بررسی رابطه جمعیت حشره مولد گز انبگین با میزانهای گون گزی

در منطقه فردیونشهر اصفهان (Astragalus adscendens)

چکیده

بر اثر تغذیه حشره مولد گزارگین (Astragalus adscendens) بر روی گون گزی (Cyamophila dicora) به طور انحصاری در استان اصفهان نوعی مان به نام گزارگین به دست می‌آید که پرداخت آن از عرصه‌های طبیعی سابقه‌ای پس طولانی دارد. در این پژوهش ضمن تعیین مكانهای پراکنش این گیاه در مهارتگاه گون گزی، از طریق نمودن گیاه تصادفی می‌باشد. استفاده از ترکیبی که شامل ابعادی، میزانهای پیشین گزارگین و میزانهای بودن شده تراکم حشره مولد گزارگین، سطح تراکم شده می‌باشد. درصد پوشش ناجی و طولانی رطوبت موجود در اندامهای گون گزی و میزانهای طبیعی رطوبت خاک اندامهای گیاه شد و با استفاده از طرح آماری آشیانه و مدل رگرسیون خطی و جدایی روابط بین تراکم حشره با میزانهای طبیعی و میزانهای تجمعی تحلیل گردید. برای تایپینگ این پژوهش، تراکم حشره، شاخص رضایت و شاخص سطح پوشش ناجی و طولانی رطوبت خاک است که در سنین بالاتر گون گزارگین حشره افزایش می‌یابد. تحلیل رگرسیونی نشان داد که در مناطق کلوسه و لاشخم، سن گیاه و لی در منطقه‌های سبب تراکم حشره، اثر مثبتی در سطح پوشش ناجی و طولانی رطوبت خاک دارد. درصد رطوبت خاک مهیزان هستند. به عبارت دیگر هنگام که رطوبت کافی نباشد (مناطق کلوسه و لاشخم)، سن گیاه همراه با سطح پوشش ناجی در تراکم حشره و بالاتری تولید گزارگین نش می‌توانند دارد ولی هنگام که منطقه‌ها با طبیعت و سطح پوشش خودش مواجه شود (منطقه‌های سببی) عوامل رطوبت گیاه و طولانی رطوبت خاک (Astragalus adscendens) گزارگین، تراکم حشره، سن گیاه، رطوبت گیاه، رطوبت خاک.

واژه‌های کلیدی: گون (Astragalus adscendens), گزارگین، تراکم حشره، سن گیاه، رطوبت گیاه، رطوبت خاک

1. به ترتیب کارشناس ارشد و دانشیار متصرفی, دانشکده مهندسی مهندسی, دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی کرگان
2. استادیار پژوهش متصرفی، مؤسسه تحقیقات جنگلی و مرتع، تهران

243
مقدمه
جنبگاه گون‌گزی در منطقه مورد مطالعه به خود اختصاص می‌دهد. نظر به اهمیت این محصول بهترین حاضر یا روبروکی اکولوژیکی اهداف زیر را دنبال کرده است:
1. شناسایی محدوده پراکنش گون گزی در منطقه مورد مطالعه
2. تعیین مراحل مهم اکولوژیکی یا گون گزی
3. تعیین روابط بین تراکم حشره با سن، سطح تاج پوشش و رطوبت موجود در اندام‌های فوقانی گون گزی و رطوبت موجود در خاک

مطالعات گیاهی شناسی
گون گزی در خرمشهر است، پایا با ارتفاع نمی‌توانی با بک متر، با انتشارات چوبی مربوط به سیب زمین به طوری که این انتشارات را در بسته قرار گرفته و مصرف مشابه فوقانی تاج در خرمشهر را تخلیه می‌دهد. سلسله متعاقب نسبتاً قطور در برخاسته از زمین به گیاه شکلاتی یا یک مخروطی عصری و دوسره می‌دهد. در منابع خارجی گونه تخمینی بار در سال 1870 توسط Astragalus adscendens Boiss et Hausskn به توصیف گونه در کشور گزی ایران (Hauss knecht) جمع آوری گردید. وی به ثبت نام گه‌ای گرخواندار دانسته که از گونه فوق به مدت می‌آید (6 و 8). سپس در سال 1872 این گونه به وسیله بویسی (Boissier) به عنوان گونه از گیاهان سبز زا شناسایی گردید و به صورت نام گذاری Astragalus adscendens Boiss & Hausskn شد (16،17 و 21). در فلور ترکیه دیل توضیحات گونه آمده و معادل Astragalus adscendens نام هزار و چندین بار در شمال عراق و شمال غربی و مرکز ایران وجود دارد (17).

مطالعات زمین شناسی
محرابی (1735) خصوصیات بوم شناختی گیاه گون گزی را در دالانکوه نمازکردون مورد مطالعه قرار داد. وی اقیمت نیمه خشک و

Downloaded from iopj.uit.ac.ir at 11:54 IRDT on Saturday March 21st 2020
مطالعات حشره شناسی

بررسی رابطه جمعیت حشره مولد گزارشگان با معماری گون‌گری...

سرد، خاک‌های زیر تا حدی سول و دامنه ارتفاعی ۲۵۵۰-۲۳۵۰ متر را تایپ‌های اصلی و بومی شناسی این گونه معرفی کرد. است. (۱۱) خواص نکاتی (۱۲) به بررسی تأثیر شیب روی‌شکار در تغییر شکل گیاه کنگری پرداخت و برای این اساس تغییر شکل بونه گونی گری ارتفاعات زاگرس را ناشی از عوامل محیطی، بست و ایکتش فیزیولوژیکی گیاه برا ی سازگاری با محیط و جلوگیری از شکسته شدن شاخه‌های در مسیر عکس حرکت یافته و برخ.. 

\( \text{محدوده می‌باشد که از رسته‌های مکانیک و جزء آفات گیاهی محسوب می‌شود.} \)

مواد و روش‌ها

محل تحقیق

شهرستان فردی‌نژده شهر در فاصله ۱۵۰ کیلومتری غرب شهرستان اصفهان بین ۲۵ تا ۳۲ درجه رطوبی و ۳۷ تا ۴۳ درجه حرارت ممیده تعیین شد. بونه بلقب گورفت و از بین این منطقه‌ها به ویژه در کنار ماژور، در زحمات در حال استراحت حاصل دو به‌هندی را نور بررسی قرار داد و نتیجه گرفت که میزان تولید و لفت‌های حشره را در بین نری از بونه گونی گری ارتفاعات زاگرس را ناشی از عوامل محیطی، بست و ایکتش فیزیولوژیکی گیاه برا ی سازگاری با محیط و جلوگیری از شکسته شدن شاخه‌های در مسیر عکس حرکت یافته و برخ.. 

\( \text{محدوده می‌باشد که از رسته‌های مکانیک و جزء آفات گیاهی محسوب می‌شود.} \)

\( \text{محدوده می‌باشد که از رسته‌های مکانیک و جزء آفات گیاهی محسوب می‌شود.} \)

\( \text{محدوده می‌باشد که از رسته‌های مکانیک و جزء آفات گیاهی محسوب می‌شود.} \)
روش نمونگیری میدانی
نخست با پایگاه‌های میدانی و با استفاده از نقشه و عکس‌های هوایی محدوده برآکش گون گزی مشخص گردید. سپس در سه روزه، میانگین رطوبت نسبی و درک درصد است که حداقل آن در زمستان و حداکثر آن در تابستان تخمین داده می‌شود. میانگین تبخیر سالانه برابر ۱۳۳ میلی‌متر می‌باشد که حداقل آن در بهمن ماه و میانگین ۳۷ میلی‌متر و حداکثر آن در تیر ماه و میانگین ۳۱۰ میلی‌متر گزارش شده است. (7)

جدول ۱. خصوصیات مناطق مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>فاصله واژه‌نشان گروه</th>
<th>عرض جغرافیایی</th>
<th>طول جغرافیایی</th>
<th>کلوه</th>
<th>الانخم</th>
<th>دره سیب</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کوهدشت</td>
<td>۲۷۰ کیلومتر</td>
<td>۱۱۰ گرادوس نشان</td>
<td>۴۹ گرادوس نشان</td>
<td>۳۲ گرادوس</td>
<td>۵۰ گرادوس</td>
<td>۳۲ گرادوس</td>
</tr>
</tbody>
</table>
شکل ۱ طرح شماتیک نمونه‌گیری بر اساس تراسکت که با تراسکت‌های به صورت سیستماتیک و ابتدا محل تراسکت‌های خاصی به صورت تصادفی است. در صورتی که تراسکت‌های با توان اراضی و موقعیت گون‌گری خارج شود، آن فقط تصادفی رده‌بندی و جدایی نموده.

توجه داشته باشید که برای ارائه اطلاعات و موقعیت محل به صورت تصادفی دیگری انتخاب می‌شود. محل جایگذاری شده به صورت راهبردی ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر به صورت ارائه و موقعیت محل به صورت تصادفی است.

مقطع عرض قطعات نمایش داده شده در نزدیک سطح زمین می‌تواند از شمارش این دویاب که هر یک به منظور یک سال عمر می‌باشد بین سراسر جهان برداشت (۲). برای این منظور مقاطع گون‌گری صرف و به آن محل باید یک سال زندگی و سپس در زیر استریم‌کراسکوب به درشت‌نمایی X ۲۰۰ اقدام به شمارش دویاب سالانه رشد آن گردد. بدین ترتیب برای تغییر سن گیاهان هنگام نمونه‌گیری و تعیین رابطه آن و سطح تنا دویاب نوسان در سطح آن جایگزین گردد.

علایه بر درصد پوشش ناجی و سطح ناجی پوشش درصد رطوبت سرشاخه‌ها، از نوک پوشش تا اولین اشتعاب به طور متوسط ۱۵ سانتی‌متر و شاخه‌ها از نوک پوشش تا آخرین اشتعاب به طور متوسط ۵۰ سانتی‌متر، نیز پس از حمل به آمایشگاه با تغییر وزنه‌های نهایت نمونه‌برداری و خشک‌کردن نمونه‌ها در آن با درجه ۲۰ به مدت ۴۸ ساعت) انداره گیری شد. همچنین در پایان هر بوطه در عمق ۲۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر نمونه‌های جایگزین برای تعیین رطوبت برداشت گردید.

آب‌نیاز داده‌ها
برای مقایسه و ارزیابی تام‌ال‌زمان است رطوبت درصد رطوبت سرشاخه، رطوبت شاخه، سطح پوشش ناجی و سن گیاه از طرح کاملاً تصادفی یا با نمونه‌برداری مساوی (طرح
تعيين درصد پوشش ناحیه گون گری در مناطق مورد مطالعه
درصد پوشش ناحیه گون گری در سطح هر منطقه در دانه ارتقای و توسعه گیاه بیانی‌کننده شده که ناتج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

در منطقه کلوسه، لاستنخ و درصد پوشش ناحیه گون گری تقریباً در برای درصد پوشش ناحیه سایر گون‌های داخلی و در دره سبی پوشش ناحیه گون گری معادل سایر گون‌های داخلی و پراکنش گون‌های گریز بشر است. حدود اطمینان میانگین‌های واقع در منطقه کلوسه در گون گری معادل ۹۵ درصد سطح منطقه کلوسه، لاستنخ و درصد پوشش ناحیه گون گری در محورهای طول و عرض در کل منطقه میانگین‌ها واقع بین ۱۰/۱۸ و ۲۷/۱۶ تغییر می‌نماید.

مراقبت مهم فنولورژیکی
گیاه گون گری در اواست اسفند ماه پس از خواب زمستانه شروع به رشد و نیازمندی که رشد و توسعت ادامه‌دار رویشی آن تا اواست خرداد ماه ادامه می‌یابد. در این محدوده زمانی از آغاز فروردین ماه فعالیت حشره شروع می‌شود به طوری که از اواست اردیبهشت تا اواست خرداد ماه حشره تخم‌گذاری می‌نماید. گل‌دهی گیاه گون گری هم زمان با دوره پورپی حشره است و با رسیدن به حشره دوره پورپی خود را در اواست همراه با همان می‌رساند که در این هنگام بذرهای گیاه گون در مراحل پبخش می‌شوند. از اواست آبان ماه که گون گری به خواب می‌روید، حشره به طور کامل بلغ می‌شود که زمستان را در زیر شاخه و برم گیاه به پایان می‌رساند.
پرفسی روابط جمعیت حشره مولدگان با معماریات گون‌گری...

شکل ۲. پراکنش جوامع گون گری در حوزه و هرگاه و پشتکوه فردی جنگل‌ها (۰) نقطه نمونه برداری

جدول ۲. میانگین درصد بوش‌ش ناجی و حدود اطمینان آن

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطق</th>
<th>حدود اطمینان آن</th>
<th>میانگین درصد بوش‌ش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کالوسه</td>
<td>۲۲/۱۸</td>
<td>۳۲/۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>لاشخم</td>
<td>۳۰/۱۱</td>
<td>۳۰/۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>دره سیب</td>
<td>۲۲/۸</td>
<td>۲۲/۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل ۳. نمونه‌هایی از مقاطع صافی داده شده گون گری که مقطع سمت راست حدوداً دارای سن ۷۰، مقطع وسط حدود ۷۰ و مقطع سمت چپ حدود ۷۰ می‌باشد.

روطیت موجود در سر شاخه معنی‌دار می‌باشد. به عبارت دیگر هنگامی که فقط رطیت به نهایی به عنوان یک عامل بررسی شود، نقش مهمی در تراکم حشره ندارد ولی می‌بایست این عامل با عوامل دیگری مانند درصد بوش‌ش ناجی، سطح ناحیه بی‌روش و...

۴۴۹
جدول 3. میانگین معیارهای مختلف تحت شدت تراکم حشره در سه منطقه مورد بررسی

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>شدت تراکم حشره در ساعات رسش</th>
<th>سطح ناج روش الکتریکی (متوسط)</th>
<th>تعداد روش الکتریکی</th>
<th>درصد روش الکتریکی</th>
<th>درصد روش الکتریکی (به سال)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کم</td>
<td>27</td>
<td>25.9/2.8</td>
<td>17.4/1.8</td>
<td>27</td>
<td>17.3/1.6</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط</td>
<td>29</td>
<td>184/53</td>
<td>32/9</td>
<td>184/53</td>
<td>32/9</td>
</tr>
<tr>
<td>زیاد</td>
<td>31</td>
<td>168/13</td>
<td>168/13</td>
<td>168/13</td>
<td>168/13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. تحلیل گرگسین عوامل مؤثر گیاه‌های با تراکم حشره و عواملی که در مدل مانند

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضریب</th>
<th>معرفی غروب</th>
<th>سطح</th>
<th>درصد</th>
<th>درصد</th>
<th>درصد</th>
<th>درصد</th>
<th>درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Y</td>
<td>Y = logy</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

اگر نیاز به تطابق تصویری این صفحه با نسخه اصلی داشته باشید، لطفاً سایت اصلی مراجعه کنید.
پارامتر در مدل خطي به‌نما (۲۰). طبق جدول ۴ در مناطق کلوس و لاوشمن سن گیاه و سطح پوشش ناجی و در منطقه دره سبب درصد رطوبت سرشاخه و درصد رطوبت خاک در مدل قرار گرفت.

نتیجه‌گیری

در بررسی میانگین‌ها مشخص شد که در هر منطقه، میانگین‌های سن و سطح ناج پوشش از لحاظ تراکم حشره اختلاف معنی‌داری دارند. با افزایش سن، سطح ناج پوشش گیاهان زیاد می‌شود و در کل مناطق این طرح معنی‌دار است که سطح ناج پوشش برک از تراکم حشره یکم نسبت به سطح ناج پوشش در منطقه کلوس و دره سبب درصد رطوبت سرشاخه در تراکم و کمک به حفظ و نگهداری، سرشاخه‌های مختلف معنی‌داری وجود دارد.

سیاست‌گزار

به این وسیله از مناطق تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، اداره کل منابع طبیعی استان اصفهان، اداره منابع طبیعی شهرستان فردیون شهر و مرکز جهاد آموزشی و پژوهشی کشاورزی سبزواری تحقیقات اصفهان آمیز سیستم‌های اجرایی به خاطر همکاری‌های ارزش‌دهی شان در عملیات صحرایی و آزمایشگاهی صنایعه‌سیاست‌گزار و پژوهشی می‌گردید.

منابع مورد استفاده

۱. ابراهیمی رستاقی، م. ۱۳۸۶. گزینه‌های تولید و نگهداری به‌پرورش. گزارش اداره کل منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری. صفحه.

۲. اسپیدانی. ق. ۱۳۷۵. آنکولوزی گونه‌های مولد کننده و نحوه به‌پرورش آن در دانشگاه جنوبی ایران. پایان نامه. کارشناسی ارشد مرتع‌داری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی کرمان.

۳. باقرزاده، ک. ۱۳۷۶. تحقیق در زمینه تاثیر به‌پرورش در کاهش جمعیت حشره مولد گرگان. پژوهش و سازندگی ۳۱، ۵۵-۵۰.

5. زرین کلک. ن. 1339. گون‌های ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.


7. شفیع‌الهی، ا. 1377. بررسی و مطالعه ارتباط بین پوشش گیاهی با خاک و شبیه در منطقه فردود شهر اصفهان. پایان نامه کارشناسی ارشد مرتع داری، دانشگاه منابع طبیعی، دانشگاه مازندران. 100 صفحه.

8. فیضی، ا. 1374. عوامل مؤثر در کاهش جمعیت گیاه گون گزی در منطقه کوه‌رگ به‌طور کلی. تحقیقات گیاه‌پژوهی ایران، صفحه 137-148، تهران.

9. کریمی، م. 1366. گون‌های آب و هوای منطقه مرکزی ایران (استان‌های چهار محال و بختیاری، اصفهان و یزد) دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

10. لسیسی، ح. 1379. گون گزی Astragalus adscendens. گیاه مولود گز خواسان. نشریه دانشکده علوم، دانشگاه تهران.

11. محبی، ح. 1375. بررسی نیازهای بوم شناختی گون مولود گزانتی‌گیان در منطقه دالان کوه الیگودرز لرستان. پایان نامه کارشناسی ارشد مرتع‌داری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.

12. مصداقی، ا. 1377. گون‌های آماری در تحقیقات علوم کشاورزی و منابع طبیعی انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

13. معصومی، ع. 1377. گون‌های ایران. جلد سوم، انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و منابع، تهران.

14. نعمت، ع. و. ا. بهداد. 1366. بررسی وضع شناسی گز در مناطق خوانسار و علی کاشش محصول گزانتگیان. نشریه آفات و بیماری‌های گیاهی (1 و 2) : 111-121.


