بررسی صفات مورفولوژیک و تأثیر تیمارهای متفاوت بر بهبود جوانه‌زنی بذور هندوانه ایوجهل (Citrullus colocynthis) در دو توده سیستان و بلوچستان

متن اصلی صفحه: چکیده

متن اصلی صفحه: مرجع

متن اصلی صفحه: واژه‌های کلیدی: جوانه‌زنی، مورفولوژیک، هندوانه ایوجهل، سیستان، بلوچستان.

1. استادیار، دانشگاه زابل.
2. m_saber63@yahoo.com
3. m_saber63@yahoo.com
4. m_saber63@yahoo.com
5. m_saber63@yahoo.com

متن اصلی صفحه: تاریخ دریافت: 9/17/1395 - تاریخ صدور: 1395/23/06/1396

متن اصلی صفحه: نشریه علمی پژوهشی مرتع، سال یازدهم/ شماره سوم/ جلد 1396 (1362-1373)
مقدمه

antly بخش وسیعی از اراضی سطح دنیا را به خود اختصاص داده است که کاربردهای مختلفی برای آن ترکیب شده است که از جمله می‌توان به استفاده بهره‌مندی از این اراضی سبب می‌شود. به عنوان مثال، مصرف این گیاه در گونه‌های مختلف به شکل‌های مختلفی از کنترل افزایش و کاهش پاتنگی و کاهش وجود و حریق در این مناطق به کمک می‌شود.

در این مقاله، مورد مواردی می‌تواند تأثیر زیادی کامل از بخش‌های مختلف و زیاده‌تری در شرایط محیطی مختلفی برای مصرف فیزیولوژیک و مورفولوژیکی می‌تواند در بهبود دادن گیاهان باشد.

در بررسی‌های انجام شده بر روی گونه‌های مختلف از این گیاه، فناوری علی‌قدر مانند افزایش گیاهان و کاهش استفاده از بهره‌مندی از این گیاه، توجه شده است که می‌تواند با کمک مصرف و استفاده از این گیاه، بهبود و کاهش تاثیرات سیستمی از این اراضی را به خود اختصاص دهد.

به‌طور کلی، تحقیقات انجام شده نشان داده است که بهبود دادن گیاهان با استفاده از این گیاه، می‌تواند بهبود بخشی به شرایط محیطی مختلفی در این مناطق را به خوبی تأثیر بگذارد. این نتایج به دلیل افزایش خصوصیات ارزیابی تشریح شده‌اند.
تیمارهای مختلف بر بهبود جوانزی بذر هندوانه ابوجهل در دو توده سیستان و بلوجستان انجام گرفت.

مواد و روش‌ها

معمولاً، سیستان و بلوجستان با وسعتی بالغ بر 1875 کیلومتر مربع، معادل 115 درصد مساحت کشور را به خود اختصاص داده است. این استان بین 25 درجه و 3 دقیقه تا 31 درجه و 29 دقیقه عرض شمالی و 50 درجه 49 دقیقه تا 66 درجه و 30 دقیقه طول شرقی قرار گرفته است. به علت قرار گرفتن در عرض جغرافیایی بیربین، از اب و هواپیم و خلبان برخوردار است و در بخشی از ناحیه با سال تابستان در سمت نسبتاً بیشتر می‌باشد. همین عامل باعث گرم و خشک شدن هوا می‌شود. موقعیت جغرافیایی و اطلاعات اقتصادی رویگاه‌های مورد مطالعه در شکل 1 و جدول 1 و بهبود جوانزی بذر هندوانه ابوجهل در دو توده سیستان و بلوجستان انجام گرفت. نمونه‌برداری و برگیری در سیستان از شهروندی زابل و در بلوجستان از شهروندی سراوان انجام گرفت.

افراش گیاه‌های غیرطبیعی شک که ناشی از آسیب به ساختار جذب بذر بود (43)، تحقیقات حاکی از اثر مثبت خوانش در برخی از جوانزی بذرانه از پدیده محلی Medicago بر می‌باشد. این سیب طبیعی Ulex europaeus یک اثر در مطالعه به‌عنوان تیمار یک بذر خواب بذر Capparis ovata خوانه و درختی شهروند ارسید، همچنین می‌توان تاثیر اندک Capparis Capparis ovata و Capparis Spinosa را مشاهده نمود. (24) بر اساس گزارشی آشیوهای نشان می‌گردد که این بذر بهترین می‌باشد. این بذر در تهیه و سازماندهی تیمارهای مختلف بزرگی از تهیه و درختی اکسپرتی کافی توسط بذر می‌باشد. در تحقیقات مختلف استفاده می‌شود (8) از دیدگاه تحقیقات این اثر سوراخ (1) و (22) اندازه و 90 درجه سانتی‌گراد (10) و (2) از این می‌باشد. به خواب‌های تیمار لکه و تیمار جوانزی بذرانه از سه بجز این تحقیقات مطالعه مورد مطالعه قرار گرفت.
اندازه گیری پوشش گیاهی

به‌منظور بررسی دوره‌های گیاه‌های هندوانه ایوجهل رویه اولین برگ‌های زوده روشی و روش اخیر بزرگ‌ها به علت بیان در دوره شاهد در نظر گرفته شد. برای اندازه‌گیری پوشش گیاهی در هر یک از روش‌های مطالعاتی، چهار ترکیب 200 متراً فاصله تقریبی سه کیلومتری از هر جفت شش کمیته مزرعه داده در هر ترکیب، 40 پلاط جفت چهار متراً مربعی (هر ووشگاه 40 پلاط) که نقطه اندازه‌گیری پوشش واقعی به نزدیک پوشش موجود در روش‌های نواری طبقاً 10 متراً از هر سنگ و 4 متر از هر سطح نواری و 40 متر از هر سطح نواری دریافت شده استفاده شد که در این روش چهار عامل فرسایش و حفاظت خاک (در پنج طبقه بین 0 تا 0.30 متراً) درصد پوشش گیاهی (در پنج کلاس از 0 تا 0.30 متراً) ترکیب پوشش گیاهی (در پنج کلاس از 0 تا 0.30 متراً) و بینه و شادابی گیاه (در چهار کلاس از 0 تا 0.30 متراً) هدایت گیری می‌شود.

صفات مورفولوژیکی

جهت مطالعه صفات مورفولوژیکی هندوانه ایوجهل در هر کدام از مناطق مورد مطالعه زابل و سرراوان در مرحله رسیدن از نازه گیری انجام شد. صفای اندازه‌گیری شده شامل وزن نر و مادری از اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحله (وانده مادری با نر) و اندازه‌گیری در دو نوع مرحلе
نتایج دوره روشی گیاه هندوانه ابوجهل نشان داد که ظهور اولین برگ در اولین فروردین ماه و یا پایان دوره روشی شهره گیاه می‌باشد. در این طول دوره، گیاه در منطقه مورد مطالعه شه ماه می‌باشد. پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه نشان داد که در هر دو منطقه مورد مطالعه جوانده شده. نتایج آزمون 1 (جدول 1) نشان داد که میانگین درصد ناب پوشش در منطقه زابل بیشتر از منطقه سراوان بوده و درای تفاوت معنی‌داری داشته است. درصد فراوانی گونه هندوانه ابوجهل در منطقه سراوان به صورت معنی‌داری از منطقه زابل بیشتر است. از نظر میزان سنگ و سنگریزه و میزان آشپازگی نیز منطقه سراوان به شکل معنی‌داری از منطقه زابل بیشتر است. جایگاه زابل بیشتر از روزگاه سراوان بوده و از این نظر دو منطقه دارای گونه‌های 85% هستند (جدول 1). گونه‌های عمده هندوانه ابوجهل در روزگاه (Tamarix aphylla), (Capparis spinosa), (Salsola rigidia) خارشترگی, (Alhagi camelerom) علف شور و سپاه شور (Suaeda fruticosa) و سه خ Claims (Salosa Kali), (Peganum harmala) اسپند (Seidletzia rosmarinus) اشنا. نتایج انداده‌گیری و ضبط مرتع نشان می‌دهد بر اساس عوامل مورد ارزیابی هر دو منطقه مورد مطالعه فقره می‌باشد.

میزان‌های اکتشاف و تعریف قرار گرفت. پس از انجام نقشه و رایانه، در صورت معنی‌دار بودن تفاوت مربوط به نمایش میانگین‌ها توسط آزمون دانکن صورت گرفت.

نتایج پوشش گیاهی

جدول 1- مشخصات پوشش گیاهی رویشگاه‌های مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>خصوصیات پوشش</th>
<th>روزگاه</th>
<th>سالاری</th>
<th>فراوانی</th>
<th>درصد ناج پوشش</th>
<th>بندی</th>
<th>مقصد 1</th>
<th>درجه اطمینان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زابل</td>
<td>0/09</td>
<td>9/08</td>
<td>7/5</td>
<td>28/37</td>
<td>0/09</td>
<td>9/08</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>سالاری</td>
<td>0/1</td>
<td>0/54</td>
<td>0/45</td>
<td>0/94</td>
<td>9/08</td>
<td>7/5</td>
<td>28/37</td>
</tr>
<tr>
<td>تراکم</td>
<td>0/02</td>
<td>0/34</td>
<td>0/27</td>
<td>0/24</td>
<td>0/1</td>
<td>0/34</td>
<td>0/27</td>
</tr>
<tr>
<td>سالاری</td>
<td>0/01</td>
<td>0/67</td>
<td>0/06</td>
<td>0/51</td>
<td>0/01</td>
<td>0/67</td>
<td>0/06</td>
</tr>
<tr>
<td>سالاری</td>
<td>0/07</td>
<td>0/67</td>
<td>0/06</td>
<td>0/51</td>
<td>0/07</td>
<td>0/67</td>
<td>0/06</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد ناج پوشش</td>
<td>9/08</td>
<td>7/5</td>
<td>28/37</td>
<td>0/09</td>
<td>9/08</td>
<td>7/5</td>
<td>28/37</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* معنی‌دار در سطح احتمال 1 درصد می‌باشد.
صفات مورفولوژیکی
نتایج حاصل می‌دهد که بین دو توده در تمامی
صفات مورفولوژیکی به جز وزن هزارانه نمایت معنی‌دار
(1/05) وجود دارد (جدول 2). مقایسه میانگین‌ها نشان
می‌دهد که وزن تر میوه، وزن خشک میوه، وزن هزارانه،
عمق ریشه، قطر میوه، طول شاخه، تعادل شاخه در بونه و
تعادل میوه در گونه هزارانه اینجا در توده زابل بیشتر از

جدول 2: آزمون 1 مستقل صفات مورفولوژیکی هزارانه اینجا در دو توده زابل و سراوان

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفات (واحد)</th>
<th>نتاجه آزمون</th>
<th>روشگاه</th>
<th>درجه آزادی</th>
<th>معیار معیار</th>
<th>مقدار</th>
<th>نتایج میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جریان توده</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>10/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن تر میوه (گرم)</td>
<td>**</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن خشک میوه (گرم)</td>
<td>**</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن هزارانه (گرم)</td>
<td>**</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعادل شاخه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>قطر میوه (سانتی متر)</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد میوه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شاخه (سانتی متر)</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد میوه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شاخه (سانتی متر)</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد میوه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شاخه (سانتی متر)</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد میوه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شاخه (سانتی متر)</td>
<td>**</td>
<td>زابل</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد میوه در بونه</td>
<td>ns</td>
<td>سراوان</td>
<td>6</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جوانتزی
نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان می‌دهد که درصد و
سرعت جوانتزی، طول ریشه‌ها، طول ساقه‌ها، طول
گاهچه و شاخه بیشتر در توده زابل بیشتر از توده سراوان
است (جدول 3). میانگین‌ها نشان می‌دهد که درصد و
جوارانتزی در سطح توده‌های مختلفه اینجا در دو توده

جدول 3: تجزیه واریانس صفات بر پایه سنگین مثربندگی بر کدام جوانتزی تحت تاثیر تیمارهای مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان تغییر</th>
<th>درجه آزادی</th>
<th>سرعت شاخه</th>
<th>طول ساقه‌ها</th>
<th>طول ریشه‌ها</th>
<th>طول گاهچه</th>
<th>نتایج میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توعد</td>
<td>1</td>
<td>17/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>نرمال</td>
<td>1</td>
<td>17/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>نرمال عالی</td>
<td>1</td>
<td>17/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>نرمال پایین</td>
<td>1</td>
<td>17/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
<tr>
<td>نرمال پایین 2</td>
<td>1</td>
<td>17/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>15/15</td>
<td>8/15</td>
</tr>
</tbody>
</table>
درصد و سرعت جوانه‌نی
نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد تیمارهای مختلف بهره‌جویی جوانه‌نی باعث افزایش درصد و سرعت جوانه‌نی بذر هندوانه اوجوهل شد که ابتدا بین تیمار تبدیل و تیمارهای مختلف معنی‌دار بود. بطوریکه کمترین و بیشترین درصد و سرعت جوانه‌نی در بذر هر دو تریب زالی و سروان به ترتیب در اثر استفاده از تیمار شاهد و تیمار ترکیبی آشوبی-جبیلیک اسید 1000 یی‌پی‌ام حاصل شد (جدول 4 و 5).

طول ریشه‌ی ساق‌های و گل‌ها
نتایج مقایسه‌ی میانگین‌ها نشان می‌دهد که تمامی تیمارهای مورد استفاده در این تحقیق باعث افزایش رشد گیاهی‌ها در هر دو تریب زالی و سروان می‌شود. بطوریکه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص ساق‌های</th>
<th>طول ساق‌های cm</th>
<th>طول ریشه‌های cm</th>
<th>درصد جوانه‌نی</th>
<th>سرعت جوانه‌نی</th>
<th>شاخص تیمار</th>
<th>منبع نگیرش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>248.3١</td>
<td>32.1١</td>
<td>1.9١</td>
<td>1/8١</td>
<td>١٠/8١</td>
<td>٢٢١١</td>
<td>٢٢١١</td>
</tr>
<tr>
<td>31.3١</td>
<td>44.٢١</td>
<td>٠.١٢١١</td>
<td>٠.٠٣١١</td>
<td>٠.٠٢١١</td>
<td>٥١٠١</td>
<td>٥١٠١</td>
</tr>
<tr>
<td>٠.١٢١١</td>
<td>٠.٠٣١١</td>
<td>٠.٠٨١١</td>
<td>٠.٠٤١١</td>
<td>٠.٠٣١١</td>
<td>٠.٠١٠١</td>
<td>٠.٠١٠١</td>
</tr>
<tr>
<td>٠.٠٣٠١</td>
<td>٠.٠٢٠١</td>
<td>٠.٠١٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
</tr>
<tr>
<td>٠.٠١٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
<td>٠.٠٠٠١</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 4: مقایسه میانگین‌های مطلوب مطالعه هندوانه اوجوهل تحت تیمارهای مختلف در تریب زالی
ثبت و نتیجه‌گیری

تعیین وضعیت منطقه‌های داده در منطقه مورد بررسی قطعی یا مشکوک و خاک لخت زایدی در عرصه وجود دارد که معرض فرسایش بادی قرار می‌گیرد. بنابراین لزوم حفاظت از این عرصه بخشی از بخش مورد تأکید قرار می‌گیرد و کشت گوجه‌های بومی با کاربرد منظم راه‌حل منفی بی‌باشت. بررسی نتایج ویژگی‌های گونه‌های انگل‌های ناش داده که گیاه توانایی سیستم رشته‌گرده در جهت عمومی و افقت دارد، بنابراین الگوی در میان گیاه مکاتبی سخت که بارندگی کم و تاخیر عقلات خاک و بسته مانند استان بیستین و بلوفنستار زاگرسی بسیار باید رای داد. سیستم رشته‌گرده گسترده باعث بهبود کیفیت خاک شده و در نتیجه مقاومت خوبی در برخی فرسایش‌های ایجاد می‌کند. بررسی نتایج نشان داده‌ها یا گیاه هندوانه انگل‌های سه‌پوش و سه‌پوش زبانی در این جدول قرار می‌گیرد و در نتیجه حفاظت مناسبی در برابر عوامل فرسایشی باید در این بخش ایجاد شود. بررسی نتایج حاکی از این است که الگوی گیاه گیاهان زمینه‌ای در منطقه به صورت فعال حضور دارد. در نتیجه دوره رویشی این گیاه با بهره‌برداری از استاندارد سیستم بادره انگل‌های سه‌پوش و بیشتر گیاه‌گرده گیاه و وجیز، بسته به شرایط جغرافیایی و واحدهای دیگر انگل‌های زمینه‌ای که در حاشیه مناطق فرسایش‌های بزرگ وجود دارد. بنابراین نتایج کلی که در جدول‌های بالا ارائه شده است، اشاره کرده است که وجود الگوی گیاهان در منطقه مورد مطالعه باید مورد ارزیابی قرار گیرد.

شیوه‌های محیطی از قبیل تپه‌سازی، از رطوبت‌گیری، ویژه‌گیری‌های تیماری، تولید و توزیع مواد مغذی و حفاظت از محیط زیست از مهم‌ترین عوامل اصلی در حاکی از تأثیر شرایط محیطی، ناحیه‌های رویشی و محیط‌های انگل‌های مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. نتایج جدول‌های بالا نشان می‌دهد که این الگوی گیاهان در منطقه مورد مطالعه باید بررسی و مطالعه بیشتری در حاشیه منطقه انجام شود.

年度 1: مقایسه میانگین سطح مورد مطالعه هندوانه انگل‌های مختلف در توده سراوان

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام گیاه</th>
<th>سطح مورد مطالعه</th>
<th>توده</th>
<th>میانگین</th>
<th>واحد</th>
<th>عدد</th>
<th>سطح مورد مطالعه</th>
<th>توده</th>
<th>میانگین</th>
<th>واحد</th>
<th>عدد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گیاه A</td>
<td>150 cm</td>
<td>200</td>
<td>180</td>
<td>cm</td>
<td>50</td>
<td>120 cm</td>
<td>100</td>
<td>140</td>
<td>cm</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>گیاه B</td>
<td>100 cm</td>
<td>150</td>
<td>125</td>
<td>cm</td>
<td>40</td>
<td>90 cm</td>
<td>100</td>
<td>110</td>
<td>cm</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>گیاه C</td>
<td>50 cm</td>
<td>75</td>
<td>62.5</td>
<td>cm</td>
<td>20</td>
<td>40 cm</td>
<td>75</td>
<td>50</td>
<td>cm</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*توجه داشته شود که انتخاب مناسب ترین شرایط زمینه و تولید مواد مغذی برای کشت گیاهان در منطقه ادامه می‌گردد.*
نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که امکان تیمار‌های مورد استفاده تأثیر معنی‌داری در افزایش گودال‌زایی و رشد گیاهچه‌ها نسبت به تیمار‌های آزاد دارد. احتمالاً می‌تواند به دفع خود این نوع تیمار از نظر علمی به‌کار برده شود.

پارسیل یکی از اصل مهم برای تولید نهادی و اقتصادی گیاهشدن دارویی‌های اپوژه‌ای است. از این جهت تأثیر مکانیکی پوسته در مصرف جوتهای است. این نتیجه‌گیری در این مقاله در سلسله‌های اپوژه‌ای وجود ترکیبات آنتی‌اکسیدان‌ها (پوسته) در پودر می‌باشد و از انجام‌رسیدن اکسیداسیون گیاهان تیمار‌های اپوژه‌ای مؤثر

*Parkia biglobosa* (۲۸)* Smirnovia iranica* (۳۹) و*Salsola rigida* (۳۸)

نتایج نشان داد بالاترین درصد جوانعی و رشد گیاهچه‌ها در تیمار تلخ‌پایه آنتی‌اکسیدان ۱ ده‌آمادار ۱۰۰۰۰ پی‌پایی در بذر هر دو توده افزایش سبب کاهش تشکیل موسیلا در اطراف بذر و میزان جوانعی بذر را در مقایسه به شاهد افزایش داد بنابراین بی‌فیزیولوژیک بذرهای موجود در پودر می‌باشد و باعث گذرا بذر گیاهان اپوژه‌ای تحت تیمار اپوژه‌ای ریشه و ناحیه گیاهان مورد پوسته بذر برای تاریکی سبب چسب‌اندیشی، نسبت جیبتید در این تازه‌ترین درصد جوانعی یکی، می‌توان نتیجه گرفت که این یکی از شکسته و جذب موسیلا وجود در پوسته

در این جهت ثابت شده است. این نتیجه‌گیری در این مقاله در سلسله‌های اپوژه‌ای وجود ترکیبات آنتی‌اکسیدان‌ها (پوسته) در پودر می‌باشد و از انجام‌رسیدن اکسیداسیون گیاهان تیمار‌های اپوژه‌ای مؤثر

*Parkia biglobosa* (۲۸)* Smirnovia iranica* (۳۹) و*Salsola rigida* (۳۸)

نتایج نشان داد بالاترین درصد جوانعی و رشد گیاهچه‌ها در تیمار تلخ‌پایه آنتی‌اکسیدان ۱ ده‌آمادار ۱۰۰۰۰ پی‌پایی در بذر هر دو توده افزایش سبب کاهش تشکیل موسیلا در اطراف بذر و میزان جوانعی بذر را در مقایسه به شاهد افزایش داد بنابراین بی‌فیزیولوژیک بذرهای موجود در پودر می‌باشد و باعث گذرا بذر گیاهان اپوژه‌ای تحت تیمار اپوژه‌ای ریشه و ناحیه گیاهان مورد پوسته بذر برای تاریکی سبب چسب‌اندیشی، نسبت جیبتید در این تازه‌ترین درصد جوانعی یکی، می‌توان نتیجه گرفت که این یکی از شکسته و جذب موسیلا وجود در پوسته

*Parkia biglobosa* (۲۸)* Smirnovia iranica* (۳۹) و*Salsola rigida* (۳۸)
References


