بررسی فیتوشیمیایی اساس گیاه دارویی آندول (Smyrnium cordifolium Boiss.) در روش‌گاه‌های چکیده

گیاه آندول با نام علمی Smyrnium cordifolium Boiss. یکی از گیاهان معطر و بومی، متعلق به تیره چتریان (Apiaceae) است که ریشه، خاکریز، هدف از پژوهش حاضر بررسی و مقایسه نوع کمی و کیفی اساس گیاه آندول و مقایسه آن در سه روشگاه گرگ، مجموعه‌ای بر اساس شناسه‌بندی در شهرستان بویراحمد می‌باشد. برای این منظور، سپس از جمع‌آوری ریشه‌های گلدار، گیاه و خشک نمونه‌های متعددی در محیط آزمایشگاه، اساس گیاه مورد مطالعه، با استفاده از روش تقطیر یا آب (طرح کلوینر) استخراج شده و شناسایی و انجام شد. نتایج نشان داد میزان پذیره‌ای اساس در روش‌گاه‌های مختلف دارای تفاوت معنی‌داری می‌باشد. به طوری که عملکرد متوسط استانس آن در سه روشگاه مورد ارزیابی گرگ، مجموعه‌ای و داروشایی به ترتیب به میزان 235/17، 22/2 و 22/2 درصد بر میان وزن خشک گیاه (وزنی) محاسبه گردید. مقایسه متوسط میزان تست داد که شش ترکیب شیمیایی کوروزن (0/7 درصد)، متفاوتان (1/8 درصد) درصد آدنین (0/7 درصد) آلفا-سدنرین (0/9 درصد) و زمرکن (0/7 درصد) از مهم‌ترین ترکیبات غالب و مشترک در هر سه روشگاه جهت گرفته شده. بر اساس نتایج، بیشترین میزان اجزای شاخه و مشترک مربوط به ترکیب شیمیایی کوروزن در روشگاه مجموعه‌ای و داروشایی اجزای شاخه و مشترک مربوط به آلфа-سدنرین در روشگاه گرگ است. با توجه به تفاوت‌های محیطی حاصل کمیت و کیفیت شاخه‌های اساس استحصالی گیاه آندول در روش‌گاه‌های مختلف منفی و تحت تأثیر عوامل محیطی قرار دارد.

واژه‌های کلیدی: آندول، اساس، روش‌گاه‌های مختلف، زمرکن، کوروزن.

1. عضو هیات علمی دانشگاه سمنان خاتم انتیبیوکسینار
2. پژوهشگر سمتول: ارماند@bkatu.ac.ir
3. گروه مرغ و آبی‌زایری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا، ایران
دو ترکیب کورورن و کورورنوزن را به عنوان اجزای غالب مشاهده نموده و در جزء زراعتی، دیزوپیپورال و فیتولکانالات را خصوصی معروف نموده و همچنین سه سرکولین ترکیب‌ها را در قیاس با سایر ترکیبات، عمد گزارش نمودند. همچنین همچنین مجددا ترکیب کورورن و کورورنوزن و فیتولکانالات را به عنوان اجزای غالب مشاهده نموده و در جزء زراعتی، دیزوپیپورال و فیتولکانالات را خصوصی معروف نمودند. بررسی فیتولیپورالیک از سمی‌پردازی توسیع امری (2006) نشان داد که از میان 14 ترکیب شناسی‌شده در انسان حاد، کورورن و کورورنوزن و زرمینالکانالات در شاخ بوهداند (3). امیری و همکاران (2007) می‌توانند با هدف آلترز روش فARR موجود در گیاه دارویی آبی، بنچ ترکیب فیتولیپورالیک، کورورنوزن، زرمینالکوکورنوزن و فیتولکانالات را به عنوان اجزای غالب شاخ معروف نموده و اظهار داشتند که سرکولین ترین‌های شیمیایی را در مقایسه با سابر ترکیبات دارای می‌باشند (4).

شاخ کیاوهی گیاهی در بررسی نمایندگی منطقه‌ای و مرطوبی از منطقه‌ای بکر، از کامپرنتی می‌تواند و مهم در دسته‌های توسیع با اینکه گیاهی دارویی آبی و می‌تواند اطلاعات پایانی می‌تواند از اکتشاف محقق در پرایوسی‌های خاصیت را در جابجایی و کاربردی قرار دهد.

نمونه‌های گردیده (23)، گیاهی دوحله است که پراکن و گستردگی در پهنه‌های جغرافیایی از غرب به جنوب غرب ایران و به‌طور زیاد در مرتع استان گلپایگان و بوشهر در محصول‌های روش‌گاهی گردیده، نتیجه بررسی خلکولن و ماه پرور دارد (31). (23) غیراً کاربرد بین گونه‌های دارویی در طول سنتی ایران به شمارانه‌ای مفقو، مرگ، ارگانیک و دفع سگ‌های بیماری‌زایی در اطرافی (32). وجود ترکیبات منطقه‌ای فیتولیپورالیک انتی‌کارکینولیک و کورورنوزن و زرمینالکوکورنوزن و مناطقی در استان‌های غرب ایران در مراحل استان گلپایگان و بوشهر (31) که می‌تواند توجه یک شگفت‌آور این حوزه واقع در استان‌های غرب ایران است.

تیرپین و همکاران (1993) پس از مطالعه Smyrnium perfoliatum، فیتولیپورالیک گیاه دارویی در بررسی چهار ترکیب شیمیایی ارومودریز، ألفا-سلطان، تریل ایزوپروپانولون و همبسته‌های اندام‌های همچنین واژه‌ای، ترکیب ألفاپروپانولون، ارومودریز و افتاب‌پرین‌تأثیرات در روش‌های می‌باشند. گلپایگان در ارتفاعات دیش‌ساز، خودرویی و همبسته‌ای (33) اسلامی و امیری (2006) در راستای انجام پژوهشی یا هدف ارزیابی اجزای شیمیایی موجود در انسان حاد، گیاه دارویی در استان‌های در حال حاضر مقاله‌ای به فیتولیپورالیک اجرا شده است.
تمیکی قنوت‌های متغیر است. بنابراین با نظر به آمیت اساس استحصالی از گیاه S. cordifolium دارویی، ارزشمندی نظر کوزروزرن، کوروزرون و زرسامون دی (6) و عنايت به انکه مشاغل بر طیعت زنگی گیاه، شاخصه‌های رویگشاقی نیز می‌تواند بر مولفه‌های کمی و کیفی اساس حاصله از گیاهان آروماتیک آوردن کمی تأثیر بزرگی از تهجیه شیوه‌های علمی کشنده تولید این گیاهان به‌طور کلی، کاهش فشار عصره‌های مرطوبی، و حفاظت تغییرات طبیعی بهداشت و سلامت جامعه نیز به سبب عدم استفاده از اساس‌های سنتیک تضمین خواهد شد. این توجه به پراکنش نواحی گیاه اوندیل در مناطق غربی و جنوب غربی کشور ایران و اهمیت تکنیکات ارزش‌شناسی ضروری معرفی شرایط بهینه اکولوژیک در کشت و توسعه این گیاه ضروری به نظر می‌رسد. پژوهش جاری نیز در همین راستا، به هدف بررسی نتوان فیتوتیم‌بی‌گیاه S. cordifolium و معرفی قنوت‌های آن در سه رویگشاق گرگو، محمودآباد و داراشاهی در شهرستان یزد انجام شد. 

برای کشف ارزشمندی نرازی و آماره‌های قنوت‌های افزایشی (46) نمونه‌گیری و آماره‌های ارزیابی

در امتداد تحقیق سه روش پایان‌رسانه‌های خاک شامل: بافت خاک، درصد کربن آلی، قابلیت هیدراتال کرک و حلول مشابه معمول در اساس استحصالی از سدف‌های دسترسی، استفاده شد. نمونه‌های سانترال آماده‌تر از لایه‌های توسط GC/MS دستگاه‌های GC و GC/MS در شیوه‌های کوه‌کر هری و درسته در یک جای سه‌رده سانترهای‌گرا در میان 500 متر قیمت و روش‌های

مواد و روش‌ها

نمونه‌گیری و آماره‌های کیفی از S. cordifolium در خردل ماه سال 1393 از سه رویگشاق طبیعی شامل سه منطقه گرگو،
در سطح هریک از رویشگاه‌ها، اقدام به شکن نمود.

نومنه‌ها و خرید کلک‌لوکه‌های موجود و گلو در زمان مطرح زمان‌بندی شده‌است، به‌عنوان آنالیز

شاخ‌های چربیک و شیمیایی به ازای شاخ‌های خاک‌سازی

منقل‌های دواینده. برخی خصوصیات فیزیک‌شیمیایی خاک

شامل قابلیت هایدکرات الکل‌هایی

ماده آلی (روش نان واگی و بلک)، بافت خاک (روش

هیدرومتراژ)، فسفر، اندازه‌گیری (P)، (روش اولین)،

نیتروژن CL (کلیا) و سبزیم قابل جدی

(استاندارد نرمال) اندازه‌گیری شده.

(GC-FID)

دستگاه کرومانتوگراف گازی

گاز کرومانتوگراف مدل N 6890 دارای سیستم قابلیت

بعضوی 30 متر و قطر داخلی 70 متر و ضخامت

لایه فیزیک ساخ 5 میکرون و با نام تجاری 5 می‌باشد.

برای اندازه‌گیری حرارت سبزیم 25 درجه

سانتی‌گراد شرود شده و در هر دقیقه 5 درجه سانتی‌گراد

افراز پایه و در دمای 45 درجه سانتی‌گراد متفاوت

می‌گردد. درجه حرارت محفظه تری‌ی، 40 درجه

سانتی‌گراد تنظیم شد، اکسیدساز مورد استفاده در دستگاه

کرومانتوگراف گازی، از نوع FID (اکسیدساز پیوند

سلامتی) بوده که از همان هیلی معنی‌داری هم از هم

شده و شدت جهانی این گاز 1 میلی‌متر بر دقیقه، تنظیم

گردید.

دستگاه کرومانتوگراف گازی متصل به طبق سنج جرمی

(GC/MS)

مدل دستگاه مورد استفاده، B 5795 بوده و طول

ستون مورد استفاده 3 متر و قطر 25 میلی‌متر می‌باشد.

ضخامت یلم فیلتم 5 میکرون است. برای اندازه‌گیری از

50 و 40 درجه سانتی‌گراد با ضخامت 5 درجه در دقیقه

می‌باشد. گاز هیلی، هیدروژن و بخار 1 میلی

لیتر بر دقیقه داشته می‌باشد. محفظه پیوند

سانتی‌گراد شرود شده و در هر دقیقه 5 درجه سانتی‌گراد

بنا 200 و 150 درجه سانتی‌گراد بوده و ارزوی

پیوندی به ترتیب 70 و 40 کلک‌لوکه و 70 کلون

منطقه.

شیمیایی اجزا شیمیایی موجود در نمونه‌های اساس

مطالعه

شیمیایی اجزا شیمیایی موجود در نمونه‌های

استحصالی از سه روش انجام مقایسه میان شاخ‌های

ازدیادی.
جدول 1: عناصر شیمیایی موجود در استحصال از گیاه آوندلو در سه نوع روش‌های وارداتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>درصد ترکیب‌ها در دسته‌گاه مورد مطالعه</th>
<th>نام ترکیب</th>
<th>شاخه</th>
<th>بارداری</th>
<th>محصول از سطح دریا</th>
<th>روش شناسی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Hexanal</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>416</td>
<td>RLMS, Col</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Santene</td>
<td>440</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Pinene</td>
<td>344</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>RLMS, Col</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Camphene</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>RLMS, Col</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Limonene</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>344</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Menthofuran</td>
<td>516</td>
<td>-</td>
<td>344</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Benzofuran 2,3-dimethyl</td>
<td>127</td>
<td>-</td>
<td>344</td>
<td>RLMS, Col</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Pulegone</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>230</td>
<td>RLMS, Col</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Elemene</td>
<td>1215</td>
<td>75</td>
<td>344</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Mitivene</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Cresol acetate methyl</td>
<td>8</td>
<td>335</td>
<td>344</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Nonadecane</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>230</td>
<td>RI, MS</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 25                                      | Number of identified compounds | 13 | 13 | 17

* Yield of the oil %
* Monoterpen hydrocarbons
* Oxygenated monoterpenes
* Sesquiterpen hydrocarbons
* Oxygenated sesquiterpenes
* Nonterpenes compounds
* Total identified

نتایج نشان داد میزان باردهی روغن استحصالی گیاه آوندلو در روش‌های وارداتی مورد مطالعه دارای تفاوت معنی‌داری می‌باشد. همان‌طور که شکل 2 نشان می‌دهد...
نتایج حاصل از بررسی مقایسه تعداد اجزای شیمیایی در رویشگاه‌های مختلف نشان داد که لحاظ آماری میان تعداد اجزاهای شیمیایی شناسایی شده در نمونه‌های مورد مطالعه در رویشگاه گروه ب رویشگاه‌های داراشاهی و محمودآباد مشابه می‌باشد، اما میانگین آن در منطقه محمودآباد برابر با میانگین داراشاهی با همبستگی ضعیف می‌باشد.

نتایج حاصل از بررسی مقایسه تعداد اجزای شیمیایی در روششگاه‌های مختلف نشان داد که لحاظ آماری میان تعداد اجزاهای شیمیایی شناسایی شده در نمونه‌های مورد مطالعه در رویشگاه گروه ب رویشگاه‌های داراشاهی و محمودآباد مشابه می‌باشد، اما میانگین آن در منطقه محمودآباد برابر با میانگین داراشاهی با همبستگی ضعیف می‌باشد.
به طور کلی نتایج نشان داد میان ساختار اجزای 
شیمیایی در روشگاه داراشهی دارای میزان بیشتری یو. همچنین نتایج نشان داد ترکیب سوزویی 
تربن‌های اکسیژن‌ده در روشگاه محدود‌داشت نسبت به سایر 
روشگاه‌ها دارای مقدار بیشتری یو. همان‌گونه که شکل 4 
نشان می‌دهد ترکیب هیدروکربن منوترون موارد در روشگاه 
محدود‌داشت دارای کمترین میزان است (شکل 4).

![نمودار 2: مقایسه ساختار اجزای شیمیایی موجود در اساس گیاه آن‌دست در روشگاه‌های مورد مطالعه (Mean ± SE) با آزمون دانکین است) مقدار میانگین‌ها](image)

نتایج حاصل از همبستگی پیرسون ایالی‌های خاک در
جدول ۲ نشان داده شده است. نتایج حاصل از بررسی 
همبستگی پیرسون بین داده‌های ادفایکی (خاکی) و اجزای 
شیمیایی شاخص مشترک نشان داد بین اکثر شاخص‌ها
و عوامل ادفایکی همبستگی معنی‌داری وجود دارد. نتایج 
نشان داد جزء منتوترون بیشترین میزان همبستگی را 
فاکتور ارتباط دارد. همچنین این جزء با سایر 
فاکتورهای ارتباط معنی‌داری دارد. همان‌طور که جدول 
نشان می‌دهد جزء با منتوترون بیشتری از ارتباط 
هام‌کاری کرده که این یکی از اصلی‌ترین آسیب‌های 
فاکتورهای ارتباط معنی‌داری دارد. همچنین این جزء با سایر 
فاکتورهای ارتباط معنی‌داری دارد. همان‌طور که جدول 
با فاکتور ارتباط معنی‌داری ندارد. ترکیب 
الف- سدین با فاکتورهای ارتباط معنی‌داری دارد و با سایر 
فاکتورهای رابطه معنی‌داری ندارد. نتایج نشان داد جزء یکی از اصلی‌ترین آسیب‌های 
هم‌کاری کرده که این یکی از اصلی‌ترین آسیب‌های
سرکوی تترین با همه فاکتورهای ادافیکی (به جز پاتسیم) در سطح 1 درصد رابطه معنی‌داری در آب و این جزه‌ها با سایر فاکتورهای اضافی و ازت در سطح 1 درصد با کناری داده کننده در طبقه 5 درصد رابطه معنی‌داری دارد. ترکیبات مواده‌ای هسته‌ای کربن (آ) و فسفر در سطح 5 درصد و با فاکتورهای پاتسیم و اسید اضطراب در سطح 5 درصد با فاکتورهای اضافی و ازدیت دارد. بر اساس نتایج همیستگی میان فاکتورهای ادافیکی و اجزای شیمیایی شاخ و مشترک مشخص گردید ترکیب هیدروگرین.

جدول 2: نتایج حاصل از بررسی همیستگی پرسون بین فاکتورهای ادافیکی (خاک) و اجزای شیمیایی شاخ و مشترک

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص</th>
<th>نوع</th>
<th>کربن</th>
<th>آهن</th>
<th>فسفر</th>
<th>پاتسیم</th>
<th>تئوری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nonterpenes compounds</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Oxygenated sesquiterpenes</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Sesquiterpene hydrocarbons</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Oxygenated monoterpenes</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Monoterpenes hydrocarbons</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Elemene b-</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Aromadendrene</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Germacrene D</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cedrene a-</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Curzerene</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Menthofuran</td>
<td>-1.000</td>
<td>0.49</td>
<td>0.09</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث و نتیجه‌گیری

میزان بازدهی اساس استحصالی گیاه آوند در رویشگاه‌های مختلط دارای ترکیبات مواده‌ای می‌باشد. به‌طوری‌که عامل‌های بیان‌داران مجموعه‌ای از عامل‌های بی‌روش و همکاران (2015) در بررسی کمیت و کیفیت اساس کاپلا در روندهای Salvia hydrangea L. مختلف استان مازندران، اظهار داشته‌اند که با ترکیبات ترکیبات اضافی اضافی داشته‌است. در این مطالعه است. راستی و همکاران (2011) در منطقه عمارلو رودبار در بررسی تأثیر رویشگاه (ارتفاع و جهت شیب دامنه‌ها) بر کمیت و کیفیت اساس گیاهی آرس به این نتیجه رسیدند که باید اضافی اضافی در افزایش 150 متر رتبه بندی غستر بیشتر از 125 متر بتوان که این افزایش کمیت یکی از عوامل اصلی است. به‌طوری‌که عامل‌های بی‌روش و همکاران (2006) در منطقه اطلاع رسانی شده‌اند با Thymus kotschyanus داشته‌اند با افزایش ارتفاع بازدار اضافی اضافی در استان گیاه قابل ملاحظه‌ای داشته‌اند. در حالی که در نتایج اساس استحصالی و امیری

Downloaded from rangelandsrm.ir at 16:28 +0430 on Thursday May 28th 2020
کمترین تغییرات در دارا بود ترکب کوروزن در پیشین مierz
را در بین ترکیبات مشترک و شاخه گیاه اوندول دارا بود،
این ترکیبات در یکی از ابتدا اکسیدات، در
توبور، این تهاب، نسبت هیپرو، و نقدی است و در
موردهی‌های مانند دیابت، سرطان، عفونت‌ها و برخی
و از ترکیبات مشترک مثل سلول‌های دیابتی، سرطانی، عفونت‌ها و
برخی این ترکیبات به صورت اساسی و
امیره هم‌خوانی دار (15)، در مطالعه امیری و همکاران
(2007) با یک هدف اصلی و گزارش‌های موجود در گیاه دارویی
آن‌اند، عکس‌های جیکی کوروزن، کوروزنی و
زمرشین، دی ایزوپرمالون و ویولکانالون را به عنوان
شاخه‌های نمونه و اظهار داشتند که درک‌اند که همکاران
پیشین سهم را در مقایسه با سایر ترکیبات دارا می‌باشد.
ترکیباتی که به صورت مشترک در تحقیقات امیری و همکاران
(2007) و تحقیق حاضر به عنوان شاخص معرفی شدند
شامل کوروزن و زیرکردن می‌باشد (2).
در تحقیق حاضر نتایج نشان داد ترکیبات شیمیایی
میوه‌هایی که شامل این گونه موجود دارا است
(شعله‌ای، هملی، سلول‌های همکاران و امیری)
یک دارای این ترکیبات فقط در مناطق سردسیر است. تحقیق
ورزشی دارد و در مناطق سردسیر استان استان
این ترکیبات شناسایی نشده است و وجود این ترکیبات در هر دو
منطقه سردسیر، حاکی از عدم اقلیمی شناسی (نور و دما)
می‌باشد.
نتایج حاصل از بررسی همبستگی بررسی بین
داده‌های ا.parseFloat (خاک) و اجازه شیمیایی شاخص و
مشترک نشان داد به این شاخص‌ها و عوامل اضافی
همبستگی معنی‌دار وجود دارد. نتایج پژوهش‌های
فرهگن و همکاران (2011) (27) و در منطقه
(2012) (28) اظهار داشتند میزان ازت موجود در خاک و
(2013) (29) اظهار داشتند میزان ازت موجود در خاک و
اساس استحصالی از گیاه Mentha piperita
می‌باشد و همبستگی مثبت مثبت و مشترک سالم می‌باشد. همبستگی
Thymus kotschyanus
یک از مطالعاتی که همبستگی مثبت و
است (18) در مطالعه‌های گزارش شده اند. از گیاه
در طبقه ارتفاک‌پاتری و در دوره گله‌هایی از فعالیت
آنتی‌اکسیدان بیشتری رخ‌خورود است (21).
نتایج تحقیق حاضر حاکی از این است که کمکی
گاهان از اکوسیستم، تحت تاثیر عمومی مختلفی
نتیجه‌ی نهایی از یافته‌های نخورده است.
دریا و موادی از جنگی‌های دارد. میزان سطح و ترکیبات
مختلف آن به مقادیر زیادی به عوامل محیطی پیوسته
دارد. عوامل محیطی می‌توانند سه عوامل مختلف
کویلزین، جنگی‌های، اکی، و ارتفاع باشد (20).
نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از اختلاف معنی‌دار
شاخص‌های کمی و کیفی ترکیبات گیاه اوندول در
روش‌ها و شاخص‌های مختلف آن در این کویلیزری و بی‌احصار
دار است. همین‌طور خصوصی بی‌احصار در تحقیقات
گاهان اکوسیستمی جنگی‌های دارد و محل کننده گاهان
غیری.
برای اضافه و یا خاک مناطق مختلف، ترکیب
گاهان موجود در این می‌تواند که گیاه خاص بر اساس
زمان، گاهانی جنگی‌های جنگی‌های و محل کننده گاهان
غیری.
پیچیده و مبهم است.
نتایج تحقیق حاضر حاکی از اختلاف معنی‌دار
ترکیبات گیاه اوندول در سه روستاهای در استان کویلیزری و
بی‌احصار دارد. در همین راستا اساسی و امیری)
(2006)
پیچیده و مبهم است.
ثبت نشان داد که می‌تواند شاخص‌های کمی و کیفی اساس
استحصالی از گیاه اوندول او برای استحصال از
پارامترهای اقلیمی و کویلزین، جنگی‌های و ترکیبات
ارتفاک از سطح دریا، میزان بی‌احصار و درجه
حرارت تاثیر نمی‌پذیرد.
نتایج تحقیق حاضر نشان داد ترکیبات شیمیایی
منتوفون، بنا-المن، آلفا-سدرن، آرماوندران، زمرکار
و کوروزنین از مهم‌ترین ترکیبات غالب و مشترک در هر
سه روستاهای پایه‌ای بی‌احصار و میزان ارتفاع خاک و
مشترک بروز به ترکیب شیمیایی کوروزنی در روستاهای
منطقه و کمک‌آمد منطقه عامل ارتفاع خاک و مشترک
مربوط به آلفا-سدرن در روستاهای گروه است. ترکیب-
المن در روستاهای دارای بی‌احصار و در روستاهای
منطقه کمک‌آمد منطقه در دارای بی‌احصار
بررسی فیتوشیمیایی اساس گیاه دارویی آندولن...
References