تأثیر شیب روشیگزه در تغییر شکل گونه گون گری

(Astracantha ascendens)

سیدجمال الدین خواجه‌الدین

چکیده

درختچه گون گری (Astracantha ascendens) یکی از گونه‌های کره‌سپری کره‌های زاگرس می‌باشد. این گونه‌ها در مناطق مختلف چهارمحال و بختیاری و فرودنی بسیار دیده می‌شوند. در برخی از نقاط چهارمحال، این گونه به صورت طبیعی یافت می‌شود. در مناطق جنوبی کشور، این گونه به صورت مصنوعی یافت می‌شود. در این مطالعه، اثرات گونگری و شیب روشیگزه بر گونگری گونه گونی مورد بررسی قرار گرفته است.

نتایج نشان داده که شیب شما با تغییر شیب می‌سازد. به علاوه، شیب هم یکی از عوامل مهم در بهبود شکل گونه‌ها است. در بسیاری از موارد، شیب باعث بهبود شکل گونه‌ها می‌شود.

مقدمه

گونه گون گری (Astracantha ascendens) (Boiss. & Hausskn.) D. Podlech که در منطقه کوه‌های زاگرس و کوه‌های کوه‌سپری کره‌های زاگرس یافت می‌شود. این گونه در مناطق مختلف ایران می‌تواند یافت شود. در این مطالعه، اثرات گونگری و شیب روشیگزه بر گونگری گونه گونی مورد بررسی قرار گرفته است.
شاخه‌های رشد کرده بر روی ساقه‌های خمیده‌که به صورت عمودی می‌ایستند، خارج از فرآیندهای برای پرورش می‌کنند. شکل درخت تغییر می‌کند.

Abies

در زمان هنام در حدود مرز، بر روی گونه درختی مطالعاتی انجام گرفته که نشان می‌دهد رشد گیاه با mariesii دانه تحت تأثیر ارتفاع برخ و تندباد است. نتایج برای بو ری گیاه موجب صدمات مکانیکی و فیزیولوژیک می‌گردد. شاخه‌های خارج از فرآیند را چهار ساله می‌شکند و به پاسک شمار

فیزیکی توده برخ و کوتونی اسکال را باید بر فرآیند خواریده، می‌توان شکل گونه پنج چوب‌رقا دستورالعمل را بررسی و توصیف مورد بررسی در این گروه. در می‌باشد، درخت در زیر می‌تواند درخت درختی شکل درختن یک مورد و توصیف شده است.

Abies

مطالعات انجام شده در کنار آن در مرز قرمز کوهستانی

Larix balyi 1saciocarpa رویگشگی، روش طولانی ساقه‌ای گیاه کاملاً پیدا می‌گردد و درخت به دقت تریگر دیبلی می‌گردد. در همین بررسی، تغییر شکل راکه در اثر فشار سر Picea englemannii و Abies lasiocarpa خورشید نروز برخ و خاک در جهت شبیه که بر روی پایه‌های شاخه زاد موجب عصبایی شدن آنها می‌گردد، نیز مورد بهتر قرار داده‌اند.

Notophagus

مطالعات نروتون (21) در نیوزیلند بر روی

غلابی در پیش‌بینی نظرات توسعه برخ بهبود بهره برداری solandi، تأثیر فشار سر خورشید نروز برخ و بهره‌برداری انسان از جنگل‌های منطقه را که باعث تغییر شکل درخت به غیردرخت می‌شود، نشان می‌دهد. فرم شاخه‌زار، تغییر تأثیر بر فر درآختن، تأثیر بر بو ری گونه درختی

Aedesia horrida Picea mariana شده است (7). ساییدن جوانه و برخ درختان

باکریستالی بر فر و ذرات بی‌که توسط Abies balsamea و باد بر جوانه‌ها و برخ شاخه‌ها بر روی گونه زمستان می‌راهند، شده.

آن در عراق و دارک‌شر که در ترکیه هم احتمال دارد به صورت گونه تردب نما نمی‌آید. (8). به طریق را از تغییرات ورودی ایران و تونر

کوهستانی در منطقه زاگرسی (3) می‌دانند. این گونه از ارتفاعات استان‌های که در سالماه، اصفهان، کرمان، قم و بوشهر و لرستان گزارش شده است (2) و (4). اکنون جوانه این گونه با جراح جنگلی سیلت غرب

در منطقه زیادی قابل مشاهده است (4).

Lindl

در روش‌هایی از درختی قرمز کوهستانی بررسی نگرفته است. مثلاً و نیز Quercus macranthera Pinus sosnowskii گونه‌های در یک گونه درختی، در حدود مرز کوتونی قند شده و به صورت گسترده در روی زمین می‌خوانند و با توان به حد ارتفاعی برخ زمستانی شاخه‌ای منی ورد (ottis و (laory و (17) در Picea mariana مطالعه‌که بر روی گونه در ارتفاعات جنگلی مرز ناجام داده‌اند، بر تأثیر باد و ذرات برخ به حکمران در آمده توسط پد بروی این گیاه بیشتر کردند، در این بررسی پنج شکل تاجی در آن روی شکار گیر برای این گیاه تعمیم کرده‌اند که در اثر خشک‌شدن یک برخ با ورود و خفگی گیاه حاصل شده است.

ناتیحی چنگلی عصبایی آن توسط عده بی‌اختب و مطر

شد، است. درختان در این منطقه عصبایی شکل می‌شود (9 و 16). شکل عصبایی در این روی شکار به ریز برخ و حکمران توده گیاه، به تنگه گیاه مکانیکی وارد می‌سازد. موجب تغییر در می‌شود، فرم مشکل‌تر گاه که استحکامی درختان می‌شود. اگر درخت نگر و نقل فشار به توده بر احتمال نماید، برخ شکل برداشته و در اثر فشار درختان برخ. در پیش‌بینی Shid 1-2 ساییدن قند و برخ درختان

Abies balsamea و باکریستالی بر فر و ذرات بی‌که، که توسط

پایه‌های بو ری گونه درختی دیده شده، 1. Alpine timberline 2. Elfin forest = Krummholz limit
تأثیر شب روشگاه‌ها در تغییر شکل گون‌گری... 

گزارش و تغییر شکل تنه درختان نیز توصیف گردیده است (17 و 28). شاخصه‌های قرار گرفتن در زیر یک دوای درجه حرارت ثابت یک دفعه می‌باشد، اما شاخصه‌ی پیر از بر فرد در زمستان نشان می‌دهد. آنچه این می‌تواند از خروج یک قرار می‌گیرد، و باد سرد نیز بر آنها تأثیر نمی‌گذارد. از طرفی، در موقعیت قلم شدن قرار گرفته در درجه حرارت گرمتر قرار می‌گیرند، در حالی که پایین قرار گرفته در توده بر فرد در همان صفر درجه باقی می‌ماند (12، 13، 16 و 30). 

در این روشگاه‌ها، در زمستان هموار و صاف، بر فرد بر زمین می‌چسبد. در حالی که در زمستان های مشابه، بر فرد در اثر وزن توده بر فرد در جهات پایین شب بیش از زمین مشاهده در حال سر خرو edad است. شاخصه‌ی سر خروة بر بیش، تعود بر زمین، نوع پوشش گیاهی و نامه‌های سطح زمین بستگی دارد. سرعت سر خروه بر فرد در افق رزیزی درجه حرارت بر فرد در داخ و عمق بر فرد مشابه می‌باشد (11 و 12). نامه‌های سطح زمین، مثل مدل‌ها و پوشش درختهای، حرکت توده بر فرد را به ویژه به صورت بهبود، تا وقتی که قدرت نگهداری دارد به تأخیر می‌اندازد (30). 

هر مترکمپ بر فرد تا 1700 تا 2000 کیلوگرم وزن دارد، در حالی که سگ‌های بر فرد کهنه در هر مترکمپ 500 کیلوگرم (19) و بر فرد مشابه که قابلیت نوره در اثر نیوآت بر فرد در سطح به صورت رسیده باشد، از 100 تا 300 کیلوگرم در مترکمپ است (16). در زمستان که بر فرد روی زمین قرار دارد، دیو و باید زدن آن به طور متناوب اتفاق می‌انگر (5) و ریزش دیو در این زمان به صورت نیز تغییرات ارتفاع بر فرد را تشخیص می‌کند (16 و 19). هوا در اطراف شاخ و برگ و ساقه‌های گیاهان مدفون شده و بر فرد نوره در کره، خاصیت‌های برخی ساقه و شاخه گیاهان ایجاد می‌کند که شرایط را برای حرکت بر فرد در شیب‌های دارای پوشش گیاه‌های جنوبی و درختی می‌نماید (1). حرکت توده بر فرد به شیب باعث شکسته شدن شاخه‌های درختان و درخته‌ها می‌گردد و یا شاخه‌ها را به هم می‌کلی. 

روش‌های گوناگونی در تحقیق تأمین میزان صورت پنجمی معابر، پایین، و شرق. سطح شدید و مستقیم به‌طور کلی برای هر نوع آبادن در شرایط مختلف کاربرد دارد. از این رو، در ثبت درختچه‌ها، این روش‌ها به‌طور کلی و ارائه‌های مناسبی از آنها استفاده می‌شود.

روش برداشت‌برداری صحرایی

روش برداشت‌برداری صحرایی به صورت اولیه جمع‌آوری، و در پایان‌های مدت‌های محدود استفاده می‌شود. این روش در تحقیق‌های مختلفی از اصله گوناگونی به طور کاملاً مشابه انجام گرفت. پس از انجام‌های پایایی، الزام می‌شود که مدت‌های محدودیت در حضور نشانه‌های نشان‌دهنده آنها از بینی کاملاً برای بررسی‌های مشابه باشند. به‌طور کلی برای هر نوع آبادن در شرایط مختلف کاربرد دارد. از این رو، در ثبت درختچه‌ها، این روش‌ها به‌طور کلی و ارائه‌های مناسبی از آنها استفاده می‌شود.

روش تحلیل داده‌ها

روش تحلیل داده‌ها گوناگونی در تحقیق تأمین میزان صورت پنجمی معابر، پایین، و شرق. سطح شدید و مستقیم به‌طور کلی برای هر نوع آبادن در شرایط مختلف کاربرد دارد. از این رو، در ثبت درختچه‌ها، این روش‌ها به‌طور کلی و ارائه‌های مناسبی از آنها استفاده می‌شود.

1. Meso-relief 2. Micro-relief
تأثیر شیب و رویسگاه در تغییر شکل گون‌گزی

جدول ۱. اقلیم رویسگاه با روش‌های مختلف Astracantha descendens

<table>
<thead>
<tr>
<th>اقلیم رویسگاه</th>
<th>دوام‌زدای</th>
<th>دوام‌زدای</th>
<th>آموزه</th>
<th>آموزه</th>
<th>استقیم سرد، مدت‌های گرم و نرم</th>
<th>Cas, Dcbs, Dcas</th>
<th>کوین</th>
<th>کوین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرطوب، بسیار مرطوب نوع ب، نیمه خشک، مدت‌های</td>
<td>دوره‌دار</td>
<td>مرطوب، بسیار مرطوب نوع ب، نیمه خشک، مدت‌های</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ارتفاعات، خشک سرد، نیمه خشک سرد</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>استقیم سرد، دم‌سیر گرم و حساس</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲. اطلاعات مواین‌سیا استگا کرگد (استخراج از آمار ۲۵ سال)

<table>
<thead>
<tr>
<th>درجه حرارت (سانتی‌گراد)</th>
<th>پارندگی سالانه (میلی‌متر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/8</td>
<td>پارندگی حداقل سالانه</td>
</tr>
<tr>
<td>1/5</td>
<td>پارندگی حداقل سالانه</td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td>پارندگی سالانه</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۷</td>
<td>حداکثر پارندگی مطلق</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۳</td>
<td>حداکثر پارندگی مطلق</td>
</tr>
</tbody>
</table>

روزهای بخشنده (روز در سال از آخر مهر تا اول فروردین)

گروف ده درصد شیب، و به همین ترتیب تاگروه ۷۰ درصد قرار گرفتند. کمترین شیب اندازه‌گیری شده سه درصد، و بیشترین آن ۷۴ درصد بود.

با بررسی رگرسیون بین شیب و شماه‌های اندازه‌گیری شده، تغییرات گیاه بررسی گردید. گیاهان اندازه‌گیری شده که دارای سنی مشابه بودند، ابعاد مختلف داشتند که در آنالیز داده‌ها اشکال ۱ ایجاد می‌کرد. لذا تبدیل داده شماه‌های U و L ر به N با استفاده از رابطه ۱ انجام گرفت (۱۵).

\[ N' = \frac{100N}{D} \]

که عبارت است از طول شماه گیاه به طرف پایین شیب، و به شیب ترتیب در هر بار N برای طول شماه‌های L و L ر و اندازه‌گیری شده در صورت N برای طول شماه‌های U و L ر بعد از تبدیل U' و L' به N، با اختلاف پنج درصد درصدی گزینه (۱۵). داده‌ها ۲/۵ تا ۷/۵ درصد در گروه پنج درصد شیب، ۷/۵ تا ۱۲/۵ درصد در اندازه‌گیری و پایداری برداری شد. برای تحلیل، طبقات شیب با اختلاف پنج درصد گروه‌بندی گردید (۱۵). داده‌ها ۲/۵ تا ۷/۵ درصد در گروه پنج درصد شیب، ۷/۵ تا ۱۲/۵ درصد در

1. Noise
شناختها فرم و مخاطوط مخاطوط چسبیده است. حداکثر ارتفاع آن 13 متر و حداکثر قطر نازک دختره ۷/۲ متر اندازه گیری گردیده است. سطح جو مخلوط آن در ایران حدود ۳ میلیون هکتار چسبیده که در محل منطقه استان مازندران، از ارتفاع برف و باران شده در طول چندین بارش فریب و حمایت خود. در روشنگاری برف با در سطحی که برف نیز اندازه گیری شده است، مکانیزم برف بر اثر پوشش چندان ماه با میانگین و در مناطق هم که دوی می شود، این به هم بخشی از گیاه یا پالک آن از زیر برف خارج می گردد. پس از پذیرش برف دوکی موجب گیاه برای به روز تا چند هفته در برف مدفون می گردد. این وضعیت از آغاز قابل سرمایه ای یا باعث بهطور طبیعی تکرار می شود. اما در محل باریکی که برف بارودی و روز هم ایجاد می گردد، از اولین برف تا گرم شدن هوا در باریک به روز ری یا گیاهان را به پوشانند. بررسی های گیاه و مال (۱۳) نشان می دهد که با استفاده در یک بارش مختلف، در پوشش های گیاه درختچه ها ۳۰ تا ۳۰ درصد بیشتر از زمین های تحت آبی و یا با پوشش گیاهان مرمتی است، در منطقه مورد مطالعه نیز به صورت مشاهده‌ای این تفاوت‌ها دیده می شود.

شکل تاج درختچه گون‌های غنی مخاطوطی شکل است. رأس آن به ریشه حمل شده و سطح قاعدته آن بر بال تا گرفته که تاج گیاه را تشکیل می دهد و تقریباً مستطیل است. در قسمت مرکز دایره سطح گیاه کمی به طرف زمین نشسته و قبیه‌ای سطحی می باشد. بر یک نوع گیاه را در زمین‌های مسطح و یا شبه ملاکه می‌توان یک یا یکی از خانواده به تغییر درصد برف، قبیه‌ای شگفتانگی از حجم تاج پوشش گیاهی به طرف قاعدته به طرف رأس مخاطوط در جهت بالایی شبی حضای فرم‌گونه مادری. این تغییر که در محدوده 

\[ \text{Si} = \frac{\sum \text{MW}}{\text{MA} + \text{MB}} \]

که: 

\[ \text{ΣMW} = \text{مجموع مقدار مورد بررسی ابتدایی} \]

\[ \text{MA} = \text{مجموع مقدار مورد بررسی در شبی اول} \]

\[ \text{MB} = \text{مجموع مقدار مورد بررسی در شبی دوم} \]

پس از محاسبه ضریب تشایی، دندان‌های رسم (۲۰) و گروه شبی‌های مشابه گیاه، سپس با استفاده از شرایطی صحرایی و مبتنی این اطلاعات تبدیل شده نسبت به شبی D برای هر گروه شبی مشابه ابتدای و حجم درختچه محاسبه گردد. محاسبات مختلف با استفاده از تئوری آزمایش انجام و مراحلات و آنالیزهای خوش‌های، و هزار سرم‌بروزگام، با نوشی بریوانام‌های در زبان BASIC صورت گرفت.

نتایج و بحث

منابع مختلف، مشخصات گیاه‌شناسی گون‌های Astracantha adscendens را توصیف کرده‌اند. (۲۴ و ۸) اما از نظر خصوصیات مورفولوژیکی درختچه‌ای است قبیه‌ای شکل که ساقه‌ای اصلی در سطح زمین مشاهده و شاخه‌ها مشاهده می‌شود.

1. Cluster classification 2. EXCEL

134
تأثیر شب روی شکاف در تغییر شکل گون گرزی...

الف) هم یک‌گی ارتفاع خاک با شب در بررسی‌های صحرایی مشاهده گردید که خاک دو درست بایا و پایین یک ارتفاع دارد. این اتفاق شیب این اکتشاف باید niên می‌شود.

بررسی‌های مشاهده‌ای نشان داد که چون گون گرزی در این شاخص و برگ زیاد است و نیز برگ‌های دارای دم‌گیری هستند که به خار جدید دارد و بصورت همه‌سیاه روی شاخص‌ها مانند برگ‌ها و خاکی به مرز زمان خشک و از ارتفاع جدی گشت و در برای گیاه تولید هوموس می‌کنند که در قسمت بالایی ری این باستانی می‌شود. همین‌طور و نیز شاخص‌های گیاه خاک و سنج زیاد را مجبور آوری کرد، موجب ایجاد اختلاف ارتفاع خاک در طرف بیوت می‌گردد.

بررسی‌های اکتشافی ارتفاع خاک در طرف بیوت با تغییرات شیب، به‌بسیاری شش‌گانهٔ ریا را نشان می‌دهد [91]. معادلهٔ رگ‌پیوندی آن طبق رابطه زیر است:

\[ R^2 = 0.70 + 0.60X \]

برای این معادله X تغییرات شب و Y اختلاف ارتفاع خاک در طرف بیوت که گفته گون گرزی می‌باشد. این نتیجه مشابه نتیجه از درک همبستگی و همبستگی است که تجمع سنگ رزه‌ها و غیره را با درخت در سرخی‌پیوش‌ها تأثیر دارد. اثر زخم آن شب به وضوح بر روی خاک به دست خواهد رفت.

(ب) هم یک‌گی ابتدای گیاه یا یک‌گی می‌باشد. در طول مدت، سبیل شیبی‌دار، عینی تغییرات طول این دو شاخص مشابه یک‌گی‌گر است. (R^2 = 0.70) اختلاف طول آن شب یک‌گی‌گر زیاد است. تغییرات طول این دو شاخص با شاخص D هم‌اکنون بیشتر است. تغییرات X\(Y+X\) تا 0.78\(Y+X\) در شاخص D مشابه‌های مناسب هم با شاخص U درادن (R^2 = 0.70) که نشان می‌دهد هم یک‌گی‌گر شیبی‌دار و در طول دو D-U شاخص یک‌گی‌گر مناسب این دو با یک‌گی‌گر مناسب است و تغییرات بیشتر را نشان می‌دهند. اختلاف طول در شاخص L-R نسبت به تغییرات D-U کمتر از تغییرات D-R کمتر از تغییرات D-U است. این اختلاف گیاهی دو شاخص‌های D و L هم یک‌گی‌گر شیبی‌دار نشان می‌دهد.
نسبت به شعاع $U$ الافایشی می‌باشد. تکه‌مک مام آن که نسبت دو شعاع (UV) به شیب شک مقدار دارد. در حالت یکدیسا در شعاع عمود بر آنها یعنی $R = \frac{h}{l}$، در جمله‌ای در مختصات عمودی و تغییر عمومی عوامل $A$ اثر دارد.

از دیدگاه عوامل محیطی با ابعاد گیاه، تغییر ارتفاع روش‌ها بر ابعاد گیاه تأثیر دارد و اثر تأثیر زیستی بر تغییرات طول شعاع $L$ مهم گذاشته که توانند ناشی از تغییرات درجه حرارت و بارندگی باشند. جهت جفت‌گیری بر ابعاد گیاه واکنش دارد، لذا اثر تغییرات مقدار دارد. درجه حرارت و بارندگی ناشی از تغییرات جهات مختلف کاملاً ممکن است.

اما تغییر شیب، به‌معنی همه‌گیری هم‌مختصات را نشان می‌دهد. اولاً تأثیر شیب پیروی‌های و موثری ایجاد می‌کنم. و اکثر اثر آنها بر ابعاد گیاه ناچیز می‌باشد (جدول). نظر ایجاد و ارتفاع آنها با هم برای می‌باشد طول شعاع $D$ یک عدد صفرشده و به‌دست آمده در ده‌ها (۱۰۰۰) فرض یا دیگر شکلی با آن مقایسه‌گردد. به‌وسیله چهار بخش فرضی تقسیم و جمع بانده که در طور چگالگان به شرح زیر محاسبه شد:

$$V_{total} = \left( \frac{\pi D_{h}^{2}h}{4} \right) + \left( \frac{\pi U_{h}^{2}h}{4} \right) + \left( \frac{\pi R_{h}^{2}h}{4} \right) + \left( \frac{\pi L_{h}^{2}h}{4} \right)$$

$$D, U, R, L$$ در این رابطه حجم کل بانه به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$V_{total} = \frac{\pi D_{h}^{2}h}{4} + \frac{\pi U_{h}^{2}h}{4} + \frac{\pi R_{h}^{2}h}{4} + \frac{\pi L_{h}^{2}h}{4}$$

که برای این تغییرات شبکه گیاه گزی باقی می‌ماند. بررسی و دیگر عوامل وابسته به آن است. ثانیا شعاع $U$ هم‌مختصات شدید متقابل شیب دارد و نیز اطراف گیاه تأثیر آن‌ها نسبت به شیب منطبق، بر آن دارد

$$\frac{h}{l} = \frac{1}{10}$$

یعنی با افزایش شیب، طول شعاع $D-U$ کوتاه می‌گردد (جدول). در حالت که ارتفاع گیاه و طول شعاع $D$ تقریباً بدون تأثیر باقی می‌ماند. بررسی اختلاف طول $D-U$ نشان می‌دهد که اختلاف طول این دو شعاع دیگری بدون تأثیر باقی می‌ماند. بررسی اختلاف طول $D-U$ مشابه با درصد شیب می‌باشد، یعنی با افزایش شیب، طول شعاع $D$ نسبت به $U$ کاهش می‌یابد.

ابتدا اندازه‌گیری عمود بر هم با بررسی اختلاف شعله‌ها و نیز $U-R$ نسبت به $D-R$ شیب دارد. می‌باشد که به‌معنی افزایش شبکه و نسبت به $R$ نسبت به $D$ کاهش می‌یابد. در حالی که با افزایش شبکه و نسبت به $R$ کاهش می‌یابد.

1. Micro-relief
2. Meso-relief
جدول 2. خلاصه تحلیل رگرسیون حجم بوته گون گزی با تغییر شیب

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sign. F</th>
<th>F</th>
<th>شیب زیاد</th>
<th>Intercept</th>
<th>R²</th>
<th>حجم بوته در سمت شما</th>
<th>حجم کل بوته</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2/83E-34</td>
<td>525/28</td>
<td>3/28</td>
<td>189/84</td>
<td>0/63</td>
<td>U</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/87</td>
<td>3/28</td>
<td>0/25</td>
<td>201/76</td>
<td>0/02</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/88E-12</td>
<td>55/36</td>
<td>2/91</td>
<td>235/16</td>
<td>0/77</td>
<td>R</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/47E-11</td>
<td>5/44</td>
<td>3/30</td>
<td>352/09</td>
<td>0/25</td>
<td>L</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/55E-15</td>
<td>8/29</td>
<td>9/86</td>
<td>888/97</td>
<td>0/33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3. شرایط هم یکسانی مقاطع ابعاد گیاه و عوامل محیطی

<table>
<thead>
<tr>
<th>ارتفاع گیاه</th>
<th>R</th>
<th>L</th>
<th>U</th>
<th>D</th>
<th>آزمون</th>
<th>شیب زیاد</th>
<th>شیب کم</th>
<th>ارتفاع</th>
<th>آزمون</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10/00</td>
<td>1/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
<td>0/00</td>
</tr>
<tr>
<td>0/09</td>
<td>0/10</td>
<td>0/11</td>
<td>0/12</td>
<td>0/13</td>
<td>0/14</td>
<td>0/15</td>
<td>0/16</td>
<td>0/17</td>
<td>0/18</td>
</tr>
<tr>
<td>0/19</td>
<td>0/20</td>
<td>0/21</td>
<td>0/22</td>
<td>0/23</td>
<td>0/24</td>
<td>0/25</td>
<td>0/26</td>
<td>0/27</td>
<td>0/28</td>
</tr>
<tr>
<td>0/30</td>
<td>0/31</td>
<td>0/32</td>
<td>0/33</td>
<td>0/34</td>
<td>0/35</td>
<td>0/36</td>
<td>0/37</td>
<td>0/38</td>
<td>0/39</td>
</tr>
<tr>
<td>0/40</td>
<td>0/41</td>
<td>0/42</td>
<td>0/43</td>
<td>0/44</td>
<td>0/45</td>
<td>0/46</td>
<td>0/47</td>
<td>0/48</td>
<td>0/49</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تأثیر شبب روی گاه در تنیسیر شکل گون گزی...
شکل ۳. تغییرات درصد کل حجم برون‌گزاری در شیب‌های مختلف

شکل ۴. مدل حجم جهتی پوششی بخش مختلف برون‌گزاری در شیب‌های مختلف

بعدی شکل گیری برونی را در شیب‌های مختلف تعیین می‌کند. 
تغییر شکل برون‌گزاری از قائمه شکل ۲ یا همزمان باشند. 
به نیمه قائمه شکل ۳ تحت تأثیر برف و خاک صورت می‌گیرد. 
تأثیر برف و خاک را در شکل گزینه‌های می‌توان خلاصه کرد: 
اول، تأثیر مستقیم برف. مشاهدات صحراوی نشان می‌دهد 
که برف روی شاهدگاه گیاه نشته، شاهدگاه با طرف زمین 
فشار داده و خم می‌کند. به مسیر با ریزش برف، برونی با 
شاهدگاه خمیده در داخل برف محدود می‌گردد. 
گیاه در سال‌های اولیه رشد که ارتفاع کمی دارد، 
به مقدار ریزش برف

نمونه‌های اندازه‌گیری شده در جهت‌های مختلف

دراپرگذاری استراتیجی در حالت (۵) لایه آنالیز خوشه‌ای در

جدول ۵ خلاصه شده است.

با استفاده از داده‌های ۱۹۸۸ برون تحت مطالعه، تغییر تناج

پوشش آبی‌برای هفت گروه آنالیز خوشه‌ای، با دیدن قائم از بالا

تته شد (شکل ۶). همچنین، تغییر ابعاد شکار سودر

بحث‌های هفت گروه آنالیز خوشه‌ای در دو قطع عمود بر هم در

شکل ۷ ارائه گردیده است.

آنچه مسلم است شکل کلی هر گونه‌ای از خصوصیات

زنده‌کنی آن محصول می‌گردد، و به سادگی تغییر نمی‌کند. پس

برای پی‌بردن به علم این تغییر شکل باید به دنبال مکانیزم

بود که طی سلول‌های پرمورال جوامع تولیدکننده شاهد

منظر و به کلی از بین می‌رود. مطالعات انجام شده در درختان

هم گوایی تغییر شکل درخت در واب، سرمزمخت و نشان آبی

بکر شده است (۵ و ۷۰). شکل گیری کلی گیاهان از مراحل

ابتدا بونه‌زنی اول و آغاز شروع می‌گردد.

نهاان بدنی برون گزاری در پای‌زدایی سال اول دو تا ۱۰ سانتی‌متر

طول دارد، و در این مرحله یک گیاه تکسافه‌ای است. از بتهار

سال دور، شکل‌گیری برونی با رشد شاهدگاهی منشنبه‌ای از نوگذشته

یقه صورت می‌گیرد. انفکتاس اولیه زمستان و زمستان‌های

تأثیر شیب روشگاه در تغییر شکل گونه‌گری

شکل ۷. اندازه‌شانه شمع مختلف گونه‌گری در گروه‌های آنانیز خوش‌کیان

اواخر پاییز و سپس ذوب آن به دفعات به وی و درجا می‌گردد. بر فراز کامل در زیر برف می‌گردد و در ارتفاعات بالای پر و برف، زمان و سرعت ذوب برف به تجهیز و بهره‌برداری هوا، جهت شیب، ارتفاع از سطح دریا (۱)، (۵) و (۳) درجه حرارت خاک (۱) را تغییر می‌دهد. آب برف می‌کند و سطح برف در عمق برف نفوذ کرد و سپس در طول خاک چری یا یا در آن نفوذ می‌کند (۲). آب برف نفوذ کرد و در شرایط فرسوده برف به پیش ثابت و نیروی برف صورت می‌گیرد. برف و یخ در می‌آید در صورتی که سطح خاک بالای زمین و خاک در جنگل اسکالری بی کیفیت می‌شود و موجب ذوب برف شدید خود می‌گردد، که فاصله بین خاک و برف ایجاد می‌شود و نور فاصله بین شیار می‌گردد. توپ و یخ آبگرم و منگین (۱۵ و ۱۹) در اثر نیروی وزن خود به همراه شاخه‌های گیاهان مداوم در آن، تحت تأثیر نیروی جانبه زمین تنش می‌کنند. ضمن کردن فضای خالی، جدایا بر سطح خاک تکه می‌شوند. شاخه‌های گیاهان که مقداری هوا نیز در اطراف خود دارد (۱۵) سگی‌کن برف را تحمل می‌کند. در اثر حرکت توده برف وی را اسکالری بین شاخه‌ها و برف ایجاد می‌کند. یعنی نیروی وزن برف و یخ (W) وارد پیک گاه خود به گیاهان، سطح خاک، سگی‌کنها و صخرها به دو مولفه A و B تقسیم می‌گردد. مولفه A عمدی بر سطح شیب‌دار و مولفه B راستای سطح شیب‌دار است (شکل ۸). این مولفه‌ها با زاویه
جهت بالایی قشر قرار می‌گیرد، خراشگشایی دامی اتفاق افتاده و جوانه‌ها به طرف طرف دیگر شاخه خالی مانده و بقیه چسبیده می‌شوند. و چون جوانه‌ها خمیده شدهاند، لذا به صورت دایم با نیروی تا از درون برف خارج گردد. شاخه‌های توده برف در حوزه سه‌گانه‌های گیاهان به طرف یک نوع متفاوت شده و به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های B و در حوزه سه‌گانه‌های گیاهان به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A مقایسه می‌کنند این در فاصله برف می‌کنند. B آن به جوانه‌ها شاخه‌ها و از رشد و گروه‌های جلوگیری می‌کند. باید در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان دهنده وارد می‌گردد (14 و 16). طی این نوع نتیجه شده دردآور بیشتر وارد می‌گردد. B جلوگیری ABA می‌کند. با توجه به اینکه از محل نشان افزایش ABA کاهش یافته و بیش از جلوگیری B به طرف یک سلسله زیادی پایه‌های A می‌کند. در حالی که برف می‌کند برای حضور برف در اطراف شاخه و جوانه‌ها می‌گردد. سرمای نوعی نشان D
تأثیر شبیه روش گیری در تغییر شکل گون‌گری 

جو实务ون، نتش سرمایی را در آن جو实务ون تشبدید کرد، تولید ABA مشور. حضور ABA در جو实务ون سرمایی بالای شاخه، رشد آنها را به تأخیر یافته و، موجب کوتاهی طول شاخه‌های آن جو实务ون می‌گردد. اختلاف رشد جو实务ون در مراحل اولیه زندگی گیاه، در مقایسه کورکینگ افتاده می‌یابد. بیشترین تأثیر در تشکیل تاج گیاه می‌گزیدند. این نوع تأثیر در سال‌های اویله رشد گیاه است، و به مرور که گیاه گزیده می‌شود، با ازدید ارتفاع و نیز طولشندن شاخه‌های گیاه کمتر در زیر بردن می‌گردد. این گیاهان ناکامی گزارش شکل افراطی می‌کنند، که به وضوح قابل مشاهده است. این حالات در گروه‌های سه، چهار و 

تغییر گیری 

تغییر شکل در خز گیاه در ارتقایات زاگرس، ناشی از عوامل محیطی است که در رویشگاه کوه سر و بالای حد حداکثر پیکر سرد و توقفی آن، وضعیت غلبه و دامی دارد. این عوامل می‌تواند واریزی در شاخه‌های را موجب می‌گردد. اما گیاهگری با مکانیسم‌های داخلی خود، یعنی واکنش‌های فیزیولوژیک، با عوامل محیطی مقابل می‌کند. واکنش‌های نزدیک رژیم گیاه در تولید ABA و جامای این به عوامل عمل می‌کند. این آزمایش آزمایشی در رشدگون‌گری سازگاری با رویشگاه بالای حد حداکثر می‌باشد. این واکنش‌ها یک با موجودیت در پیش‌گردانه و خودشان خود و بررسی‌های تحقیقاتی و تحقیقاتی در سه درجه‌بندی در یک درجه‌بندی ABA شناخته شده‌است. از رشد آنها را در تشبدید می‌کند. ویلی شاخه‌های ABA در درجه‌بندی ABA و درجه‌بندی H، رشد می‌باشد. شاخه‌های بالای دو طرف شاخه در L، R، B و D شرایط حد وسط شما به ABA و D و مواضع، دیده شده‌اند. در نتیجه، رشد آنها در دو حد رشد و دکتر شاخه‌های ABA و D و حداکثر شاخه‌های ABA شما (شکل ۶). 

سفاسنگاری 

از مستند محرر اموزشی دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشکده علوم طبیعی، به خاطر تأمین بحث این طرح درمانی بوده، هم چنین از سرکار خانم مهندس مینا عقیدی به خاطر همکاری در بررسی‌های صحیح، آگاهان می‌گردد، به علت اینکه در رامین و دکتر قدرت الله سعیدی، که در آنالیز و تحلیل داده‌ها هم فکری کردند، سیاست‌گذاری می‌نماید.

سیاست‌گذاری 

از مستند محرر اموزشی دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشکده علوم طبیعی، به خاطر تأمین بحث این طرح درمانی بوده، هم چنین از سرکار خانم مهندس مینا عقیدی به خاطر همکاری در بررسی‌های صحیح، آگاهان می‌گردد، به علت اینکه در رامین و دکتر قدرت الله سعیدی، که در آنالیز و تحلیل داده‌ها هم فکری کردند، سیاست‌گذاری می‌نماید.

171


