تأثیر گونه‌های 
بر برخی خصوصیات خاک محیط ریشه، مطالعه موردی در شهرداری کرمانی داراب

عباسی و ویل

چکیده

خاکهای شور و رسته‌های شوروری یک سبیل متفاوت در مناطقی میان بایانی و استی هستند. شورورازها در نواحی خشک در حال توسعه می‌باشند. بررسی آثار گیاهان شوروری بر خصوصیات خاک و راک‌هایان طبقه‌گذاری گونه‌های شوروری. برای کنترل شورورازها ضروری است. Halocnemum strobilaceum یک شیوه گزارش نسبی گونه‌وری و Juncus gerardi نسبی گونه‌وری است. نحوه استقرار این دو گونه در عرصه به‌صورت توده‌ای است. در این پژوهش برای بررسی آثار این گونه‌ها بر محیط ریشه، نمونه‌های خاک داخل توده‌ها با مناطق همجوار در شهرداری کرمانی داراب مورد مقایسه قرار گرفت. همچنین گفتگوی یونه در بافت‌های اندامهای زنده و مرده این در Juncus gerardi باعث کاهش منی‌داری در میزان شوروری در شرایط 0-200 سانتی‌متری سطح خاک شد. به‌طوری که میزان هدایت الکتریکی خاک در این عمق 37 درصد کاهش یافته است. ویل در عمق 40-60 سانتی‌متری سطح خاک میزان اسید و هدایت الکتریکی خاک افزایش منی‌داری نشان می‌دهد. تغییر خصوصیات خاک محیط ریشه Juncus Halocnemum با مناطق همجوار کاهش منی‌داری در میزانی احساس می‌شود. هدایت الکتریکی خاک در این عمق 27 درصد کاهش یافته است. ویل در عمق 0-200 سانتی‌متری سطح خاک میزان اسید و هدایت الکتریکی خاک افزایش منی‌داری نشان می‌دهد. تغییر خصوصیات خاک محیط ریشه Juncus Halocnemum با مناطق همجوار کاهش منی‌داری در میزانی احساس می‌شود. هدایت الکتریکی خاک در این عمق 27 درصد کاهش یافته است.

یافته‌های کلیدی: شوروری، شوری، گفتگوی یونه، داراب

مقدمه

می‌باشد از گونه‌های محیطی با آن روه‌ها هستند. شور و شوروری اراضی مشابه یکی از مهم‌ترین عوامل بایانزایی، موجب می‌باشد جمله بزرگ‌ترین مشکلات فراوری‌های است که به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل سال دهم / شماره اول / بهار 1385

1. مریب مرتع داری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه شیراز

261
کاهش و یا با یک رفتار مثبت یا منفی در حالت خاصی از حالت می‌باشد.

کاهش شوره‌ای و قلیاییت در مناطق خشک در مقایسه با سایر عوامل منابع فرازایی باید و آبی تخم‌بازی بیشتر نیاز به میانگین آب در موارد مهمترین عامل میانگین زیستی است.

امروزه، علت استفاده بیرویه از منابع طبیعی و بکارگیری علل تکنولوژی در تولید محصولات کشاورزی، مناطق خشک در معرض شور شدن می‌باشد. (19) شور خشکی در صنعت زراعی با فرایند کوریزه مشکل زیادی برای ساکان مناطق خشک و نیم‌خشک بوجود آورده است. (10) کمیته بین‌المللی بایستی از آبهای زیرین شور منجر به کاهش تنظیمی و عامل‌های عوامل زیادی در پیش‌بینی گیاهان شورورودی درخت‌دارند که شناخت روابط علت و معلول حاکم در این کوهن جهانی و معرفی خصوصیات گیاهان شورورودی به مقدار مدیریت شورورودان از اهمیت بالایی برخوردار است. (9) محققین سیاسی به مطالعه در خصوص عوامل و آثار شوری بر روش پوشش کاهش و آثار پوشش گیاهان و گیاهان شورورودی بر روش خصوصیات مربوط به خصوصیات خاک دیدن. ارزانی و همکاران به بررسی آثار گونه آریا کاتی‌سکس در محیط‌های تحت کشت در استان خراسان برنگردان در سطحی گونه را عامل آغازی فاصله‌سازی کردن و تغییرات بeelی در تب در عرض‌های مورد تحقیق دانسته‌اند. (1) جعفری و همکاران با بررسی آزادی گیاهان شورورودی به عوامل شورورودی در استان زیست‌‌شناسی عامل رطوبت و توسیع‌گرایی در پراکش گونه سرورورودی متوسط دانسته و تغییرات بeelی در تب را مربوط به مشخصات فیزیکی Halocnemum strobilaceum خاک و شبیه‌سازی آب برزیلی می‌دانند. (4) در بروزهای دریایی جغرافیایی و همکاران به بررسی عوامل مؤثر در پراکش گیاهان شورورودی مراکز حاشیه‌ای پلاسما مسیری بردند و در این نتیجه عوامل افزایش گیاهان معرفی در کردن و تبیب را داخلی ترین نواحی پوشش گیاهان حاشیه‌ای پلاسما مشابه نمودند. (5) هیچ‌گونه انتخاب شال، رشد و در فصول از سال که میزان شوری پایین است، رشد در مکان‌هایی که شرایطی می‌باشد.

عمل شورورودی و قلیاییت در مناطق خشک در مقایسه با سایر عوامل منابع فرازایی باید و آبی تخم‌بازی بیشتر نیاز به میانگین آب در موارد مهمترین عامل میانگین زیستی است. (10) کمیته بین‌المللی بایستی از آبهای زیرین شور منجر به کاهش تنظیمی و عامل‌های عوامل زیادی در پیش‌بینی گیاهان شورورودی درخت‌دارند که شناخت روابط علت و معلول حاکم در این کوهن جهانی و معرفی خصوصیات گیاهان شورورودی به مقدار مدیریت شورورودان از اهمیت بالایی برخوردار است. (9) محققین سیاسی به مطالعه در خصوص عوامل و آثار شوری بر روش پوشش کاهش و آثار پوشش گیاهان و گیاهان شورورودی بر روش خصوصیات مربوط به خصوصیات خاک دیدن. ارزانی و همکاران به بررسی آثار گونه آریا کاتی‌سکس در محیط‌های تحت کشت در استان خراسان برنگردان در سطحی گونه را عامل آغازی فاصله‌سازی کردن و تغییرات بeelی در تب در عرض‌های مورد تحقیق دانسته‌اند. (1) جعفری و همکاران با بررسی آزادی گیاهان شورورودی به عوامل شورورودی در استان زیست‌‌شناسی عامل رطوبت و توسیع‌گرایی در پراکش گونه سرورورودی متوسط دانسته و تغییرات بeelی در تب را مربوط به مشخصات فیزیکی Halocnemum strobilaceum خاک و شبیه‌سازی آب برزیلی می‌دانند. (4) در بروزهای دریایی جغرافیایی و همکاران به بررسی عوامل مؤثر در پراکش گیاهان شورورودی مراکز حاشیه‌ای پلاسما مسیری بردند و در این نتیجه عوامل افزایش گیاهان معرفی در کردن و تبیب را داخلی ترین نواحی پوشش گیاهان حاشیه‌ای پلاسما مشابه نمودند. (5) هیچ‌گونه انتخاب شال، رشد و در فصول از سال که میزان شوری پایین است، رشد در مکان‌هایی که شرایطی می‌باشد.
پوشش گیاهی و خصوصیات اکولوژیک رویشگاههای شور حاشیه‌های دریاچه‌ها، خصوصیات شکاکر در عوامی اصلی، پراکنش جوامع گیاهی در شوروتها، دیدگاه گیاهی، اثرات آثار ورزیده بر روی طرح شوری، اثرات بر روی طرح شوری، شکانه‌های شوری و فناوری‌ها، دیدگاه گیاهی و اثرات آثار ورزیده بر روی طرح شوری.
مواد و روش‌ها
برای انجام تحقیق در فضای دشت برای نمونه‌برداری، از دو تیپ گیاهی مشخص و همزمان استفاده شد. نمونه‌برداری برای بررسی آثار بی‌پر از تیپ گیاهی و باز LEGO برای بررسی آنان خصوصیات محیط‌زیستی در تیپ گیاهی مشابه با گالیبیت آنجام گردید. شکل‌های ۲ و ۳ سیمایی این دو تیپ گیاهی تقیبی به کنون کارترا در محله شناسی و نشان داده شد.

برای تعیین میزان غلظت برعی بونها در اندام‌های گیاهی نمونه‌برداری از توده‌های کاملاً تصادفی مشخص شده مرحله قبل استفاده شد. نمونه‌برداری گیاهی از اندام‌های زندگی به نهایت میزان برعی بونها در هر تیپ صورت گرفت. نمونه‌های تکرارهای مختلف زندگی هر گونه با هم پس از انتخاب دو تیپ گیاهی مناسب از هر گونه، در هر تیپ ۵ توده گیاهی به صورت کامل تصادفی انتخاب گردید. سن‌های خاصی به عنوان محیط فعالیت ریشه و ناحیه هیدرولوگی به عنوان مرجع مقایسه با شاهد نمونه‌برداری خاک صورت پذیرفت. به این ترتیب نمونه‌برداری در هر تیپ با ۵ تکرار از عمق‌های ۰-۳۰، ۳۰-۶۰ و ۶۰-۱۲۰ سانتی‌متر سطح خاک انجام شد. نمونه‌های خاک بردارشته شده از تکرارها و

شکل ۱. سیمایی طبیعی گنبد نمکی کرسبا در محدوده شهرستان داراب

اعمای مختلف به صورت جدایگانه به آزمایشگاه منتقل و عوامل مختلف بافت خاک، هدایت الکتریکی، استحیال، میزان نور، کاریز و مواد آلی آنها مورد اندوزه گری قرار گرفت.

روش فلام فونومتری، میزان با روش کمپیوترومبزی کلر با روش نیترات نقره، استحیال با روش الکتریکی و مواد آلی با روش سرده تعیین شد. برای تجزیه و تحلیل آماری استفاده از آزمون مقایسه میانگین‌ها از نرم‌افزار آماری SPSS شد.

برای تعیین میزان غلظت برعی بونها در اندام‌های گیاهی نمونه‌برداری از توده‌های کاملاً تصادفی مشخص شده مرحله قبل استفاده شد. نمونه‌برداری گیاهی از اندام‌های زندگی به نهایت میزان برعی بونها در هر تیپ صورت گرفت. نمونه‌های تکرارهای مختلف زندگی هر گونه با هم
نتایج

Halocnemum strobilaceum و Juncus gerardi
بر محیط ریشه ما قیاس‌های نمونه‌های خاک برداشت شده از توده یا پشته یا گیاه به عنوان تیمار و منطقه بدون پوشش هموار توده به عنوان شاهد با استفاده از آزمون مقایسه میانگین‌ها در جداول 2 و 4 آورده است.
نتایج به دست آمده از اندام‌های گیاهی برخی بیشتر یا کمتر از عناصر یافته‌ها و اندام‌های زندگی و بافت‌های فیزیولوژیک جدول‌های Halocnemum strobilaceum و Juncus gerardi در جدول 3 آراش شده است.
جدول 1. مقایسه بین برخی خصوصیات خاک محيط ریشه (تیمار) و منطقه بدون یوشش هم‌جووار (شاهد) در اعماق مختلف خاک با استفاده از آزمون تی‌ تست

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ec (ds/m)</th>
<th>pH</th>
<th>OM (%)</th>
<th>غلظت پوشا (me/L)</th>
<th>pH درصد سیلت</th>
<th>pH درصد رس</th>
<th>pH بافت خاک</th>
<th>عمک</th>
<th>منطقه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Cl</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>K⁺</td>
<td>Na⁺</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>7/6</td>
<td>0/15</td>
<td>360</td>
<td>13</td>
<td>0/1</td>
<td>590</td>
<td>38</td>
<td>شاهد</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>7/6</td>
<td>0/77</td>
<td>404</td>
<td>10</td>
<td>2/2</td>
<td>310</td>
<td>58</td>
<td>شاهد</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>7/6</td>
<td>0/49</td>
<td>374</td>
<td>8</td>
<td>1/5</td>
<td>394</td>
<td>28</td>
<td>شاهد</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. مقایسه بین برخی خصوصیات خاک محيط ریشه (تیمار) و منطقه بدون یوشش هم‌جووار توده (شاهد) در اعماق مختلف خاک با استفاده از آزمون تی‌ تست

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ec (ds/m)</th>
<th>pH</th>
<th>OM (%)</th>
<th>غلظت پوشا (me/L)</th>
<th>pH درصد سیلت</th>
<th>pH درصد رس</th>
<th>pH بافت خاک</th>
<th>عمک</th>
<th>منطقه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Cl</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>K⁺</td>
<td>Na⁺</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>7/6</td>
<td>0/12</td>
<td>155</td>
<td>11</td>
<td>2/1</td>
<td>545</td>
<td>34</td>
<td>شاهد</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* و **: به ترتیب معنی‌دار در سطح 5 و 1 درصد
جدول 3  غلظت بدن‌ها در بایت‌های زندگی و غیرزندگی در گونه
بر حسب درصد وزن خشک گیاه

<table>
<thead>
<tr>
<th>غلظت بدن‌ها (٪ وزن خشک گیاه)</th>
<th>اندام‌ها</th>
<th>گونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Juncus gerardi</td>
<td>Halocnemum strobilaceum</td>
</tr>
<tr>
<td>Cl⁻</td>
<td>0.23</td>
<td>0.24</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>0.75</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>0.35</td>
<td>0.35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج به‌دست‌آمدها نشان‌دهنده رشد شرایط‌بندی که گیاه‌های مبارز با مشابه کردن
اراتفایی مادری گیاه گرده‌دار و پایه‌های مادری با می‌باشد که در
فصل اول رشد بیان‌گونه در روشی جدید باعث رشد توده به گیاه که شکند (شکل 2).

Juncus gerardi
در این راستا نتایج انجام‌شده در گونه‌های مختلف
توضیحی از دست دادن بایت‌ها و اندام‌ها اشاره در نکته یک
قرار از نش تنش شوری بیان نمود و بیان کرده باید به این که
مقدار بالا توجهی سلولی در خود جمع کردن، می‌رود. این
کار به گیاه کمک می‌کند تا پشتیبانی ملاح شان‌های از نمک
که در مدتی در دوران عمر جذب کرد، است، دفع کند.

نتایج مقایسه خصوصیات سلولی حکیت ریشه توده

به‌سوی هم‌جوار در غلظت‌های Halocnemum strobilaceum
0.30-0.60 و 30 سن‌متری سطح خاک کاهش معنی‌داری در
غلظت سلیم، تپش، نرم‌کردن، کاهش و بهای الکتریکی خاک
در محیط ریشه گیاه نشان می‌دهد. به‌طوری که کاهش ایجاد
هیات الکتریکی عصاره اشبع خاک در عمق 30 سن‌متری
27 درصد و در عمق 40 سن‌متری 40 درصد است.

مقایسه درصد ماهی آفتاب‌های معنی‌داری را در غلظت‌های
0.30-0.60 و 30 سن‌متری نشان می‌دهد. می‌توانیم نتایج انجام‌شده در
در میزان اسیدیت خاک دیده نمی‌شود (جدول 2). نتایج به‌سوی اندام
آمده از تغییر غلظت بدن‌ها در بایت‌های و اندام‌های زندگی و
غیرزندگی گونه Halocnemum strobilaceum و Juncus gerardi
متأثربود.
شکل ۳. سیمایی گیاهی یکنواخت با غالیبت Halocnemum strobilaceum در منطقه دشت کورسی

گل‌فلز یونه نسبت به ماده خشک گیاه است که این میزان برای یافته‌های مرده به حداقل خود رسیده است (جدول ۳). با توجه به بالا بودن نسبی میزان اصلاح در یافته‌ها و اندام‌های زنده گیاه و کاهش چشمگیر اصلاح در عمق‌های ۳۰–۸۰ و ۸۰–۱۳۰ سانتی‌متری متنوعی از طبیعی که من می‌توان به یاد کرد. این گونه به جدی فعال اصلاح و ذخیره آنها در اندام‌های خونه توانسته است تخم خود را در برابر تنش دریایی بالا بردن و با افزایش بیش از حد اصلاح در یافته‌ها و اندام‌های غیرزنده خود، مقادیر اضافی آن را از طریق بقایای خود دفع کند. بنابراین این گیاه با جدی اصلاح خاک باعث کاهش شوری خاک محیط به‌شته و رشد کاهش شوری امکان تکثیر روشی آن فراهم شده و توده‌های مجتمع از این گیاه به وجود آمد و اصلاح (شکل ۳). این گیاه اصلاح جذب شده از خاک را در اندام‌های خونه دوکن و همواره کل گیاه فعال نبوده فقط قسمت‌های کورسی و اندام‌آن که از میزان اصلاح کمتری نسبت به قسمت‌های جنوب‌پنجه و بندهای انتهایی ساقه دارند، فعال می‌باشند. در این راستا شاپی‌ن
تاثیر گونه‌های Halocnemum strobilaceum و Juncus gerardi

متابع مورد استفاده

1. ارزانی، ح.، ک.، ناصری، م. جعفری، ح. توکلی و ح. آذری‌پور، 1379. بررسی برخی آثار بوم‌شناسی بر Atriplex canescens محیط‌های تحت کشت در استان خراسان. مجله بیابان 5 (1) : 27-34.

2. اسدی، م.، 1380. دیوار ایار، خانواده استفانیاژی. انشای ماده سیاه کانال‌های گیاهان و مرتع. تهران.

3. ترکیب، م.، 1380. گیاه‌های به عمل کردن به غنی‌سازی و دسته‌بندی. مجله بیابان 6 (1) : 106-112.

4. جعفری‌پور، ح. د. آذری‌پور. س. مهندسی حلول‌کننده و ح. حیدری شریف‌آبادی، 1380. بررسی ارتباط پوشش گیاهی شوری استان بوشهر با عملکرد استخراج و عواملی بر روی. مجله بیابان 8 (1) : 35-45.

5. جعفری، ح.، ح. آذری‌پور.، م. ماهالی و ح. ارزانی، 1381. بررسی عوامل مؤثر در پراکنش نسبی گیاهی شوری مرتع حاشیه پلاسی سیرجان. مجله بیابان 7 (1) : 112-138.

6. درویش زاده، ع.، 1380. زمین‌شناسی ایران، انتشارات دنا، تهران.


8. شریفی، غ.، ط. و. غ.، 1379. اثر گیاهی بر روی کیفیت آب و چسب‌های کارستی دشت. مجله بیابان 36-38.

9. مقالات، سامون‌های زمین‌شناسی ایران، صفحه 368-369.

10. اعتمادی، ف.، د. ر. 1379. ع. کوئینکی و ح. همیشی، 1378. اثر نشان دهنده شوری بر خصوصیات رشد و جنبه‌های زیست‌پزشکی گیاه. مجله بیابان 17 (1) : 101-111.

11. عصری، ی.، 1379. پوشش‌های گیاهی شوری در استانهای ایرانی. مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مرتع. تهران.

چرا دام و یا پرداخت اصولی خاک مونت و واقع Halocnemum مانند می‌تواند در کاهش سوزی خاک مؤثر واقع شود. و Juncus gerardi مقایسه نتایج بستگی دارد به دو گونه مناسب محل اصلی Halocnemum strobilaceum به ماهه خشک گیاه در گونه، اول کمتر از گونه دوم است. همچنین نسبت اصلاح در بافت‌ها و اندازه‌های مرده به زندگی در گونه اول برگ‌گری زنگی از گونه دوم است. این آمار را سعی در از سرپا کردن شوری محیط Halocnemum strobilaceum یا گیاه شوری Juncus gerardi با جذب و خاک‌های اصلاح در اندام‌های گیاهی و چربی‌های خود. توانسته است شوری را به خوبی تحمل کند. ازدید و استقرار این دو گونه به عنوان سبیل شرایط توده گیاهی، بیشتر در اطراف

پوده یا پیشه که موجه یا ایمن گونه‌ها از طریق بذر مستلزم بهبود شرایط محیطی با خصوص عامل تراسان و یا دیده آبشویی که می‌تواند موضوع تحقیق دیگری باشد، صورت می‌گیرد.


