بررسی اثر عوامل اقیمی بر گسترش درمانه کوهی و درمانه دشتی در استان اصفهان
با استفاده از روش‌های آماری چند متغیره

لیلا یغمایی، سعید سلطانی کویایی اول و مرتضی خدائی

(تاریخ دریافت: 87/3، تاریخ پذیرش: 87/2/26)

چکیده

به منظور بررسی تأثیر عوامل اقیمی بر گسترش گونه‌های درمانه در دشت و درمانه کوهی در استان اصفهان، 39 متغیر اقیمی که از نظر شرایط اکولوژیک این دو گونه از اهمیت بیشتری برخوردار بودند، انتخاب و با روش تحلیل عاملی عوامل مؤثر در پراکنش این دو گونه بررسی گردید. این عوامل که در اواخر ماه می تکن شال باشند و در نیم که در بهترین 4/018 و 10 درصد از نتایج را به خود اختصاص داده‌اند. این یافته‌ها می‌توانند در تحقیقات بعدی به عنوان دانش جامع از همه عامل‌های برپایی و تاثیر و تأثیر اقلیمی به گسترش درمانه کوهی و درمانه مشخص گردند. همچنین می‌توان از این نتایج به‌عنوان گونه‌های پراکنش در دشت و درمانه کوهی و دشتی تا شرایط جغرافیایی و محیطی در استان اصفهان می‌باشد و می‌توان این را به عنوان یک گونه جدید ذکر کرد.

واژه‌های کلیدی: درمانه دشتی، درمانه کوهی، متغیرهای اقیمی، تحلیل عاملی، استان اصفهان

مقدمه

مراجع از نظر اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند و در صورتی که به‌طور صحيح مدیریت و بهره‌برداری صورت گیرد، می‌توانند نقص محیطی در شکوفایی اقتصادی از نظر ایفای کنند. مدیریت و بهره‌برداری صورتی از مراجعشناسی خصوصیات گونه‌های اصلی تشکیل دهنده و تعیین عوامل مؤثر بر پراکنش آنها می‌باشد. گیاهان

1. به ترتیب کارشناس ارشد و استادمردان مرغاب و آبخوزی، دانشگاه منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

2. استادمردان پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و کشاورزی استان اصفهان

ssoltani@cc.iut.ac.ir

* مشترک مقالاتی، پست الکترونیکی: 358
سالهای اخیر انجام شده، دلایل بر کنترل بالا قله‌ها روي پراکنش گیاهان دارد(14).

پراکنش گیاهان در استان A. aucheri و A. Sieberi با سیستم بی‌چشمگی برده و قابل مقایسه با گونه‌های دیگر نسبت براساس نتایج طرح شناخت مناطق اکولوژیک استان اصلی تا مرحله تحقیقات سازمان جنگلی و مراعت اجرای از مجموع 275 میلیون هکتار مساحت مرزدار استان، گونه‌های دمنه دشتی (A. Sieberi) و درمنه کوهی (A. aucheri) در مجموع ۷۵ میلیون هکتار را به خود اختصاص می‌دهند که این میزان بسیار را به دست می‌آورد. با این وجود، نتایج بررسی‌های جامعی بر روی گونه‌های اقیمی روش‌گاه‌های این دو گونه نشان می‌دهند که تحقیقات انجام نگرفته است. تحقیقات بیشتری انجام نماید و تأکید کنیم در منطقه دشتی و کوهی در این پیشگاه را بر اساس تحقیقات و نتایج در زمینه درمان روش‌های سنتی و عربی، مواردی از این سیستم بررسی می‌شود.

A. aucheri و A. sieberi که در روشگاه‌های دو گونه و خصوصاً موجوداتی که به توجه محققین رسته‌های مختلف شده است، مربوط به تحقیقات انجام گرفته روی ویژگی‌های مختلف یک گونه به نسبت سایر گونه‌ها بیشتر است. موارد زیر برای این مهمان این پژوهش‌ها را نشان می‌دهد. این برخی از محققین ایرانی در مطالعات خود، نوع وسیع اکولوژیک و گونه‌های لگن درمیندان تحت تأثیر عوامل محیطی از ماهین ارتقا در خرما، رطوبت و شرایط اوایلی دانسته‌اند(8).

نتایج بررسی روش‌های تشخیصی که پوشش برخی مناطق استان اصلی اکولوژیک و گونه‌های لگن درمیندان را در نتایج اخیر انجام شده مطرح گردیده. با انتقای این استان اکولوژیک و گونه‌های لگن درمیندان را در نتایج اخیر انجام شده مطرح گردیده. مثلاً افراد را در نتایج اخیر انجام شده مطرح گردیده.

مراجع و روش‌ها

منطقه مورد بررسی

منطقه مورد بررسی استان اصلی اکولوژیک و گونه‌های لگن درمیندان را در نتایج اخیر انجام شده مطرح گردیده.

مراجع

بیانیه عوامل اقلیمی بر گسترش درمنه کوهی و درمنه دشتی در استان اصفهان...

هوشمندی کشور 14 عصر اقلیمی، پس از کنترل صحت داده‌ها، جهت ایجاد بایگانی اطلاعاتی بین پژوهش انتخاب شد. این پژوهش از استفاده، شامل بکارگیری اسپایتنگ و کلیپاتولوژی داخل استان و ماناچ مجاز است. طول سال‌های اسپایتنگ متفاوت از 1951 تا 2000 می‌باشد.

داردهای 14 عصر اقلیمی وقتی به تفاوت ماههای سال و همچنین متوسط سالانه تقسیم شد، تعداد 182 متفاوت اقلیمی (182=13) به‌دست آمد. با توجه به این که هدف تغییرات به پژوهش تعیین عوامل اقلیمی مؤثر بر پراکنش گونه در منظر شد که یک نوع اکولوژیک پراکنش ان گونه از آزمایش بیشتری برخورد بودند، انتخاب گردید. در انتخاب مقاطع زمانی متفاوتی به این صورت اقامه شد که با توجه به این که اقلیم غرب استان اصفهان مانند مازندران است، اکثر متفاوت‌ها در طول سال پیک خراز و فرود دارند و در هر یک و دوم سال تغییرات بیشتری را نشان می‌دهند. بنابراین وقوع حادثه و حادثه آنها در ماههای جولای و زبانه است. لذا این دو ماه به عنوان نماده شاه ماه او و دوم سال (بنی یاده شده) در نظر گرفته شد. همچنین در بررسی از انجام شده مشخص گردید که اقلیمی مؤثر بر دو گونه واحد ما اسپایتنگ و آویزی سی پاشند و این دو گونه کاملاً تحت تأثیر بیماری و رطوبت این دو ماه خلاف می‌گذارند. بنابراین علائم اقلیمی ماهه زبانه و جولایی از داده‌های ماهه مارس و آوریل نیز به‌عنوان ماهه موثر بر روی این دو گونه استفاده شد. از آنجا که متفاوت‌ها روزهای بی‌خیال، روزهای برفی، روزهای با بارش مداوم و بیش از 5 و 10 میلی‌متر در ماه در ماناچ منطق استان ناجی می‌باشد.

از این متفاوت‌ها در تحلیل‌های آماری انتخاب گردید. ستوناً اول جدول ۱۳ متفاوت‌های مرور بررسی از این تحقیق را نشان می‌دهد. با توجه به آن که هدف تغییرات متفاوتی از یک جدید بالایی رود، تأثیر جنگلی در تعداد عوامل و یا زیاد شدن و ارتباط کل ظواهر داشت و از طرف دیگر انرژی تنها تعداد متفاوتی موجب پیچیدگی تر شدن بیشتر آن می‌گردد، بنابراین ۲۹ متفاوت

روش‌ها

با توجه به این که داده‌های اسپایتنگ و هوشمندی از طریق اوپ‌کار ارائه گردیده‌اند، استفاده شده نخستین گام تبدیل داده‌های نقشه‌ای به داده‌های پهنای‌پذیر آماده شده‌است. به این منظور از روش ماتریسی به روش کریسباکی به شکلی استفاده شده که بعد از این که ابعاد سلول در استان اصفهان با طول و عرض مشخص بزرگ و مقدار متفاوت‌های اقلیمی متفاوت، در این سلول به‌ویژه گردید. بنابراین ماتریس با ۲۹ ستون متفاوت‌ها و ۲۳۵۹۲ پردازش (نکات) به‌وجود می‌آید. سپس به‌منظور کاهش ابعاد ماتریس داده‌ها از روش تحلیل عامل به روش مولفه‌های متنا (Principal Component Analysis) و دوران واریانس (Varimax rotation) در نرم‌افزار (۱۳) استفاده گردید و طول کلی در تجربه اجرای تحلیل عاملی، در نهایت در ماتریس به‌دست می‌آید. یکی ماتریس انتخاب عاملی که اغلب مکانی عوامل استخراج شده را در مساحت مفعول نمایش می‌دهد. از این ماتریس برای ترمیم نقشه به‌عنوان یکی از داده‌های استخراج شده و در ماتریس دیگر ماتریس بارهای عاملی (Factor loading matrix) که به‌معنای متفاوت‌های اقلیمی را به کام داده استخراج حاصل از تحلیل عاملی نشان می‌دهند.

در تحقیق بر روی سه گاهی (۱۴/۸۴۵۰۰۰) استان اصفهان (نه ماه شده توسط مرکز تحقیقات مطالعاتی استان اصفهان (۴))، ۱ تیپ‌ها دارای دو گونه درمنه کوهی و درمنه مشخص گردید. این تیپ‌ها شامل:

۱– تیپ درمنه کوهی و کن،
۲– تیپ درمنه دشتی بخصوص گردید.

361
جدول 1. مقدار ویژه، درصد واریانس و اعداد تجمعی هر یک از عوامل

<table>
<thead>
<tr>
<th>عامل</th>
<th>درصد ویژه</th>
<th>درصد واریانس</th>
<th>کاهش ویژه</th>
<th>درصد واریانس تجمعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>42/41</td>
<td>28/64</td>
<td>1</td>
<td>28/64</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>20/09</td>
<td>14/56</td>
<td>2</td>
<td>14/56</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>10/03</td>
<td>7/96</td>
<td>3</td>
<td>7/96</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۳- تیپ درمته دشتی به عنوان گونه غالب و ۴- تیپ درمته دشتی به عنوان گونه همراه هستند.

در کام بعدی نقشه پوستی گیاهی استان دیق قطاع شیکنبدی استفاده شده برای مایلی مقدار اقلیمی و امیتات عاملی، شیکنبدی گردید. به طوری که نقشه پوستی گیاهی نیز دارای سلول شد و سلول‌های هم از نظر مشترک جغرافیایی و هم از نظر شماره‌بندی با شکف قبیل (متغیرها) یا کسان بود.

با توجه به اینکه متغیرهای انتخاب شده و همچنین عوامل استخراج شده (امتیاز عاملی و بار عاملی) بر اساس تأثیر و اهمیت آنها از نظر شرایط اکولوژیک دو گونه درمته کوهی و دشتی انتخاب شده بود، نیاز به اجرای یک استخراج می‌باشد.

الف) عامل بارش

این عامل به نهایی ۴۱/۹۱ درصد از کل واریانس متغیرهای اولیه را داشت. به طوری که ۱۵ متغیر این عامل به صورت هم‌پیوسته ثابت و ۲۲/۴۷ درصد از کل متغیرهای داخلی این عامل تلفیق شده که در این‌جا مانند انتخاب گردید و ۱ شامل (جنوبی) است. بنابراین با نام عامل بارش نام‌گذاری شد. به عبارت دیگر در این عامل رابطه مثبتی وجود داشته است. همان طور که در شرکت کردن شکل دیده می‌شود، این عامل از نظر محدوده شرق استان (اترک) (۳ ۴) در محدوده غربی تبریز و جنوبی تبریز قسمتهایی از استان تغییر می‌کند.

ب) عامل دمای

این عامل ۴۸/۳ درصد از کل واریانس متغیرهای اولیه را به می‌کند. با مراجعه به جدول ۱، بی روندی پیکت (Kaiser-Meyer-Olkin) مشخص شد که برای ضریب KMO با ضریب کفایت نمونه‌گیری در این است. ضریب

نتایج

این گام جهت اجرای جمع‌آوری عاملی، بررسی کارایی این روش می‌باشد که با محاسبه ضریب KMO به ضریب کفایت نمونه‌گیری در این است. ضریب
جدول ۲: ماتریس بار عاملی دوران یافته بزرگ‌تر از ۷/۰٪

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>تابش</th>
<th>دما</th>
<th>بارش</th>
<th>عامل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بارندگی زمستان (میلی‌متر)</td>
<td>0/965</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بارندگی ماه آوریل (میلی‌متر)</td>
<td>0/953</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۱۰ میلی‌متر آوریل</td>
<td>0/940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار بارش سالانه (میلی‌متر)</td>
<td>0/940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار بارش زاونیه (میلی‌متر)</td>
<td>0/928</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۱۰ میلی‌متر سالانه</td>
<td>0/926</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار بارش بهاره (میلی‌متر)</td>
<td>0/914</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقدار بارش پاییزه (میلی‌متر)</td>
<td>0/903</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۱۰ میلی‌متر زاونیه</td>
<td>0/893</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۵ میلی‌متر زاونیه</td>
<td>0/873</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۱ میلی‌متر مراوریل</td>
<td>0/862</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۰/۵ میلی‌متر مراوریل</td>
<td>0/872</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای بارانی آوریل</td>
<td>0/795</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای بارانی سالانه</td>
<td>0/791</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای بارانی سالانه*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزها با بارش بیش از ۵ میلی‌متر سالانه*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای پرر سالانه*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*: متغیرهایی که با عوامل استخراصی همبستگی کمتر از ۰/۷٪ داشته‌اند.
<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>تایید</th>
<th>دما</th>
<th>پارش</th>
<th>عامل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد روزهای بیخیبانان زایکه</td>
<td>0/0423</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای بیخیبانان سالانه</td>
<td>0/0477</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد روزهای بیخیبانان مارس</td>
<td>0/0849</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درصد رطوبت نسبی سالانه</td>
<td>0/0748</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درصد رطوبت نسبی اوریل</td>
<td>0/0712</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل سالانه(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0919</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تبخیر و تعرق پتانسیل تاییدان(میلی‌متر)</td>
<td>0/0913</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تبخیر و تعرق پتانسیل جولای(میلی‌متر)</td>
<td>0/0907</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل مارس(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0879</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل زایکه(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0868</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت جولای(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0854</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت سالانه(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0854</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل سالانه(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0791</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل سالانه(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0733</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط درجه حرارت حداقل مارس(سانتی‌گراد)</td>
<td>0/0702</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد ساعات آفتابی سالانه</td>
<td>0/0919</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد ساعات آفتابی مارس</td>
<td>0/0844</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سرعت باد سالانه(نات)</td>
<td>0/0786</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد ساعات آفتابی جولای</td>
<td>0/0773</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط سرعت باد پاییز(نات)</td>
<td>0/0715</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
مریخه مشخص می‌شود که بین این عامل و متغیرهای مربوط‌‌کننده درجه حرارت سالانه مجموع تبخیر و تعرق پتانسیل ناب‌مانند، مجموع تبخیر و تعرق جولای، مجموع تبخیر و تعرق سالانه و همبستگی قوی و مثبت بیشتر از 0/70 وجود دارد و به همین دلیل این عامل تحت عنوان عامل دما نام‌گذاری شد.

شکل 2. نقشه پراکندگی فضایی امتیازات عامل دما در استان اصفهان

شکل 1. نقشه پراکندگی فضایی امتیازات عامل بارش در استان اصفهان
یخیم‌دان مارس، درصد رطوبت نسبی سالانه و ... دارای هیپستگی منفی باشد.

ج) عامل تابش
این عامل 10/3 درصد از کل واریانس متغیرهای اولیه را بیان می‌کند. متغیرهای تعداد ساعت‌های سالانه، تعداد ساعات آفتابی مارس، سرعت سالانه باد، تعداد ساعات آفتابی جولای هیپستگی مثبت بیش از 10/7 با این عامل دارند. جدول 2 نشان می‌دهد که این عامل با سرعت باد سالانه نیز هیپستگی +0/40 دارد. بنحو‌گیر کلی مناطق با داش‌توث از تابش زیاد و تعداد روزهای بارانی وارد کم برخوردارم‌می‌شود (هم‌اکنون منفی این عامل با عامل بارش موی این نکته است). شکل 3 پراکندگی این عامل را در سطح استان‌های می‌دهد. با توجه به شکل این عامل، قسمت‌های پست شرقی و جنوب شرقی استان با دو قسمت‌های غربی جدا می‌کند. و در قسمت‌های شرقی استان مانند منطقه خور ویانک بیشترین مقدار و در منطقه کاشان و مناطق مرتفع غربی مانند فردیندش نمودن‌های قمی امتیاز را به خود اختصاص داده است.

شکل 3. نقشه پراکندگی فضایی امتیازات عامل تابش در استان اصفهان

1. تب درمته کوهی و گون
این تب (با توجه به نقشه پوشش گیاهی استان و سلول‌های استخراج شده از آن) حدود 4 درصد از پوشش کل مراکز استان
بررسی اثر عوامل اقلیمی بر گسترش درنده کوهی در درمانه دشتی در استان اصفهان...

جدول ۳. امتیازات عامل در تپه‌های مختلف درنده کوهی و دشتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام تپه</th>
<th>عامل دما</th>
<th>عامل بارش</th>
<th>متوسط ارتفاع(متر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درمانه کوهی و گونه</td>
<td>۲۴۹۰</td>
<td>۱۳۸۷</td>
<td>۰/۸۶۵</td>
</tr>
<tr>
<td>درمانه دشتی بهصورت یکدست</td>
<td>۱۲۰۰</td>
<td>۱۳۶۰</td>
<td>۰/۴۴۹</td>
</tr>
<tr>
<td>درمانه دشتی به عنوان گونه غالب</td>
<td>۱۸۹۸</td>
<td>۱۹۵۵</td>
<td>۰/۱۰۴۵</td>
</tr>
<tr>
<td>درمانه دشتی به عنوان گونه همراه</td>
<td>۱۶۰۹</td>
<td>۱۳۲۶</td>
<td>۰/۸۳۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ارا به خود اختصاصی می‌دهد. این تپه سطحی متوسط ۲۵۶۰ متر دارد. ۲ حکاکار از استان را پوشانده. همان‌طور که داده‌های جدول ۳ نشان می‌دهد عامل بارش در این تپه عامل قابل توجهی است و بیشترین امتیاز مثبت از عامل بارش کسب شده است. همچنین بیشترین امتیاز منفی در این تپه را عامل دما به خود اختصاص داده است. متوسط ارتفاع این تپه در استان در حدود ۲۴۹۰ متر بوده که بالاترین ارتفاع را نسبت به سه تپه دیگر دارد.

ajo

جدول ۴. تپه در دشتی به صورت یکدست

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام تپه</th>
<th>عامل دما</th>
<th>عامل بارش</th>
<th>متوسط ارتفاع(متر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>این تپه در حدود ۲۹/۲۱ درصد از کل مساحت مراعات استان</td>
<td>۲۵۶۰ متر دارد.</td>
<td>۱۲۰۰</td>
<td>۱۳۶۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

هوک‌ها با دقت در جدول ۳ می‌توان دریافت که عامل بارش در این تپه از اهمیت کمتری نسبت به درمانه کوهی برخوردار است. بنابراین از میزان امتیاز که کاملاً هم‌ارز است و نیز امتیاز عامل دما نسبت به درمانه کوهی افزایش می‌یابد.

جدول ۵. تپه در دشتی به عنوان گونه غالب

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام تپه</th>
<th>عامل دما</th>
<th>عامل بارش</th>
<th>متوسط ارتفاع(متر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>این تپه در حدود ۲۹/۲۱ درصد از کل مساحت مراعات استان</td>
<td>۲۵۶۰ متر دارد.</td>
<td>۱۲۰۰</td>
<td>۱۳۶۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

هوک‌ها با دقت در جدول ۳ می‌توان دریافت که عامل بارش در این تپه از اهمیت کمتری نسبت به درمانه کوهی برخوردار است. بنابراین از میزان امتیاز که کاملاً هم‌ارز است و نیز امتیاز عامل دما نسبت به درمانه کوهی افزایش می‌یابد.

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج این تحقیق از بین عوامل اقلیمی، سه عامل بارش، دما و تابش نشان داده‌های پراکنش روی‌گذاری‌های گونه‌های درمانه دشتی و گونه‌های در استان اصفهان دارد. این عوامل به‌ترتیب ۱۵/۴۹۱۲۴/۲۹۴۳/۲۹ و ۰/۲۷۳۲ درصد از جمع‌یافته می‌باشند. این با انگیزه‌ها درباره تابش كل را به خود اختصاص می‌دهند. بنابراین با پژوهش‌های دیگر محققین مانند خداقی (۳۳)، آمیگو و همکاران (۹)، ناه و همکاران (۱۷) و همکاران ضمن مطالعه‌ای}

377
جدول 2. میانگین متغیرهای اولیه سالانه در چهار تƅیض درمنه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیب درمنه</th>
<th>عنوین گون غالب</th>
<th>تیب درمنه</th>
<th>عنوین گون غالب</th>
<th>متغیر</th>
<th>ارتفاع (متر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پکست</td>
<td>189.9</td>
<td>پکست</td>
<td>189.9</td>
<td>90</td>
<td>249.8</td>
</tr>
<tr>
<td>دامادی</td>
<td>248.8</td>
<td>دامادی</td>
<td>248.8</td>
<td>98</td>
<td>257.7</td>
</tr>
<tr>
<td>پکست</td>
<td>205.0</td>
<td>پکست</td>
<td>205.0</td>
<td>109</td>
<td>259.3</td>
</tr>
<tr>
<td>دامادی</td>
<td>264.3</td>
<td>پکست</td>
<td>264.3</td>
<td>121</td>
<td>266.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

دریافتند که متغیرهای اصلی اقیمی که مناقض مختلف را در ایران و بریتانیا جدایی می‌گیرند، درجه حرارت، سرعت باد، نیرو تبخیر و ساعت‌های آتش‌زدایی می‌باشد. البته در حدود 97 درصد از برای اندازه‌گیری اولیه این فاکتور را می‌گیرند(13).

به طور کلی یک پویا با جدول امتیازات علمی در چهار تین درمنه (جدول 1) می‌توان دریافت که علم باارزش در تین درمنه کوهدیده‌تر امتیاز مثبت را کسب نموده است. در خلیمی که امتیاز علمی باارزش در تین درمنه داشته باعث گون غالب کمترین امتیاز را به خود اختصاص داده که نشان دهنده اختلاف آنها بین دو تین از لحاظ نیاز رطوبی می‌باشد. از اینجا این نتایج استنمباشی می‌شود که مهم‌ترین عامل اقیمی مؤثر در پراکنش گون درمنه کوهدیده علم باارزش می‌باشد که بیشتر امتیاز علمی مثبت را در قسمت‌های مرتفع غربی و جنوبی استان‌های ارتفاع متوسط 130 متر کسب نموده است. همچنین امتیاز علمی علمی درمنه در تین درمنه کوهدیده و گون نسبت به بقیه

368
پیشین درصد حضور را دارد. وی معقده است که این گونه خاص مناطقی نمایشگاه کم و سرمایه‌نشان خود را در حالت گونه درنده کمی پیشین انتزاعی نمی‌باشد. از اعمال دمای گرم‌شانی کسب نموده و رویش‌گاه‌های سرد و نیمه مرطوب مطلوب این است.\\n\\nفریدن و همکاران در تحقیق بر روی دمنه دشتی در بیانان نحو، به این ترتیب رسانده که عوامل اقلیمی مناسب تغییرات درجه حرارت و بارش‌ها و تغییر در استقرار دمنه دشتی در این منطقه پیشین اثر را دارد.\\n\\nفلسفه‌ای ذکر نموده است که توزیع دمنه دشتی از دمای و بارش‌گذاری دارد.\\n\\nاین تحقیق کارایی هر چه پیش رو به‌یاد چند متغیر اشاره‌ای را در تغییر دشت هر یک از عوامل اقلیمی در توسعه و پراکنش گونه‌های درنده دشتی و کوهی در فضاهای مختلف استان اصفهان را نشان می‌دهد.\\n\\nپیرمرد گونه درنده کوهی از دستگاه‌های تغییرات اقلیمی از دانش‌آموزیکی محور‌داری نسبت به گونه درمنه دشتی بارش‌گذار است. در حالی که گونه درمنه دشتی برخورداری چشم‌گیری در تغییرات گیاه عناصر اقلیمی و ارتفاع در استان‌های از منابع مورد استفاده\\n\\n1. آذین‌نژاد، ح. م، جعفری، ع، خلیلی، ع و زارع، چهاردانی. 1387، بررسی تأثیر خصوصیات خاک و تغییرات ارتفاع بر پراکنش در گونه درمنه. منابع طبیعی ایران 156 (2)، 93: 98-98.
\\n2. خداقلی، م، 1384. بررسی زیست اقلیمی گیاه‌ها حضور آب‌زاییده روی. پایان تام دکتری اقلیم شناسی، دانشگاه علوم انسانی، دانشگاه اصفهان.
\\n4. ضیا تار احمدی، م و م. رائفی، 1374. تغییرات گیاهی انتشارات دانشگاه مازندران.
\\n5. فرصت‌فر، ع. 1386. اصول و روش‌های آماری، جاک. تحقیقات طاق بستان. دانشگاه رازی، کرمانشاه.
\\n6. مظفری‌نیا، و. و. شناسایی گونه‌های جنس درنده در ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد علوم گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه تهران.
\\n7. مرکز تحقیقات منابع طبیعی استان اصفهان. 1389. تنشه 1/5000000 پوشش گیاهی استان اصفهان.


