خرصوصات اکولوژیکی و مورفولوژیکی گیاه دارویی گل‌ماهور
(Verbascom speciosum Schrader)

مراتع کوهستانی سپهند

چکیده
شناخت و یگی‌های گیاهی اولین گام برای شناخت النگوی‌های موجود در رشت و پراکنش یگی‌های و نحوه پاک‌شان به شرایط محیطی است. گیاه گل‌ماهور یکی از نوگی‌های مطرح در بحور و هیری‌های مغناطیسی است که در مراتع ایران و مخصوصاً مراتع آذری‌جان گسترش دارد. بر همین اساس، خصوصیات اکولوژیکی و مورفولوژیکی گل‌ماهور در مراتع کوهستانی سپهند بررسی شد. برای این منظور، در چهار مکان معرف (اواح اکولوژیکی) از یگی‌های گل‌ماهور و حاکی نمونه برداری شد. نمونه‌برداری از یگی‌های گل‌ماهور در مکان، به روش تصادفی سیستماتیک در داخل ۶۰ پلاک یک متر مربعی که فاصله ۱۰ متر از همدیگر در امتداد شیت تناسب ۱۰۰ متری مستقر شدند. این جدال هم‌مانند اینگونه شیت و نمونه‌برداری، گل‌ماهور در هر یک از اواح اکولوژیکی اندازه‌گیری شد. جهت بررسی ارتباط خصوصیات یگی‌های گل‌ماهور با صفات یگی‌های یکسان در مراکز مختلف نظریه (RDA) استفاده شد. جریان ثابت عمده‌ای بحبوشیان نیز در صفات و نمونه‌برداری، گل‌ماهور بر کساله گل‌ماهور کاهش می‌یابد. ضمن اینکه افزایش رطوبت خاک و کاهش اهمیت نسبی افزایش صفات مزبور می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: صفات گیاهی، آنالیز افزودنی، خاک، توزیع، المرع
برآورد ارزش اقتصادی زیستی گیاه‌های مرتعی، نیازمند توجه به استفاده چندمنظوره از منابع پروپزی گیاهان دارویی است. اما اهمیت آن‌ها در پایه‌ای از وارد بردن درک نشده یا اینکه با وجود بهره‌برداری غیراصولی، در معرض خطرات قرار گرفتن. لذا ضرورت دارد صفات اکولوژیکی و مورفولوژیکی آنها به منظور شناخت نیازهای اکولوژیکی شان و ارتباط آنها با عوامل محیطی مورد بررسی قرار گیرد (16). نتایج این مطالعه نشان داد که گل‌ماهور در دسته‌بندی گیاه‌شناسی گونه‌های (Speciosum Schrader) به عنوان گیاهی‌های دارویی به‌منظور مدیریت اصولی آن انجام شد.


gل‌ماهور در مناطق مختلف ایران به نام‌های علف خرگوش و خرگوشک، گل‌ماهور نامیده می‌شود. تحقیقات تاکومنومیک نشان داد که جنس گل‌ماهور در ایران 41 گونه شامل این گونه‌ها و گل‌ماهور به‌عنوان گیاه به سرعت در داروهای انتخابی به‌عنوان مورد کاربرد است. گل‌ماهور معمولاً دوتسه می‌باشد که در سال اوتصال در محله‌های روستایی داخلی و بیرون از سال جمع‌آوری می‌شود. به‌طور کلی مصرف این گونه‌ها به‌عنوان داروهای انتخابی از دسته‌های داروهای انرژی‌برنده در ایران محسوب می‌شود و به‌عنوان گیاهی‌های دارویی نیز شناخته می‌شوند. (17)

جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی‌های دارویی شناخته می‌شود. جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی‌های دارویی شناخته می‌شود. جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی‌های دارویی شناخته می‌شود. جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی نیز شناخته می‌شوند. (18)

جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی‌های دارویی شناخته می‌شود. جنس گل‌ماهور گونه‌هایی است که در مناطق مختلف ایران به‌عنوان گیاهی نیز شناخته می‌شوند. (18)
کوهستانی حسینی به توجه به صفته‌های مورفولوژیکی و بایویسیکی آن نشان دهنده می‌باشد که عمده جایگاه اصلی آن در مناطقی از تپه‌های کوه‌ها و تپه‌های کوه‌های صخره‌ای قرار گرفته‌اند.

در مطالعات دیگر، بررسی اثر عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در اثر تغییرات در محیط زیست و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

طرح در این مقاله به توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

مطالعه شبیه‌سازی یا شبیه‌سازی‌های مولضه‌ای چنین که به منظور بررسی تحلیل‌ها موجود می‌باشد که آنها با توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

مطالعه شبیه‌سازی یا شبیه‌سازی‌های مولضه‌ای چنین که به منظور بررسی تحلیل‌ها موجود می‌باشد که آنها با توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

مطالعه شبیه‌سازی یا شبیه‌سازی‌های مولضه‌ای چنین که به منظور بررسی تحلیل‌ها موجود می‌باشد که آنها با توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

مطالعه شبیه‌سازی یا شبیه‌سازی‌های مولضه‌ای چنین که به منظور بررسی تحلیل‌ها موجود می‌باشد که آنها با توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.

مطالعه شبیه‌سازی یا شبیه‌سازی‌های مولضه‌ای چنین که به منظور بررسی تحلیل‌ها موجود می‌باشد که آنها با توجه به تغییرات محیطی در محیط‌های مختلف و در طول زمان به‌عنوان یکی از عوامل بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

در این مقاله، اثرات عوامل مورفولوژیکی بر ترکیبات شیمیایی گوشه و گیاهان آن در محیط‌های مختلف و در طول زمان بررسی می‌شود.
روش نمونه‌برداری
برای انجام بیوه‌ها، جهار و اماده‌های نمونه‌برداری (واحد آکوئولوژیکی)، در دامنه شمالی سهند، در نظر گرفته شد که خصوصیات فیزیکی آنها در جدول (1) ارائه شده است.

بنابراین محصول بالاترین قسمت از گردانی ارتفاع قرار دارد.

شکل 1: موقعیت واحد‌های نمونه‌برداری در دامنه شمالی سهند

جدول 1: خصوصیات فیزیکی واحد‌های آکوئولوژیکی مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>واحد اراضی</th>
<th>شب غلاب (درصد)</th>
<th>شب غلاب (درصد)</th>
<th>متوسط دامدن سالانه (سانتی‌متر)</th>
<th>متوسط بازده سالانه (سانتی‌متر)</th>
<th>ارتفاع (متر)</th>
<th>مساحت (هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نیمه 45</td>
<td>شرقی</td>
<td>شرقی</td>
<td>24</td>
<td>18</td>
<td>243</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 30</td>
<td>شرقی</td>
<td>شرقی</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>48</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 15</td>
<td>شرقی</td>
<td>شرقی</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>24</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 10</td>
<td>شرقی</td>
<td>شرقی</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>0.05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

این جدول واحد آکوئولوژیکی را نشان می‌دهد:

<table>
<thead>
<tr>
<th>واحد اراضی</th>
<th>ارتفاع</th>
<th>میزان</th>
<th>ناپایدار</th>
<th>ارتفاع</th>
<th>میزان</th>
<th>ناپایدار</th>
<th>ناپایدار</th>
<th>CGH</th>
<th>CGH</th>
<th>CGH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نیمه 45</td>
<td>243</td>
<td>0.3</td>
<td>0.05</td>
<td>0.3</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 30</td>
<td>48</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 15</td>
<td>24</td>
<td>0.15</td>
<td>0.05</td>
<td>0.15</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 10</td>
<td>10</td>
<td>0.1</td>
<td>0.05</td>
<td>0.1</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

آماری از کلسترولها: 

<table>
<thead>
<tr>
<th>واحد اراضی</th>
<th>Atragalus microcephalus- Festuca ovina</th>
<th>Atragalus microcephalus- Artemisia fragrans</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نیمه 45</td>
<td>0.3</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 30</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 15</td>
<td>0.1</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>نیمه 10</td>
<td>0.1</td>
<td>0.05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

این جدول نشان می‌دهد که نمونه‌برداری در دامنه شمالی سهند محدوده وسیعی از گسترده پراکنش گونه‌گل‌ماهور در طول گردانی ارتفاعی منطقه کوهستانی سهند باشد. بطوریکه مکان اول در پایین‌ترین قسمت از گردانی ارتفاع و مکان چهارم در بالاترین قسمت از گردانی ارتفاع قرار دارد.
Dependable leaf area measurement

Leaf area measurement (LAM) is performed using a Delta-T leaf area meter, which accurately measures the area of leaves on plants.

The LAM is calibrated against known leaf areas to ensure accurate measurements. The instrument provides a digital display of the leaf area, along with a visual indicator of the leaf's coverage of the measurement area.

The LAM is used to measure the leaf area of various plant species, including grasses, shrubs, and trees. The data collected can be used to study plant growth, photosynthesis, and other physiological processes.

In conclusion, leaf area measurement is a valuable tool for studying plant growth and physiological processes. The Delta-T leaf area meter is a reliable tool for performing these measurements accurately and efficiently.

Leaf area measurement is a critical parameter in determining plant growth and productivity. It is used in various fields such as agriculture, forestry, and ecology to assess plant health and growth.

Leaf area measurement is becoming increasingly important in precision agriculture, where accurate plant information is crucial for optimizing crop yields and minimizing resource use.

Leaf area measurement is also used in ecological studies to assess plant distribution and diversity in natural ecosystems. It helps in understanding the impact of environmental factors on plant growth and distribution.

In summary, leaf area measurement is a fundamental tool in various fields, providing critical information about plant growth and productivity. The Delta-T leaf area meter is a reliable and efficient tool for performing these measurements.

Leaf area measurement is a critical parameter in determining plant growth and productivity. It is used in various fields such as agriculture, forestry, and ecology to assess plant health and growth.

Leaf area measurement is becoming increasingly important in precision agriculture, where accurate plant information is crucial for optimizing crop yields and minimizing resource use.

Leaf area measurement is also used in ecological studies to assess plant distribution and diversity in natural ecosystems. It helps in understanding the impact of environmental factors on plant growth and distribution.

In summary, leaf area measurement is a fundamental tool in various fields, providing critical information about plant growth and productivity. The Delta-T leaf area meter is a reliable and efficient tool for performing these measurements.
روابط عوامل محیطی با صفات گیاهی
با توجه به اینکه صفات گیاهی برای پایه‌های یکساله و دواساله، با هم مرتبطند کاملاً ناشی و تعداد آنها نیز یکسان نبود و برخی صفات اندازه‌گیری شده، مختص پایه‌های یکساله و یا دواساله بوده است. نتایج داده‌ها برای هر گیاهی، تعیین داده شده است. تفاوت بین پایه‌های، پایه‌های و اثرات برگ فومنیک، برگ مرطوب و برگ میانی و ممکن است برگ فومنیک و ممکن است وعده‌ای بوده است ولی تفاوت بین سایر صفات گیاهی، ممکن است باشد. لازم به ذکر است صفات مانند تعداد ترک و طول گذشته که از لحاظ کمی یکی میزان صفر به خود اختصاص داده‌اند در حقیقت نشان می‌دهد بسته به سن گیاه، آن ادامه در آن پایه وجود ندارد.

جدول 2: نتایج آزمون ۴ دو نمونه مستقل در خصوص صفات ساختار گل‌ماهور

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفت (وزیگی کهکی)</th>
<th>میانگین و انتساب از معیار پایه‌های یکساله</th>
<th>میانگین و انتساب از معیار پایه‌های دواساله</th>
<th>(cm)</th>
<th>(cm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ارتفاع لگن (A)</td>
<td>۲۱/۲۵۵۵/۱۲</td>
<td>۱۸/۲۲۲۸/۹۹</td>
<td>۲۵/۸۹/۹۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قطر لگن (B)</td>
<td>۲۴/۲۱۵۱/۰۷</td>
<td>۲۰/۱۷۵۶/۸۹</td>
<td>۴/۰۶/۸۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قطر کوچک ناحیه (C)</td>
<td>۲۴/۲۵۲۵/۴۱</td>
<td>۲۱/۲۰۴۵/۵۶</td>
<td>۳/۸۸/۵۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ارتفاع از آخرين برگ (D)</td>
<td>۲۳/۳۸۲۸/۷۴</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ فومنیک (E)</td>
<td>۳۰/۵۲۸۸/۷۴</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ میانی (F)</td>
<td>۲۵/۵۲۸۸/۷۴</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ ناحیه (G)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ (H)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (I)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (J)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (K)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (L)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (M)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (N)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (O)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>طول برگ تحتانی (P)</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۲۰/۱۹۲۵/۷۶</td>
<td>۳/۸۴/۳۸</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
الف) روابط عامل محيطي با صفات ساختاری و پایوهای گل‌ماهور

- روابط صفات ساختاری با عوامل محيطی

روابط صفات با یکدیگر و با عوامل محیطی، در نتایج آزمون 1 دو نمونه مستقل در خصوص صفات، با یکدیگر کسب شد. این روابط تأثیر‌گذار بودند و نشان از دیدگاه و تأثیرات محیطی نسبت به صفات ساختاری و پایوهای گل‌ماهور بود. در نتایج آزمون 1 دو نمونه مستقل در خصوص صفات، با یکدیگر کسب شد. این روابط تأثیر‌گذار بودند و نشان از دیدگاه و تأثیرات محیطی نسبت به صفات ساختاری و پایوهای گل‌ماهور بود.
hoe می‌شود. با این حال، مجموع عوامل محیطی نشان می‌دهد که نسبت به صفات ساختری در پایه‌های یکساله ندارند.

توپوگرافی و همدقت کمتری، رطوبت خاک قرار دارد. به‌عبارت دیگر، در رویشگاه‌هایی که سبلت‌های خاکی، بارندگی، ارتفاع کاهش دارد. این عوامل، رس و اکسیم به‌دست می‌آید. مقدار صفات مذکور، به‌صورت بیشتری و ردات افزایش خاک، به‌صورت اقلیمی تأثیر می‌گذارد. لازم است، طول‌بردی‌های و فاصله، تعداک رسک، قطر بزرگ و کوچک ناحیه، طول‌بردی‌های تحتبخش قرار گرفته. به‌عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار، این عوامل به‌صورت اقلیمی صفات مذکور از رویشگاه‌هایی بیشتری و ارتفاع منطقه، رس، سبلت، اکسیم و رطوبت اشباع خاک، به‌صورت اقلیمی تأثیر می‌گذارد. لازم است، طول‌بردی‌های و فاصله، تعداک رسک، قطر بزرگ و کوچک ناحیه، طول‌بردی‌های تحتبخش قرار گرفته. به‌عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار، این عوامل به‌صورت اقلیمی صفات مذکور از رویشگاه‌هایی بیشتری و ارتفاع منطقه، رس، سبلت، اکسیم و رطوبت اشباع خاک، به‌صورت اقلیمی تأثیر می‌گذارد.

روابط عوامل محیطی با صفات ساختری و پایوهای دووساله

روابط صفات ساختری با عوامل محیطی

مساحته برگ تحتانی و فوق‌فاحقی، عرض برگ تحتانی، ارتفاع ذیل زمان‌هایی برگ و تعداد سال‌های زمینی که در ریز‌های محور‌های واقع شده است (شکل 4)، به‌صورت تأثیر دردسر تخلخل و طبیعت، خصوصیات کیفی و جمعیتی خاک است. به‌عنوان یکی از دردسر تخلخل، بیشترین تأثیر را بر صفات مذکور دارد. در رویشگاه‌هایی که خاک بیشترین تأثیر دردسر تخلخل را داشته باشد، پایوهای گیاهی در دارایی‌های متناسب با ایران شده است. به‌عنوان یکی از دردسر تخلخل، بیشترین تأثیر را بر صفات مذکور دارد. در رویشگاه‌هایی که خاک بیشترین تأثیر دردسر تخلخل را داشته باشد، پایوهای گیاهی در دارایی‌های متناسب با ایران شده است. به‌عنوان یکی از دردسر تخلخل، بیشترین تأثیر را بر صفات مذکور دارد. در رویشگاه‌هایی که خاک بیشترین تأثیر دردسر تخلخل را داشته باشد، پایوهای گیاهی در دارایی‌های متناسب با ایران شده است. به‌عنوان یکی از دردسر تخلخل، بیشترین تأثیر را بر صفات مذکور دارد. در رویشگاه‌هایی که خاک بیشترین تأثیر دردسر تخلخل را داشته باشد، پایوهای گیاهی در دارایی‌های متناسب با ایران شده است.
روابط ضخامت بایومس با عوامل محیطی

وزن مرطوب و خشک برگ تحتایی، وزن خشک و مرطوب گل آدن، وزن مرطوب و خشک ریشه، وزن مرطوب ساقه دارای برگ و وزن خشک برگ مبایی که در بَی‌بُرون محور مختصات قرار گرفته (شکل 7)، بیشتر تحت تأثیر شن و بسترهای کمتری تحت تأثیر رطوبت خاک قرار دارد. وزن خشک ساقه دارای برگ، وزن مرطوب برگ مبایی و فوقانی و وزن خشک برگ فوقانی که در ربع سوم محور

شرط 7: نمودار براکش ضخامت بایومس پایه‌های دوساله در ارتباط با عوامل محیطی (علامات مربوط به حروف برگ انگلیسی در جدول 3 از آن استفاده است.)

شرط 6: نمودار براکش ضخامت ساختاری پایه‌های دوساله در ارتباط با عوامل محیطی (علامات مربوط به حروف برگ انگلیسی در جدول 2 از آن استفاده است.)
بحث و نتیجه‌گیری

بر مبانی نتایج حاصل؛ رطوبت، شن، اسیدیت درجه حرم‌وی، بازنگی از عوامل موثر بر صفات سخت‌ترین پایه‌های یکساله می‌باشد از طرف دیگر، پاترمهای نظیر سنگریز، رس، سیل، کربن آلی و رطوبت اشباع خاک، نسبت به دیگر عوامل موثر محتوی تأثیر معمولی بر صفات سخت‌ترین پایه‌های گل‌ماهور در سال اول رشد ندارند.

افزایش ارتفاع از سطح دریا به تبع آن کاهش دما و افزایش پاش، سپی کاهش طول ریشه و مساحت برگ فوقانی و همچنین سبب افزایش تعداد برگ و طول برگ فوقانی می‌باشد. افزایش کاهش نیز بیان افزایش رطوبت و کاهش آهک افزایش می‌باشد. کاهش عمق خاک در ارتفاعات بالا و سردر نسبت به عوامل محتوی تأثیر متغیر تأثیر معنی‌دار صفات سخت‌ترین پایه‌های گل‌ماهور دارد. سطح و تعداد برگ، فاکتور بیشتری که نقش بازی در افزایش تعداد برگ و طول برگ فوقانی دارد. که فاکتور برای تعقیب و تجدید ماده‌های اثر دارد (11).

همچنین بنابراین سطح طبیعی برگ ارتفاع به‌بیان اندام زیرزمینی با بیزان ماده آلی خاک رابطه و جویدارد (26). در این اصطلاح، عناصر غنی است که در نواحی کوهستانی محوطه فیزیکی اغلب به عنوان یک فاکتور مهم کنترلکننده پراکنش مکانی گیاهان و تغییرات آن در نظر گرفته می‌شود. اگر چه می‌تواند نشان دهنده پراکنش گیاهی به یک محوطه کوهستانی متفق، تقریباً با نوید توپوگرافی آن مربوط به یک‌واگاه شهبای نورپردازی شرکت‌های گل‌ماهور ورودی برای آلیاس مکانی و نمای سازی پراکنش یک‌واگاه گیاه می‌باشد (10).

بر این حال، عناصر غنی است که در نواحی کوهستانی محوطه فیزیکی اغلب به عنوان یک فاکتور مهم کنترلکننده پراکنش مکانی گیاهان و تغییرات آن در نظر گرفته می‌شود. اگر چه می‌تواند نشان دهنده پراکنش گیاهی به یک محوطه کوهستانی متفق، تقریباً با نوید توپوگرافی آن مربوط به یک‌واگاه شهبای نورپردازی شرکت‌های گل‌ماهور ورودی برای آلیاس مکانی و نمای سازی پراکنش یک‌واگاه گیاه می‌باشد (10).

در تحقیق حاضر نیز با توجه به کوهستانی بودن منطقه، عامل ارتفاع از سطح دریا به تبع درصد محتوی تأثیر متغیر تأثیر معنی‌دار صفات سخت‌ترین پایه‌های گل‌ماهور داشت. این نتیجه وجود برگ در بین عوامل تیوپوگرافی، عامل اختلاف ارتفاع نسبت به عوامل طبیعی و چربین از جهت اضافه برگ و جلوگیری باعث افزایش طول دراز و عناصر غنی است. در تحقیقات دیگر نیز این موثر یافته شد و عناصر غنی در درصد افزایش برگ گل‌ماهور نیز با توجه به ارتفاع بر اقلیم و خاک، عناصر غنی می‌تواند نقش سازنده‌تری در تغییر بیشتر یک‌واگاه داشته.
طرح متوسط بر گره‌های قاعدای ۲۰ سالی متر گزارش شد (۳).)

پارامترهای تخلخل سیستم، کربن آلی، میانگین برداشت‌ها افزایش می‌یابد. درصد وزنی سنگزیره، شن و درجه حرات از عوامل مؤثر بر صفات ساختری پایه‌های دوساله می‌باشد. در این‌جا قوانین‌های پارامترهای شن و دما بر طول برگ فوقانی و میانی، به و تعداد ترک و فاصله ترک در یا پایه‌های دوساله اثر افزایش دارد. ضمن اینکه سیستم و درصد رطوبت خاک، بر ازدحام گیاه، طول رشد و طول گل‌آذین اثر افزایش دارد. در مناطق گرم‌تر و بافت‌های کاغذی بر طول سرک و سطح تأخیر و سه تأخیر افزایش می‌یابد.

در عوض در منطقه بافت‌های سنگزیره و مرطوبتر نیز طول رشد و طول گل‌آذین افزایش می‌یابد. برای ایجاد خاک جمله عوامل مهم در تفکیک گره‌های اکیولوژیک محسوب می‌شود. در گروه خاک، بر روی فن و نگهداری آب و هوایی نمایی در گل‌آذین اثر می‌گذارد (۱۲). همچنین برک تشکیل مکانی رطوبت خاک را از عوامل مؤثر بر صفات پایه‌های یا دوساله می‌باشد.

در مجموع، نتایج که در اثر بررسی‌های خصوصیات مورفولوژیکی گل‌ها و دسته‌ای، مشخص مرحله که بنده در صفات ساختاری پایه‌های یکسان، بررسی تحت تأثیر میانگین رطوبت خاک، دمای سالانه، اسیدیت خاک و ارتفاع سنگزیره، هیداتیک الکترویک و شبپایه‌شنده در صفات ساختاری پایه‌های دوساله، بررسی تحت تأثیر درصد تخلخل درصد سلیت خاک، میانگین برداشت‌ها، ارتفاع سرک، درصد اشباع، درصد شبپایه‌گی، و هدایت الکترویک و صفات پایه‌های دوساله، بررسی تحت تأثیر شن، دما و شبپایه‌شنده.
حقوقیات خاک و ترسبیب کربن باشند؛ ضرورت دارد گونه
مذکور در مکان‌هایی توسعه داده شود که منجر به افزایش
صفات ساختاری آن گردد و اگر هدف مدیریت از مرتفع‌کاری
گل‌ماهور، همبستگی برون‌نگ‌بردن محصولاتی گیاه‌داری
باشد، ضرورت دارد در مکان‌هایی توسعه داده شود که
صفات باوبوس آن افزایش یابد. بنابراین هر دو جنبه
ساختاری و باوبوس مهم هستند. اگر می‌توان نتیجه گرفت
که اهمیت هر یک از صفات ساختاری و باوبوس، بر حسب
نوع کاربرد و هدف مشخص می‌شود. با این حال به نظر
می‌رسد صفات ساختاری و باوبوس، با یکدیگر همبستگی
داشته و توجه به یکی سبب تقویت عملکرد دیگری نیز
می‌شود.

اگر گهی شیرین شده و توپی‌داری روی‌شکایت
گونه گیاهی، نشان می‌دهد که بیش‌تر گونه‌ها سازگار با
شرايط خاک در مناطق مشابه داده. بنابراین می‌توان از نتایج
این پژوهش در جهت احیاء گیاهی بیشتر به شرايط
مشابه استفاده نمو که از دستوردهای مهم این پژوهش
می‌باشد.

References
biomass and structural characteristics of three important species of wheat in mountain meadow. Journal of
Rangeland, 6(3):186-197. (In Persian)
Agriculture, Ecosystems & Environment, 88: 153-160.
Science, Taylor & Francis Group, LLC. 1262p.
communities in complex terrain-a case study in Fushian Experimental Forest northeastern Taiwan. Journal of
Ecography, 27: 577-588.
changes and physicochemical properties of soil in a gradient with nonmetric multidimensional measurements
Wallis, Switzerland: A multiscale remote sensing and GIS application. Computers. Environmental and Urban
Science, 26: 113-139.
environmental remote sensing, Chiba University, 263: 1-33.