آبی، تغییر الگوی کشاورزی به سمی کاشت گیاهان در بازارگان به خشکی می‌تواند راهکار بسیار مناسب باشد. زیستگی‌های مختلف از آن به دلیل کوتاه بودن فصل رشد و داشتن پرخی خصوصیات ویژه به آب کمتری نیاز دارند و می‌توانند در شرایط ناسالم محیطی نسبت به سایر غلات محسوس بیشتری تولید کنند (26). لذا ارزون‌بندی و برنامه‌ریزی کاشت در مناطق کم آبی باید در
جدول 1. تأثیر نشان‌های بیشتر از مراحل مختلف رشد بر عملکرد و پایداری استفاده از آب در مخابرات در بیرون، و سربیزه

<table>
<thead>
<tr>
<th>محل (لوش (شکنی)</th>
<th>ماده آلی آهک</th>
<th>سکس</th>
<th>مصرف کار</th>
<th>متغیر سیمی</th>
<th>متغیر جدید سیمی</th>
<th>نسبت جدید سیمی</th>
<th>PH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بیرون</td>
<td>58</td>
<td>50</td>
<td>17/75</td>
<td>2/22</td>
<td>0/6</td>
<td>6/17</td>
<td>5/14</td>
</tr>
<tr>
<td>سربیزه</td>
<td>58</td>
<td>22</td>
<td>20</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

با توجه به محدودیت ماده خشک و استفاده از آب برای عملکرد دانه کاهش نیاز دارد. اگر و سبب تشدید وزارت به آبیاری نشان دادند که در شرایط تشدید وزارت دانه، این عملکرد دانه از آب و روش‌ها

این آزمایش در نهایت سال 1382 به طور همزمان در بیرون و کلیه شرکت و توزیع‌فرآیند (طول جغرافیایی 59 درجه و 13 دقیقه شرقی و عرض 2 جغرافیایی 33 درجه و 42 دقیقه شرقی) و از شرکت عرض 1 جغرافیایی 32 درجه و 15 دقیقه شمالی کیلومتر جاده بیرون-رئیس (ناحیه جنوبی در این آزمایش به همراه توزیع محصولی در کشور به نام‌های ارز در استان) هر بخش به شکل خاص شرکت برداشت نیز می‌توان به اندازه بسیار تغییر از محل مصرف که به شکل خاص شرکت برداشت بیرون و به همکاران 12 نمی‌ایم از کاهش عملکرد دانه در شرایط تنش مربوط به کاهش نشان‌های برداشت بیرون.

پس از دیدگاه به بحور کم ایب در منطقه خراسان جنوبی، این آزمایش به منظور بررسی تأثیر نشان‌های عملکرد در توزیع محصولی و تغییر توزیع از امضاءه نشان داد که در شرایط محدودیت آب، عملکرد دانه علاوه بر میزان آب مصرفی گیاه تابع بازده استفاده از آب و شرایط نشان‌های برداشت نیز می‌باشد (20)، در این پژوهش سعی شده...
جدول 2. مقایه آب‌صرف شده در تیمار‌های مختلف آبیاری بر حسب بیل‌متر

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>شاهد</th>
<th>1-872</th>
<th>1-872</th>
<th>2-872</th>
<th>2-872</th>
<th>3-872</th>
<th>3-872</th>
<th>4-872</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>پرندان</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>پرندان</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>پرندان</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
<td>507.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. اعداد داخل پرانتز مربوط به لیستی که در بیرنگ یک محلی آبیاری کمتر دریافت کردند.

2. اوره و 2000 کیلوگرم سلولفان آمونیم در هگل کود. تمام کود

3. هر کیلوگرم از کود اوره قبل از کاشت داده شد.

4. مقایسه آب‌صرف شده در تیمار‌های مختلف آبیاری بر حسب

5. میلیمتر در مدت 2 آمد. است

6. زنبق‌های ارزی از تیمار مناسبی‌های خاک بزرگ‌ترین تغییر. که کاشت در دو طرف رشته‌های خاکی 38 سانتی‌متر به وسعت 2 متر کاشت کردند.

7. زنبق‌های ارزی از تیمار مناسبی‌های خاک بزرگ‌ترین تغییر. که کاشت در دو طرف رشته‌های خاکی 38 سانتی‌متر به وسعت 2 متر کاشت کردند.

8. ساختار برداشت اجرا با فردی که شده و پس از نیاز، بی‌نتیجه می‌بود.

9. شکل‌گزاری شده، به معنی تعیین خوش‌پوش در هر متر مربع، خوشه‌های خاکی از معرفت نظر، نمود شمارش شده و به متر مربع تبدیل شد. بی‌نتیجه تعیین وزن هزار دانه، از کل دانه‌های به‌دست آمده از معرفت برداشت 13000 دانه شمارش شده و توزین شد. تعادل دانه در خوشه نیز از روش عملکرد دانه از متر مربع و تعادل خوشه در متر مربع و وزن 1000 دانه تعیین شد.

10. سه جزء مهم شامل برداشت به صورت زیر محاسبه شد (24).

- شاخه‌ها برداشت دانه در خوشه به صورت نسبت وزن خشک دانه به وزن خشک خوشه.

- برداشت دانه در خوشه به صورت نسبت وزن خشک دانه به وزن خشک خوشه.

- برداشت دانه در خوشه به صورت نسبت وزن خشک دانه به وزن خشک خوشه.
جدول 3. ارتباط خشکی در مراحل مختلف رشد برنج و اجرای عملکرد ارزی معنی‌داری در برنج و سریعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزن هزار دانه (گرم)</th>
<th>تعداد دانه در خشکه</th>
<th>تعداد خشکه در متر مربع</th>
<th>عملکرد دانه (تن در هکتار)</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برنج</td>
<td>سریعه</td>
<td>برنج</td>
<td>سریعه</td>
<td>برنج</td>
</tr>
<tr>
<td>0/87 *</td>
<td>2/03 *</td>
<td>278/7 *</td>
<td>211/8 *</td>
<td>257/6 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2/08 *</td>
<td>2/03 *</td>
<td>278/7 *</td>
<td>211/8 *</td>
<td>257/6 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2/40 *</td>
<td>2/35 *</td>
<td>217/3 *</td>
<td>198/6 *</td>
<td>217/3 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2/51 *</td>
<td>2/49 *</td>
<td>244/9 *</td>
<td>208/5 *</td>
<td>217/3 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2/63 *</td>
<td>2/50 *</td>
<td>227/8 *</td>
<td>206/3 *</td>
<td>277/8 *</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دارای حرف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون داتک در سطح احتمال 1% دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشند.

- شاخص برداشت خشکه در پروپت به صورت نسبت وزن خشکه به وزن خشکه کل
- 3- شاخص برداشت دانه در پروپت به صورت نسبت وزن خشک دانه به وزن خشکه کل به حاصل ضرب شاخص برداشت دانه در خشکه و شاخص برداشت خشکه در پروپت نیز می‌باشد.

در این آزمایش هموگلین بارز‌تر استفاده از آب به صورت تیمار عملکرد دانه به کل میزان آب داده شده تغییر نمات و نتایج آن تمر تجربه و تحلیل گرفتار از تیمار Mstate برای آنان داده‌ها استفاده شد. میانگین می‌باشد با استفاده از آزمون منبی‌دندوک انجام گرفت.

نتایج و بحث

الف) عملکرد و اجرای عملکرد
نشت خشکی به طور معنی‌داری بر عملکرد دانه و اجرای آن تأثیر گذاشته (جدول تجربه واریانس آورده شد). و آنها را کاهش داد (جدول 3). بهبود نمایان کاهش عملکرد دانه در شرایط ظروفه نشته و رخ داد به طوری که در این تیمار نشته عملکرد دانه به ترتیب در برنج و سریعه 2/01, 0/06 و 0/07 درصد کاهش یافت. آزمایش‌های مختلفی کاهش
### جدول 2 مقبس عملکرد و اجرای عملکرد‌های مختلف ارز معمولی در پرندگان و سری‌شیه

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزن هزار دانه (کرم)</th>
<th>تعداد دانه در خورش</th>
<th>تعداد خورش در متر مربع</th>
<th>عامل‌کرد دانه (تن در هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پرندگان</td>
<td>سری‌شیه</td>
<td>محرrypt</td>
<td>K-C-M.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2/56 b</td>
<td>2/46 b</td>
<td>222/6 b</td>
<td>1/254 b</td>
</tr>
<tr>
<td>2/78 a</td>
<td>2/77 a</td>
<td>241/7 b</td>
<td>1/224 a</td>
</tr>
<tr>
<td>2/99 b</td>
<td>2/55 b</td>
<td>221/6 b</td>
<td>1/269 b</td>
</tr>
<tr>
<td>2/75 b</td>
<td>2/71 a</td>
<td>241/7 b</td>
<td>1/259 b</td>
</tr>
<tr>
<td>2/76 a</td>
<td>2/72 a</td>
<td>241/7 b</td>
<td>1/259 b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دارای حروف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال ۰/۰۵ درصد دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشد.

برخی گل‌گنه‌ها گردیدن افشانی شده بودند و مرحله پر شدن دانه در آن‌ها شروع بود تغییر سلول‌های اندوسپرم به دلیل کاهش هورمون سیتوکینو در شرایط نش، تحت تأثیر قرار گرفت و پاپلیز وزن دانه کاهش یافت است (۸).

میزان کاهش عملکرد دانه در شرایط اعمال تنش در مرحله پر‌شنادن دانه و همچنین در تیمار اعمال تنش در دو مرحله روی‌شی و پر‌شنادن دانه در مقایسه با تیمار تنش در مرحله ظهور خوشه کمتر بود. ماسترومیل و هم‌کاران تیز کرایش کردن مرحله پر‌شنادن دانه حساسیت کمتری به کمیسون آب دارد. در هر تیمار تنش مشترک از انواعی که تنش خشکی پس از تشکیل دانه در خورش ساقه اصلی آنها شامل مقبولیت تنش بیشترین میزان آب را در بین تیمارهای تنش درضایت نمود است.

مقاومت زنوتیپ‌های مختلف ارز معمولی نشان می‌دهد که زنوتیپ‌های K-C-M.4 و K-C-M.9 بهترین عملکرد دانه و زنوتیپ محرrypt کمترین عملکرد دانه را داراد (جدول 4). بررسی اجرای عملکرد می‌توان در رتبه کم‌بودن عملکرد زنوتیپ محرrypt کم‌بودن به سه جزء عملکرد (تعداد خورش در متر مربع، تعداد دانه در خورش و وزن هزار دانه) است. در بین زنوتیپ‌ها، زنوتیپ K-C-M.2 در رتبه بالایی قرار می‌گرفت و در میزان‌های دانه بیشتری از سایر زنوتیپ‌ها بود، اما تعداد خورش در متر مربع یک کمتر از سایر زنوتیپ‌ها بود. اما وزن دانه ۲/۴۷ درصد کاهش داد که در میانه تنش، این امر به دلیل این پا شده که در این مرحله از اعمال تنش (با توجه به
جدول 5. مقایسه عملکرد و اجزای عملکرد ارزش معولی در دو منطقه پربردن و سریش و

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>تعداد خونش (متر مربع)</th>
<th>تعادل خونش</th>
<th>وزن هزار دانه (گرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پربردن</td>
<td>7424 b</td>
<td>1/88 b</td>
<td>72/60 a</td>
</tr>
<tr>
<td>سریشه</td>
<td>2424 b</td>
<td>3/32 b</td>
<td>4/55 a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

فشار و منگنز قابل جذب در خاک منطقه سریشه به میزان قابل توجهی بیشتر از پربردن بود (جدول 1). بلوک‌های استفاده از آب به طور معمولی با تأثیر بخش قرار گرفته در جدول تجزیه و با پایان دادن شده بود که کاهش یافت (جدول 2). اعراض همگام (14) و کمیاری (12) توجهی کردند با به دقت ارزش آری اثر بخش خشکی کاهش می‌یابد. در آزمایش آن‌ها کاهش عملکرد دانه ایجاد شده به اثر تنش بیشتر از مصرف آب بود. لذا پایان استفاده از آب کاهش یافته بیشترین میزان کاهش با استفاده از آب پایین تنش در مرحله ظهور خونه رخ داد که در آن پایان تنش بیشتر از آب در پربردن و سریشته نسبت به پایین بود بخش خشکی می‌گذشت. یکی از این احساسه، این منطقه و تولید عامل، استفاده آب به شکل خشکی را در پاساژ چرا که در شرایط اعمال تنش در مرحله ظهور خونه به دلیل حساس بودن فرادین تغییر دانه، این جزء از اجزای عملکرد بیشتر از سایر اجرا تحت تأثیر قرار می‌گیرد.

این جزء عملکرد دانه و اجزای آن در دو منطقه سریشه و پربردن داد میانگین عملکرد سریشه به میزان قابل توجهی بیشتر از پربردن بود (جدول 5). تفاوت عملکردها در درجه اول مربوط به تفاوت تعادل دانه در خونه و در دوجو دوم مربوط به تعداد خونه در مرحله بود. علت اصلی تفاوت عملکرد در منطقه را پایان در تفاوت کیفیت آب ابیاری و حاصل خرید خاک می‌دانست. EC میلی زیمینس بر سانتی‌متر بود. همچنین میزان ارت، پاناسیم.
جدول ۶: تنش خشکی در مراحل مختلف رشد بر پایه استفاده از آب و شاخص برداشت ارز معقولی در بیرجنگ و سریعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص برداشت</th>
<th>داشتن در مراحل مختلف</th>
<th>سریعه</th>
<th>بیرجنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاخص برداشت</td>
<td>میانگین</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
</tr>
<tr>
<td>در سریعه</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>در بیرجنگ</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۷: مقایسه بازده استفاده از آب و شاخص برداشت زنوتیپ‌های مختلف ارزون پروس در بیرجنگ و سریعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص برداشت</th>
<th>داشتن در مراحل مختلف</th>
<th>سریعه</th>
<th>بیرجنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاخص برداشت</td>
<td>میانگین</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
</tr>
<tr>
<td>در سریعه</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>در بیرجنگ</td>
<td>۱۶/۵ a</td>
<td>۱۸/۷ b</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های دارای حروف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال بیان درصد دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشند.

میانگین‌های دارای حروف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال بیان درصد دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشند.

تنت‌های نشانه‌گذاری در جدول ۶ و ۷ نشانه‌گذاری است که در بین زنوتیپ‌های مختلف، در زنوتیپ K- و K-C-M.۴ در بین Zn.۴ که عملکرد دانه بیشتری داشتند دارای بیشترین داشتن بازده استفاده نیز بودند. این امر بیان می‌کند که دانه بازده استفاده از آب زیادی داشتند این امر به این دلیل است که میزان آب داده شده به زنوتیپ‌های مختلف (مخرج کسر محاسبه بازده استفاده از آب) بکسان بوده است. بنابراین برای این است که میزان بازده استفاده از آب بالا است باید عملکرد دانه باشد.

میانگین‌های دارای حروف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال بیان درصد دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشند.

اموال نش در مراحل گلدهی نسبت به اعمال نش در مراحل دیگر بیشتر کاهش یافته است. این امر نشان می‌دهد که عملکرد دانه را به طور معنی‌داری کاهش داد، اما این میزان کاهش را به طور معنی‌داری در مراحل مختلف فاکتور محرکی از سبب نمی‌باشد که بازده استفاده از آب زیادی داشته باشد. این امر به این دلیل است که میزان آب داده شده به زنوتیپ‌های مختلف (مخرج کسر محاسبه بازده استفاده از آب) بکسان بوده است. بنابراین برای این است که میزان بازده استفاده از آب بالا است باید عملکرد دانه باشد.

میانگین‌های دارای حروف مشابه در هر ستون بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال بیان درصد دارای تفاوت معنی‌دار نمی‌باشند.

222
میانگین های دارای خروج مشابه در هر ستون بر اساس آزمون F در سطح احتمال نهایی دادار تفاوت معنی‌دار نمی‌باشد.

جدول 8. مقایسه بارزه استفاده از آب و شاخص برداشت ارزون معمولی در دو منطقه برجند و سریش‌ه

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>بارزه استفاده از آب</th>
<th>شاخص برداشت ارزون معمولی</th>
<th>WUE</th>
<th>بارزه استفاده از آب</th>
<th>شاخص برداشت ارزون معمولی</th>
<th>WUE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برجند</td>
<td>0.161</td>
<td>37.2</td>
<td>0.245</td>
<td>0.161</td>
<td>37.2</td>
<td>0.245</td>
</tr>
<tr>
<td>سریش‌ه</td>
<td>0.154</td>
<td>37.7</td>
<td>0.250</td>
<td>0.154</td>
<td>37.7</td>
<td>0.250</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شناختن تشکیل در مراحل مختلف رشد بر عملکرد و بارزه استفاده از آب

جدول 9. ضرایب همبستگی صفات مختلف در برجند

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص برداشت</th>
<th>ضریب همبستگی در برجند</th>
<th>ضریب همبستگی در سریش‌ه</th>
<th>ضریب همبستگی در سریش‌ه</th>
<th>ضریب همبستگی در سریش‌ه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HI</td>
<td>0.379</td>
<td>0.379</td>
<td>0.379</td>
<td>0.379</td>
</tr>
<tr>
<td>HI</td>
<td>0.597</td>
<td>0.597</td>
<td>0.597</td>
<td>0.597</td>
</tr>
<tr>
<td>HI</td>
<td>0.255</td>
<td>0.255</td>
<td>0.255</td>
<td>0.255</td>
</tr>
<tr>
<td>HI</td>
<td>0.154</td>
<td>0.154</td>
<td>0.154</td>
<td>0.154</td>
</tr>
<tr>
<td>HI</td>
<td>0.951</td>
<td>0.951</td>
<td>0.951</td>
<td>0.951</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتیجه‌گیری:

تشکیل بارزه در هر ستون بر اساس آزمون F در سطح احتمال نهایی دادار تفاوت معنی‌دار نمی‌باشد.
جدول 1. ضرایب همبستگی صفات مختلف در سریشة

<table>
<thead>
<tr>
<th>عضوکرد</th>
<th>تعداد جواب در تعداد دانه</th>
<th>وزن هزار باره استفاده</th>
<th>خوشایناری در تعداد دانه</th>
<th>جواب در بیش از آب</th>
<th>خوشایناری از دانه H</th>
<th>خوشایناری در بیش از H</th>
<th>همبستگی معنی دار</th>
<th>همبستگی معنی دار است</th>
<th>همبستگی معنی دار است</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>0.55</td>
<td>0.5</td>
<td>0.49</td>
<td>0.5</td>
<td>0.6</td>
<td>0.7</td>
<td>0.5</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.70</td>
<td>0.65</td>
<td>0.6</td>
<td>0.59</td>
<td>0.6</td>
<td>0.7</td>
<td>0.8</td>
<td>0.6</td>
<td>0.7</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.80</td>
<td>0.75</td>
<td>0.7</td>
<td>0.70</td>
<td>0.8</td>
<td>0.8</td>
<td>0.9</td>
<td>0.8</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.90</td>
<td>0.85</td>
<td>0.8</td>
<td>0.80</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

برداشت خوشایناری در بیش از دانه و شاخص برداشت دانه در بیش از دانه این زنون با زنون اصلی اصلی دیگر معنی دار نیست. زنون ممکن که دارای کمترین شاخص برداشت خوشایناری در بیش از دانه و شاخص برداشت دانه در بیش از دانه، لازم است که مورد بررسی باشند. این موضوع از نظر ناشی است که این چنین کار اصلی اصلی مهم و مهم می‌باشد که بازیابی و از این طریق شاخص برداشت دانه در بیش از دانه بهبود یابد. این امر به دلیل گزینه که با شاخص برداشت دانه در بیش از دانه و شاخص برداشت دانه در خوشایناری است، به‌طور قابل ملاحظه‌ای در افزایش خواهد یافت.

این جزء شاخص برداشت ارتباط نژادی که با یکدیگر دارد که در ضرایب همبستگی (جدول 2) به خوبی مشخص است. این ارتباط می‌باشد که در کارهای اصلاحی می‌تواند قرار گیرد. به عنوان مثال اگر به‌خاطر انتقال مواد از لامس از رویکرد رئیسی به خوشایناری افزایش دهد (افزایش شاخص برداشت خوشایناری) در بیش از دانه به محور محور آزمایش کارآیی فعالیت خود می‌باشد توجه داشته باشید که این مواد در همه‌ها رویکرد خوشایناری خودش، بلکه به دانه به دانه از این ارتباط در بیش از دانه خوشایناری بهبود یافته است. این امر به دلیل می‌باشد که شاخص برداشت دانه در بیش از دانه به دانه به دانه افزایش خواهد یافت.

اهمیت مطلوب در مراحل رویکرد به‌طور کامل تأثیر داشته است (جدول 3) شاخص برداشت اجزای مختلف را نیز تحت تأثیر قرار نداده است (جدول 5). اثر زنون روت شاخص برداشت دانه در خوشایناری و شاخص برداشت دانه در بیش از دانه در بیش از دانه و شاخص برداشت دانه در بیش از دانه در بیش از دانه دارای کمتر از سایر زنون بوده و بیش از دانه و بیش از دانه دارای کمتر از سایر زنون بوده و بیش از دانه و بیش از دانه شاخص برداشت را داشته است. اگرچه افزایش شاخص برداشت
تبكن نت بخشی در مراحل مختلف رشد بر مکملکرد و پایاها استفاده از ... 

بودن شاخص برداشت دانه در بوته آن این است که قسمت 
زاویه ای موتیف شده به خوشه در اجزای روشی خوشه 
باقی مانده و به داهان متفاوت نشود. یعنی در واکنش دقیق 
کم بودن شاخص برداشت دانه در بوته شرکت می کنم بودن 
شاخص برداشت دانه در خوشه آن است.

بررسی و مقایسه شاخص برداشت اجزای مختلف بین دو
منطقه (جدول 8) نشان داده این است که قسمت عمدتاً نافاوت 
شاخص برداشت دانه در بوته بین پریجن و سریبش مربوط به 
بودن شاخص برداشت دانه در خوشه است.

اما همانگونه که در این جدول مشاهده می شود نافاوت شاخص
برداشت بین دو منطقه زیاد نیست. با توجه به زیاد بودن نافاوت
عملکرد دانه بین پریجن و سریبش نمی توان زیاد بودن شاخص
برداشت دانه در بوته در سریبش را به نتهای عامل زیاد بودن
عملکرد دانه در این منطقه دانست. از انتباه که عملاکرد دانه
حاصل ضرب شاخص برداشت دانه در بوته و عملاکرد بوماس

متابع مورد استفاده

1. سردمدیا، غ. 1372. اهمیت تنش های محیطی در رعازت. مجموعه مقالات کلیدی اولیه کنگره رعازت و اصلاح نیازهای ایران، 
مانشکه دشاوری، دانشگاه تهران، صفحه 1-17.

2. سردمدیا، غ. و کوچکی، غ. 1372. تنش های محیطی در انجام و بررسی روشی خوشه در درجه موتیف (ترجمه). انتشارات گروه دانشگاهی/مهم.

3. غیبراد، ا. 1372/1373. تنش های محیطی در انجام و بررسی روشی خوشه در درجه موتیف (ترجمه). انتشارات آسانت قدس ضویه، مشهد.

4. کامپری اریج. غ. 1374. تنش های محیطی در انجام و بررسی روشی خوشه در درجه موتیف (ترجمه). دانشگاه تهران.

in pearl millet (Pennisetum glaucum (L.) Br.).PP: 59 –64. In: J. M. Ribaut and D. Poland (Eds.), Molecular 
approaches for the genetic improvement of cereals for stable production in water- limited environments (final 

watered and drought- stressed conditions. Field Crops Res. 31: 41-54.


1-11.


Sci. 72: 477-481.
