آثار نشانه‌های شوری و خشکی بر رشد و ترکیب شیمیایی و بیوشیمیایی (Allium cepa) چهار رقم پیاز خوراکی

محمدجواد آروین و تسنین کاظمی‌پور ۱

چکیده
آثار شوری و خشکی بر رشد و ترکیب شیمیایی و بیوشیمیایی چهار رقم پیاز خوراکی (Allium cepa) دندراتور و یپراکس در یک آزمایش گلخانه‌ای در گلستان بحری ایران دیده می‌شود. تیمارهای نشان شوری و خشکی وارد از شامه، ۵۴ میلی‌متر کلرور سدیم و ۵۴ میلی‌متر کلرور کلسیم و تیمارهای خشکی عبارت بود از شامه و آب (سنتور گلدانا) در ۵۰ درصد ظرفیت مزرعه و هیدرانتور آب از آبیاری تا زمان ۴۵ درصد آب قابل استفاده مصرف شده و سپس آبیاری تا حد ظرفیت مزرعه گذاری پس از چهار هفته از اعمال تیمارها با روش‌های سه‌وزن خشک اندام هوایی و ریشه و سدیم، پتاسیم، کلسیم، پروتئین، کل، قند و پرولین در انگیزه و ریشه انتخاب‌گذاری گردید.

نتایج نشان داد که تیمارهای کلرور سدیم و خشکی به طور معنی‌داری باعث کاهش وزن خشک اندام هوایی و ریشه شدند. از میان ارقام رقم نگارس بیشترین و رقم دوسیک کمترین مقادیر وزن خشک اندام هوایی را نشان داد. کلرور سدیم به کلرور کلسیم در بهبود رشد و چگالی کلی اثر تأمین شده و چگالی کلی و چگالی کلی مانند باعث کاهش وزن خشک اندام هوایی در دو روش کلرور سدیم و پتاسیم خشک، وزن خشک اندام هوایی و ریشه داشته و کاهش سبکی در کاهش وزن خشک و پتاسیم باعث نموده بودند که این امر به واسطه تأثیرات اکثر این روش‌ها در کاهش وزن خشک و رشد ریشه و افزایش وزن خشک اندام هوایی و ریشه باعث افزایش چگالی کلی و کاهش وزن خشک اندام هوایی و ریشه می‌گردید.

۱ به ترتیب استادان زراعت و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد علوم گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
مقدمه
تشنیه شوری و خشکی یکی از مشکلات توییل فرآیندهای کشاورزی در بسیاری از نقاط دنیا به ویژه مناطق خشک و نیمه خشک است. در ایران حدود 135 هزار هکتار خاک شور و وجود دارد که دو ماه از مناطق گرم و خشک واقع است. استفاده پروپیا از کودها و سیالی در مشابهت کشت و آبیاری باعث شده است که این گسترش مناطق شهر می‌گردد. تشنیه شوری از طریق تاسیسات گرم، سمنت پونه و اختلال در چرب بخشی از مناطق غنایی، آثار سوء خود را اعمال می‌کند.

تشنیه شوری و خشکی ممکن است مرحله مختلفی رضایتی باشد. برخی گروه‌های جوانان و خشکی ممکن است از ارتفاع مثلاً براساس و مقدارت نسبی خشکی از ارتفاع را به شوری فرآیند. نمود. آورون و کانونیور (5) در بررسی قدرت و خشکی بر ویژگی‌های جوانان 4 پیاز مخصوص کشت یا بزرگی و گزارش کردن به اختلافات زیادی از انرژی مصرف درونی شده در میان ارقام و واریانس

با توجه به گسترش کشک پایین پیاز در مناطق گرم و کشور، مشکل شوری و خشکی آب و خاک در این مناطق بررسی‌های در زمین ممکن است ارتفاع پیاز به این تنش‌ها ضروری به نظر می‌رسد. این موضوع به منظور بررسی آثار تشنیه شوری و خشکی در چند رنگ منظومی کشت پایینی، و مکانیزم‌های احتمالی مکاتب آنها به این تنش‌ها انجام می‌گرفت.

مواد و روش‌ها
برای این آزمایش از چهار رقم بالا پیاز به نامه دسمک 1 تگزاس اولیه گرانو (Tagasæ 1)، دهدراتور 2 پی اکس 492 استفاده گردید. تیمارهای شوری عبارت بود از شاهد (آب شیری با مخلوط 25 میلیمول کاربو سدیم و 25 میلیمول کاربو سدیم همراه با نگین میلیمول کاربو سدیم، و تیمارهای خشکی عبارت بود از شاهد (نگهداری رطوبت گلدان‌ها در حد هر روز مزرعه) و خوهداری از آب‌یابی تا

1. Dessex 2. Texas Early Grano (Texas) 3. Dehydrator 4. PX 492
نتایج

صفات مورفولوژیک مقایسه میانگین‌ها و ریشه در ارتفاع مختلف در جدول 1 ارائه شده است.

اندام هوایی

ارقام از نظر تولید وزن خشک اندازه‌برداری تفاوت‌های معنی‌داری نشان دادند به‌طوری‌که بخشی از این اندازه‌برداری به‌طور معنی‌داری مثبت و بخشی وارون معنی‌داری را داشتند. این ارقام به‌طور کلی به‌طور معنی‌داری بیشتر وزن خشک را تولید نمودند. این نتایج که با کاهش نیاز معنی‌دار بوده، به‌طور کلی به رشد در کاهش تنش معنی‌دار بوده و در دیگر معنی‌دار وزن خشک اندازه‌برداری گردیدند. در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری نداشتند. یعنی در رقمه‌ها معنی‌داری Nda
جدول 1. آنتی‌بیوتیک‌های گوناگون بر وزن خشک پاتوکا اندام خونی و ریشه (سیال‌گرم) اثر پیام‌های اندام خونی و ریشه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تنش‌/ریشه</th>
<th>اندام خونی</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۲</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۱</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۵</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۴</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۳</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد</td>
<td>۷۳/۶</td>
<td>۶۸/۳</td>
<td>۶۷/۳</td>
<td>۶۶/۳</td>
<td>۶۵/۳</td>
<td>۶۴/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کلورور سدیم</td>
<td>۶۷/۶</td>
<td>۶۲/۳</td>
<td>۶۱/۳</td>
<td>۶۰/۳</td>
<td>۵۹/۳</td>
<td>۵۸/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کلورور سدیم + کلورور کلینم</td>
<td>۶۵/۶</td>
<td>۶۰/۳</td>
<td>۵۹/۳</td>
<td>۵۸/۳</td>
<td>۵۷/۳</td>
<td>۵۶/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکی</td>
<td>۷۵/۶</td>
<td>۷۰/۳</td>
<td>۶۹/۳</td>
<td>۶۸/۳</td>
<td>۶۷/۳</td>
<td>۶۶/۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین

<table>
<thead>
<tr>
<th>تنش‌/ریشه</th>
<th>اندام خونی</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۲</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۱</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۵</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۴</th>
<th>دسکس و دیدارانتور ۳</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد</td>
<td>۷۵/۶</td>
<td>۶۰/۳</td>
<td>۵۹/۳</td>
<td>۵۸/۳</td>
<td>۵۷/۳</td>
<td>۵۶/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کلورور سدیم</td>
<td>۶۹/۶</td>
<td>۶۴/۳</td>
<td>۶۳/۳</td>
<td>۶۲/۳</td>
<td>۶۱/۳</td>
<td>۶۰/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کلورور سدیم + کلورور کلینم</td>
<td>۶۷/۶</td>
<td>۶۲/۳</td>
<td>۶۱/۳</td>
<td>۶۰/۳</td>
<td>۵۹/۳</td>
<td>۵۸/۳</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکی</td>
<td>۷۶/۶</td>
<td>۷۱/۳</td>
<td>۷۰/۳</td>
<td>۶۹/۳</td>
<td>۶۸/۳</td>
<td>۶۷/۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین

شده در تیمار شاهد و این تیمار مشاهده نگردید.

قیمت سدیم ریشه در اکثر ارقام تفاوت معنی‌داری را نشان نداد و فقط رقم پی‌اکس ۴۹۲ نسبت به بقیه ارقام سدیم بیشتر گذشت. تیمار دیدارانتور باعث افزایش معنی‌دار دسکس و دیدارانتور سدیم ریشه شده‌است. واکنش ارقام به جذب سدیم در ریشه در این تیمار بسیار متفاوت بود، به گونه‌ای که رقم دسکس و دیدارانتور ۲۳ درصد افزایش بیشتر در تیمار شاهد و در این تیمار کلیه ارقام به جذب سدیم در مقایسه با تیمار شاهد متفاوت بوده به صورتی که در دو رقم دیدارانتور و دسکس و دیدارانتور در جذب سدیم مشاهده نگردیده و لیک در رقم دیگر افزایش معنی‌دار داشت.

پنجم

تأثیر نشان‌های مختلف شوری و خشکی بر میزان پنجم اندام هواپیمایی در ارقام مخلوط پیاز در جدول ۳ آمده است. رقم پی‌اکس ۴۹۲ در مقایسه با ارقام دیگر کمترین مقدار پنجم را در اندام هواپیمایی جذب کرد.

از میان تیمارهای نشان فقط تیمار کلورور سدیم به طور معنی‌داری باعث افزایش جذب سدیم گردید. تیمار کلورور سدیم معنی‌داری باعث افزایش مصرف جذب سدیم زاید توسط ارقام گردید. به طوری که هیچ گونه اختلاف معنی‌داری میان سدیم جذب
جدول ۲. اثر تنش‌های گوناگون بر مقادیر سدیم (گرم وزن خشک/ میلی‌گرم) ارتفاع پیاز

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص</th>
<th>دسکس</th>
<th>دهدرتار</th>
<th>دهدرتار پی اکس</th>
<th>نگرانس</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاده</td>
<td>۰/۸۸</td>
<td>۰/۸۱</td>
<td>۰/۸۱</td>
<td>۰/۵۶</td>
<td>۰/۸۶</td>
</tr>
<tr>
<td>کلور سدیم</td>
<td>۲/۳۱</td>
<td>۱/۸۱</td>
<td>۱/۱۸</td>
<td>۰/۶۴</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>کلور سدیم + کلرور کلیم</td>
<td>۰/۸۸</td>
<td>۱/۹۴</td>
<td>۰/۸۳</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکی</td>
<td>۰/۸۲</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۲۷</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>۰/۸۴</td>
<td>۱/۸۱</td>
<td>۱/۸۱</td>
<td>۰/۵۰</td>
<td>۰/۲۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳. اثر تنش‌های گوناگون بر مقادیر پتاسیم (گرم وزن خشک/ میلی‌گرم) ارتفاع پیاز

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص</th>
<th>دسکس</th>
<th>دهدرتار</th>
<th>دهدرتار پی اکس</th>
<th>نگرانس</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاده</td>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۰/۸۱</td>
<td>۰/۸۱</td>
<td>۰/۵۷</td>
<td>۰/۸۶</td>
</tr>
<tr>
<td>کلور سدیم</td>
<td>۲/۳۱</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>کلور سدیم + کلرور کلیم</td>
<td>۰/۹۹</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکی</td>
<td>۰/۸۴</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۱/۷۶</td>
<td>۰/۴۷</td>
<td>۱/۱۴</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار پتاسیم جذب شده توسط ریشه در رقیق نگرانس به طور معنی‌داری بیشتر از بقیه ارقام بوده و بقیه ارقام تفاوتی با یکدیگر نشان دادند. تیمار‌های کلرور سدیم و خشکی باعث کاهش، و تیمار کلرور سدیم همراه با کلرور کلیم باعث افزایش معنی‌دار مقدار پتاسیم در ریشه گردیدند.

در مقایسه با تیمار شاده، تیمار کلرور سدیم باعث کاهش می‌شود.

توپشیمایی

مقدار پرتوی اندام نهایی در رقیق نگرانس به طور معنی‌داری بیشتر از بقیه ارقام بود (جدول ۵). در واکنش به تنش‌ها ارقام و اضافه‌های تفاوتی از خود نشان دادند، به گونه‌ای که در مقایسه با تیمار شاده، کلیه ارقام بزرگ تغییرات تحت تأثیر تنش‌ها مقدار کلسیم مقدار کلسیم جذب شده در ارتفاع هوای به‌طور ارقام بکسان بود و تنش‌ها نیز تأثیری در جذب کلسیم نداشتند. مقدار کلسیم ریشه از ارقام تفاوت‌هایی را نشان داده به طوری که رقم دسکس بیشترین و رقم دهدرتار کمترین مقدار کلسیم را جذب کردند. در مقایسه با تیمار شاده، تیمار کلرور سدیم باعث کاهش می‌شود.

45
جدول 2. اثر تنش‌های گوناگون بر مقدار کلیسی (گرم وزن خشک/بلیل‌گرم) اراق پیاز

<table>
<thead>
<tr>
<th>رنگه</th>
<th>اندام هوای</th>
<th>تنش / رقم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>دسکس</td>
<td>دیهدراتور</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>یپاکس</td>
<td>نگرگس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شاهد</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کلوور سدیم</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کلوور سدیم + کلوور کلیسی</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خشکی</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میانگین</td>
<td>0/44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5% رقم (0/010) تنش (0/010) اثر متفاوت (0/05) رقم (0/012) تنش (0/012) اثر متفاوت (0/05) LSD

جدول 3. اثر تنش‌های گوناگون بر مقدار پرپویتن (گرم وزن خشک/بلیل‌گرم) اراق پیاز

<table>
<thead>
<tr>
<th>رنگه</th>
<th>اندام هوای</th>
<th>تنش / رقم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>دسکس</td>
<td>دیهدراتور</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>یپاکس</td>
<td>نگرگس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شاهد</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کلوور سدیم</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کلوور سدیم + کلوور کلیسی</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خشکی</td>
<td>0/44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میانگین</td>
<td>0/44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5% رقم (0/010) تنش (0/010) اثر متفاوت (0/05) رقم (0/018) تنش (0/018) اثر متفاوت (0/05) LSD

کمتری پرپویتن تولید کرده و یا تفاوتی با شاهد نداشته‌اند.

ولی رقم تگراس در همه تیمارها به طور معنی‌داری پرپویتن بیشتری تولید کرد. تنش‌های شوری افزایش مقدار پرپویتن رشته را در کلیه اراق بیشتر دهیدراتور باعث شدند، و در تیمار خشکی فقط رقم تگراس به طور معنی‌داری پرپویتن بیشتری نسبت به شاهد تولید کرد.

پوپولین

تأثیر تنش‌های مختلف شوری و خشکی بر شیوع پوپولین اندام هواپیم و روش ارقام در جدول 6 آورده شده است. مقدار پوپولین اندام هواپیم در رقم تگراس سبیار کمتر از دیگر ارقام بود. کلیه تنش‌ها کاملاً معنی‌داری در مقدار پوپولین اندام هواپیم ایجاد ندادند.
جدول ۶: اثر تنش‌های گوناگون بر مقدار پروپیون (گرم وزن خشک / کیلوگرم) ارتاد پیاز

<table>
<thead>
<tr>
<th>ریشه</th>
<th>اندام هوای</th>
<th>میانگین</th>
<th>نگارگر</th>
<th>دسرکس</th>
<th>دسرکس + کلروفیل</th>
<th>کلروفیل</th>
<th>شاهد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد</td>
<td>38/4</td>
<td>62/3</td>
<td>58/2</td>
<td>59/1</td>
<td>58/7</td>
<td>44/3</td>
<td>44/2</td>
</tr>
<tr>
<td>کلروفیل</td>
<td>72/8</td>
<td>55/3</td>
<td>49/5</td>
<td>41/0</td>
<td>31/2</td>
<td>22/3</td>
<td>26/2</td>
</tr>
<tr>
<td>کلروفیل + دسرکس</td>
<td>82/3</td>
<td>62/3</td>
<td>58/2</td>
<td>59/1</td>
<td>58/7</td>
<td>44/3</td>
<td>44/2</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکی</td>
<td>82/3</td>
<td>55/3</td>
<td>49/5</td>
<td>41/0</td>
<td>31/2</td>
<td>22/3</td>
<td>26/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تگزاس مقدار پروپیون ریشه تحت تأثیر کلروفیل بدون تغییر بود، و در تیمارهای کلروفیل همراه با دسرکس کلیسیم و خشکی کاهش معنی‌داری داشت.

تعداد

جدول ۷: تنش‌های میانگین دهگان با احتمالات در ارقام تفاوت‌های معنی‌داری دارد. به طوری که مردان دونفرکت و رقم دسرکس کمرنگ و رقم دسرکس بیشترین مقدار را در اندام هواپیمایان داد. از میان تنش‌ها فقط تیمار کلروفیل همراه با دسرکس کلیسیم باعث کاهش معنی‌دار مقدار داشت اندام هواپیمایی نسبت به شاهد بود. واکنش ارگانی به تنش‌ها متفاوت بود به صورتی که رقم دسرکس تحت تأثیر کلیسیم کاهش معنی‌دار داشت و رقم دسرکس کمرنگ بدون تنش بود.

از نظر میزان تنش ریشه، واکنش ارگانی به تیمارهای تنش متفاوت بود، به نحوی که در رضایت تنش به طور معنی‌داری در مقدار رضایت نسبت به شاهد کاهش نشان داد، و در تیمارهای دیگر روند مشخصی مشاهده نگردید.

بحث

به رغم حساسیت بدن‌های گیاهی به تنش‌های شوری و خشکی، تفاوت‌های میان ارقام آزمایش شده مشاهده گردید به خود

47
جدول ۷. آماریت و تنوع گوناگون بر میانگین دسکس و نرمال (ارقام پایز)

<table>
<thead>
<tr>
<th>اندازه‌های</th>
<th>دسکس</th>
<th>نرمال</th>
<th>گروه‌بندی</th>
<th>میانگین</th>
<th>دسکس</th>
<th>نرمال</th>
<th>گروه‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد</td>
<td>6/2</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
<td>میانگین</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
</tr>
<tr>
<td>کلیسات سیاه</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
<td>میانگین</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
</tr>
<tr>
<td>کلیسات سیاه+کلیسات سیاه</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
<td>میانگین</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
</tr>
<tr>
<td>خشکسالی</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
<td>میانگین</td>
<td>6/7</td>
<td>6/2</td>
<td>ترکیبی روشن</td>
</tr>
</tbody>
</table>

آماریت نیز کلیسات موجود در تیمار کلیسات سیاه مهاره با کلیسات بوده است. نیز کلیسات باعث کاهش بیشتری در اندازه‌های مختلف به طور کلی می‌شود. این میانگین اثر مثبت کلیسات بر رشد رشته قوی از اندازه‌های بوده است. بنابراین میانگین اثر مثبت کلیسات بر گروه‌بندی های مختلف می‌باشد. با توجه به آثار مثبت کلیسات بر رشد گیاهان و غنی بودن خانه‌های فازی این اندازه‌های مختلف می‌باشد. این اثر مثبت کلیسات بر رشد گیاهان و غنی بودن خانه‌های فازی این اندازه‌های مختلف می‌باشد. این اثر مثبت کلیسات بر رشد گیاهان و غنی بودن خانه‌های فازی این اندازه‌های مختلف می‌باشد. این اثر مثبت کلیسات بر رشد گیاهان و غنی بودن خانه‌های فازی این اندازه‌های مختلف می‌باشد.


5. Arvin, M. J. and N. Kazemipoor. Response of onion cultivars to drought and salinity stresses at germination stage and possibility of seed appling chemicals to improve stress tolerance (In press).


