تأثیر برخی عوامل توبوگرافی روی پراکنش نماد در جنگل واز مازندران

 оборуд. و فنون کشاورزی و منابع طبیعی / سال بازدهم / شماره جهل و یکم (ب) / پاییز 1386

پچک‌ده

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثرات برخی عوامل توبوگرافی در چوب‌گیکی پراکنش درختان نماد و نحوه زادآوری این گونه در منطقه "واز"، واقع در جنگل‌های هرستان نور انجام گرفت. پس از نهایی تنش توبوگرافی و شناسایی منطقه اقدام به نمونه برداری نهادهای بر خشایاری شد. بر اساس نتایج نمودهای 1000 متر مربعی در تبریز کرمان نهاده به حالت 2-3 اصل درخت نماد مناسب تا که نهاده دروان موجود باشد. شهرت‌هایی که همانند ارتفاع از سطح دریا، شبکه گیاه، آجیل‌های آنلککی و زادآوری در این نقاط مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان می‌دهد که نسبت متوسط قطر بردار سه ارتفاع درختان نماد در این روش‌های به ترتیب 12/9/3 متر و 23 متر است. همچنین مکانی که نماد را دهکده انتهای 1200-1400 مت. شب را 1500-75 درصد و جهت‌های شمال شرقی شرقی را بهتر تریچی می‌دهد و حاصل برخورد گزارش شد. در این روش‌ها نماد تکلیف جنگل‌های آمیخته درختان یا گونه‌های راه، شمش و انجیلی می‌دهد که آمیخته‌ای غلیب، معمولاً به صورت برانگیز، راه‌های ظاهری می‌شود. در اکثر آمیخته‌های این درختان نماد در اشکوب بالا قرار می‌گیرد. مشاهدات زادآوری نشان می‌دهد که نماد اکثر از طریق باج جوش تکیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: نماد، توبوگرافی، عمل آمیختگی، زادآوری، جنگل-های خزری

مقدمه

گونه Tilia platyphyllos Scop. یا نام رایح "نماد" در فارسی و Tilia cordata Miller در انگلیسی در مقایسه با گونه Small-leaved lime به عنوان یک گونه بسیار گونه بر معرفی می‌گردد. گونه Tilia platyphyllos Scop. با نام رایح "نماد" در فارسی و Tilia cordata Miller در انگلیسی در مقایسه با گونه Small-leaved lime به عنوان یک گونه بسیار گونه بر معرفی می‌گردد.

(1) نسبت آهک با صخه‌های آنلککی، اغلب با راش اطرافی

(2) 23 متر

(3) 1200-1400 مت. شب

(4) 1500-75 درصد

(5) شمال شرقی شرقی را بهتر تریچی می‌دهد و حاصل برخورد گزارش شد. در این روش‌ها نماد تکلیف جنگل‌های آمیخته درختان یا گونه‌های راه، شمش و انجیلی می‌دهد که آمیخته‌ای غلیب، معمولاً به صورت برانگیز، راه‌های ظاهری می‌شود. در اکثر آمیخته‌های این درختان نماد در اشکوب بالا قرار می‌گیرد. مشاهدات زادآوری نشان می‌دهد که نماد اکثر از طریق باج جوش تکیه می‌شود.

مقدمه

GA کاسترگاه طبیعی آن از جنوب سوند تا سرخی

مکانی: مرکزی شمال بستگی به سمت لست ون و اکراین که در انگلیسی در مقایسه با گونه Tilia cordata Miller به عنوان یک گونه بسیار گونه بر معرفی می‌گردد.

1. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران و در حال حاضر دانشجوی دکتری جنگل‌های خزری، دانشگاه تربیت مدرس، نور
2. استاد جنگلی دانشگاه تربیت مدرس، نور
3. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران
4. دانشیار جنگلی دانشگاه تربیت مدرس، نور
مواد و روش‌ها
منطقه مورد مطالعه
منطقه مورد بررسی، جنگل "مقدرة سر" می‌باشد که جزیی از جنگل های "واژ" (حوضه آبهای ۴۹ البرز شمالی) در ارتقادات جنوبی بخش چمن‌ست نور در مازندران مرکزی است. عرض جغرافیایی حوضه از ۳۰° ۱۲' ۵۰" تا ۳۵° ۵۰" شمالی و طول جغرافیایی آن از ۱۵° ۲۷' ۵۵" تا ۱۵° ۳۵' شمالی مupplier است (شکل ۱).

روش تحقیق
جهت اخذ اطلاعات مشخصه‌های روش‌گاهی نماد آن در ابتدا نقشه توبوگرافی با مقیاس ۱:۵۰۰۰ و جدول‌های حوضه آبهای آبخیز واراز (جهتی شد. از آنجایی که نماد در مناطق خاصی از این جنگل حضور بیشتر داشته است (ارتفاع ۱۰۰۰ تا ۱۶۰۰ متر از سطح دریا) و عموماً به حوضه نک یابه و گروه‌های کوچک و در مواردی هرگز تر دیده می‌شود تعداد ۲۳ نمونه دی‌آرایی شکل ۱۰۰۰ متر مربعی (طوطی که در هر نمونه جمعران حداکثر ۳–۵ اصله درخت نماد می‌باشد) که به هر نمونه جمعران حداکثر ۳–۵ اصله درخت نماد می‌باشد که یکی از انواع حساسیت و وجود داشته باشد. در جهات جغرافیایی شبیه و ارتقادات متقارن انتخاب شد (جدول ۱ و ۲ و ۳) یا تأثیر عوامل توبوگرافی روی فراوانی درخت نماد تعیین گردید. انتخاب نمونه ۱۰۰۰ متر از مناطق برای تحقیق، نمونه به دلیل بزرگ نرخ درخت نماد و توافق زیاد یافته‌های آن‌ها بوده است. استفاده از روش انتخاب برای تعیین سایت‌های جمع‌آوری نمونه (Groupsampling) برجای نگرفته در حال حاضر متوقفه است. به توجه به اینکه درخت نماد به روش‌های ۲.۷ در این تحقیق، فراوانی درختان در هر منطقه و وضعیت ساختآی آن‌ها به لحاظ قرار گرفتن در اشکوری به فریب‌شک و بدین ترتیب در هر قطعه نمونه نوع آمیختگی درختان گردید. برای مطابق با درختان چهار مژر قطعه (میکروپلاژ) به سازماندهی هل ۴ دور مربع در هر پلاته شد و کلیه نهال‌های موجود در آنها با توجه به قطر و ارتفاع اندازه‌گیری گردید. (Fraxinus excelsior L.) زبان گنجشک (Fagus sylvatica L.) افرای شیشه چناری (Acer pseudoplatanus L.) و سرخردار (Taxus baccata L.) (شمال ترکیه) برای نمونه‌گیری، در نمونه‌گیری متوسط و در قطعات از ارتفاعات (Picea abies) برج و سوزی برگ و در اکستراکههای مختلف و تا ۴۰۰ متر مشاهده می‌شود (۷). نماد به عنوان یک درخت مزویون و سایه‌پر سبز در جنگل‌های شمالی ایران معمولاً به صورت بایه‌های مرده در پنجره درختان و بلوط و T. platyphylllos زمست می‌کند. (۸) شاخص ذهن است که یک دروا نهایی در T. cordata در اروپا به منظور ایجاد فضای سبز، ایجاد سایه در پارک‌ها و خیابان‌ها کاشته می‌شود. همچنین کل های نماد برای تهیه چای (۶) و به عنوان میان‌ریز زنبور عسل شرکت دارد طوری که سیستم رنگی روشان آن در سطح جهان از استهلال و یکسان برخوردار است (۹). در ارتباط با نماد مطالعات متعادل در اروپا اندازه‌گیری این نماد برای تخصیص روند درخت در داخل کشور هنوز ناقص است. سومین جشنواره جهانی (۵) در بررسی خود به فنولوزی این نموده در مناطق شرقی جنگل‌های شمال (لوز) اثر نموده‌اند. مقدامی (۴) و شیخ الاسلامی و نیروپیام (۳) به بررسی جنگل شناسی و اکولوژیکی این گونه به ترتیب در جنگل‌های علیا به او و نوشت‌برداشت. با این وجود به دلیل بررسی کلی ملاحظه این که از نظر حضور در ارتفاعات و طول‌های جغرافیایی مختلف این جنگل های شمال، ادامه این بررسی‌ها در بخش جهان‌های خاص این مناطق همچنان ضروری به نظر می‌رسد. این تحقیق در صدد است تا بررسی دامنه پراکنش این درخت در ارتباط با عوامل توبوگرافی (جهت، شبیه، دامنه و ارتقای از سطح دریا) در یکی از جنگل‌های تحقیقاتی شمال کشور (واژ) بی‌پرداز. نتایج این تحقیق می‌تواند در پیرگنجدند قسمتی از توصیه‌های ازر برای ایجاد مناسب جنگل‌های مرده و محوره‌سنگی موی سازی روش‌گاه‌های دخلتهای شده این گونه در شمال کشور باشد.
جدول ۱. توزیع قطعات نمونه در طبقات مختلف ارتفاع از سطح دریا (متر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ارتفاع از سطح دریا (متر)</th>
<th>تعداد قطعه نمونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۱۰۰۰-۱۰۰۰۰</td>
<td>۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۰۱-۹۰۰۰</td>
<td>۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۸۹۰۱-۷۰۰۰</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۰۰۱-۶۰۰۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۰۰۱-۵۰۰۰</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰۰۱-۴۰۰۰</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰۰۱-۳۰۰۰</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰۰۱-۲۰۰۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰۰۱-۱۵۰۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵۰۱-۱۴۰۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۴۰۱-۱۳۰۰</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۰۱-۱۲۰۰</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۰۱-۱۱۰۰</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۰۱-۱۰۰۰</td>
<td>۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲. توزیع قطعات نمونه در جهات مختلف جغرافیایی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جهات جغرافیایی</th>
<th>شمال غربی</th>
<th>شمال شرقی</th>
<th>شمالی</th>
<th>شمال غربی</th>
<th>شرقی</th>
<th>جنوب شرقی</th>
<th>جنوبی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد قطعه نمونه</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۸</td>
<td>۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳. توزیع قطعات نمونه در طبقات مختلف شب زمین

<table>
<thead>
<tr>
<th>شب دامنه (در صد)</th>
<th>تعداد قطعه نمونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۲۰-۱۵۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵۱-۲۱۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۱۱-۲۶۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲‌۶۱-۳۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰۱-۳۵۰</td>
<td>۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۵۱-۴۰۰</td>
<td>۲۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰۱-۴۵۰</td>
<td>۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۵۱-۵۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰۱-۵۵۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۵۱-۶۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۰۱-۶۵۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۵۱-۷۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۰۱-۷۵۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۵۱-۸۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۸۰۱-۸۵۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۸۵۱-۹۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۰۱-۹۵۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۵۱-۱۰۰۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Atualizado de jstnar.iut.ac.ir a 7:10 IRST on Saturday December 21st 2019
مقایسه میانگین فراوانی درختان نمادار به تفکیک عوامل توبوگرافی (ارتفاع، شیب و جهت)، فرم آمیختگی و موقعیت اجتماعی درختان نمادار و همچنین زادآوری به صورت توصیفی مورد تحلیل قرار گرفت. محاسبات و رسم نمودارها با استفاده از نرم افزار Excel انجام گردید.

نتایج تعداد درختان نمادار در طبقات قطری و ارتفاعی

نتایج تجزیه و تحلیل‌ها نشان می‌دهد که طور متوسط تعداد 9 اصله درخت نمادار در هر طبقه نمودار موجود است. متوسط قطر برای سپس درختان نمادار در این رویشگاه 35/9 سانتی‌متر است. تعداد درختان نمادار در کوچک‌ترین طبقه قطری 10

شاگردان می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های

شاگردهای می‌باشند که به طور کلی هفت نوع آمیختگی در قطعات نمودار موجود می‌باشند (شکل 4). پیش‌ترین حضور اختصاصی به آمیختگی نمادار - 10 نمادار (25 درصد) دارد. جدول 2 درصد حضور آمیختگی‌های
بیانیه:

۱. آیفکنی در فضاهای مختلف نماد در منطقه مورد پرسی

۲. فراوانی درصد آیفکنی های مختلف درختی نماد در روش‌گاه مورد پرسی

جدول ۲ فراوانی درصد آیفکنی های مختلف درختی نماد در روش‌گاه مورد پرسی

<table>
<thead>
<tr>
<th>آیفکنی درختی</th>
<th>فراوانی (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tilia platyphyllos - Fagus orientalis</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Fagus orientalis - Tilia platyphyllos</td>
<td>17/5</td>
</tr>
<tr>
<td>Tilia platyphyllos - Carpinus betulus</td>
<td>17/5</td>
</tr>
<tr>
<td>Tilia platyphyllos - Carpinus betulus</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Carpinus betulus - Tilia platyphyllos</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>Carpinus betulus - Fagus orientalis</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Angritia persica - Tilia platyphyllos</td>
<td>2/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شیب دامنه:

نتایج حاکی است که بیشترین نسبت فراوانی درختان نماد (۶/۶٪) در فاصله‌ای بین تروپیک و ناحیه متوسط (شمالی) قرار دارد.

جهت جغرافیایی:

نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که درختان نماد در جهت شمال بیشترین فراوانی دارد و در جهت شرقی و غربی نسبتاً کمترین فراوانی دارد.
در دامنه‌های پر شیب (100-176 درصد) استقرار یافته است. بر عکس کمترین تعداد (کمتر از 5/8 درصد) را می‌توان در شیب‌های ملایم و متوسط (15-20) و 20-25 درصد مشاهده کرد. دامنه‌های دوماً پر شیب (75-100 درصد) با فراوانی 29/3 درصد، از آن لحاظ در حال حالت بیشترین قرار دارند (شکل 6).

این ارتفاع از سطح دریا در فراوانی نمودار با انگیزش ارتفاع بینی از 1000 متر تا 1400 متر از سطح دریا افزایش و سپس تا 1600 متر کاهش می‌یابد. در واقع روند فراوانی در این میانگین‌ها با حالت زنگوله‌های ظاهر می‌گردد. به عبارت دیگر می‌توان اظهار داشت که فراوانی درختان نمادار (درصد) در طبقه ارتفاعی

"بحث آمیختگی و موقعیت اجتماعی درختان نمادار درختان نمادار فقط در محدوده انگیزشی از مناطق مورین بررسی شد. نتایج نشان داد که درختان نمادار در مناطق مورین بیشتر از میانگین نمودار و سپس در مناطق مورین از میانگین نمودار کاهش یافته است. در حالی که در مناطق مورین کاهش نمودار از میانگین نمودار کاهش یافته است.

شکل 6. فراوانی درختان نمادار (درصد) در طبقات مختلف شیب دامنه

شکل 5. فراوانی درختان نمادار (درصد) در جهت‌های مختلف جغرافیایی

شکل 7. فراوانی درختان نمادار (درصد) در طبقات مختلف ارتفاع از سطح دریا
بحث و نتیجه‌گیری
در این تحقیق مشخص شد نمادار در دامنه‌های شمال‌شرقی و شرقی، شیب 145-175 درصد و ارتفاع 1400-1600 متر از سطح دریا بیشترین حضور را دارد. در این که با الگوی جدید ارتفاعی آن 1570 می‌باشد. همانند نتایج مقدسی (4)، نتایج این تحقیق با سرشتی می‌باشد. سبب پدیده ترییک بیشتر به هم‌جهانی خاک نمادار کامل‌تری طبقه‌بندی دارد. همچنین با پژوهش صورت گرفته توسط شیخ الاسلام (۳) که نشان می‌دهد این کوه به طور خاص روی دارم‌های شمالی و شمال شرقی شرقی کسترش سبب درد هم‌جهانی است. همانند نتایج این تحقیق کسترش و سیستمی دارد هم‌جهانی است. در این تحقیق اشاره شدند. این که حداکثر پراکنشی ارتفاعی این کوه در آنتانولی تركیب تا ارتفاع 1600 متر از سطح دریا مشاهده می‌شود (7). این تحقیقات دانش و همکاران (8) نیز مشخص می‌کند که کسترش حداکثری تا ارتفاع 1550 متر از سطح دریا یک ذیل که جنس نمادار حداکثری تا ارتفاع 1550 متر از سطح دریا زیست می‌کند. مقدمات و سو (12) نیز اشاره می‌کند که جنس نمادار در منطقه بالا به بن و روی شیب به متوسط بیشتر بیشتر کسترش را دارد. این در حالی است که در تحقیق حاضر و در منطقه بالا به بن

جدول ۵. باگینگ در صد فراوانی نهال‌های گونه‌های مختلف در میکرو پلتاهای مورید پروسی

| نمادار | نمادار راه اندازی | مسیر | شیب | گل‌های آنتانولی | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد | نمادار درصد |
|--------|-----------------|------|-----|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 65     | 33              | 2    | 8   | 7               | 6           | 5           | 4           | 3           | 2           | 1           | 0           | 1           | 0           | 0           |

نهازداوردی
از مجموع ۱۵۱۷ نهال شمارش شده حداکثر ۴۳۵۵۶ (۷۶ درصد) اخیربا تعداد نمادار دارد. از این تعداد بیش از ۴۵ درصد می‌توان اینی را نهال یا داده به واحدهای سلطنتی به روشی دیده. همچنین

بزرگ (۱۷۰-۵ آر) به صورت آمیخته با گونه‌های با شدید و سابیر بیشتری دیده می‌شود. از این ۹۰ درصد جغله مورود مطالعه دو گونه‌ها و میانه‌های آنگلیکه و یک آنتانولی هستند. گونه نمادار در اغلب مواد به همان‌رو راه، شیب، راه و پلت در اکتشاب بالا قرار دارد. به طور کلی درصدد درصد درصد نمادار دراشکاب بالا، بالایی، ۳۳ درصد در اکتشاب دوم (مبانی) و ۲ درصد در اکتشاب سوم (پایینی) قرار دارند (شکل ۸).
بیشترین فراوانی نماد در شیپ‌های تمد مشاهده می‌شود.

اختلاف حضور در فراوانی این گونه‌ها را شاید بتوان به متفاوت بودن سرشت آنها نسبت داد.

در این تحقیق مشخص گردید که ۶۵ درصد درختان نماد در اشکوب بالا و ۲۲ درصد آنها در اشکوب میانی و سه‌تی‌ها درصد در اشکوب پایین قرار دارند. این گروه‌های مورد مطالعه در این رویشگاه به لحاظ ساختاری در اشکوب هستند و نماد معمولاً در اشکوب بالا قرار گرفته است که این اغلب به علت سن و ابعاد نماد باشند. مطلق تحقیق به عمل آمده همانطور که اشاره گردید به این ۹۰ درصد نهایی در محدود نماد میدان غیر محسوس در داشته‌اند. این در واقع با تحقیقات مقدمی (۲) مشخص نمود فرم در آخر قطعات نمونه، زادآوری شاخه زاد نماد بیشتر از دان دانه بوده است به‌طور داده‌های نشان دهنده در این نماد با نگهداری در چندین ناب از ۸۰ نمونه می‌تواند نماد میدان گیرند و جسته‌های متعدد حاصل از یک چاپ گردش مدار ناکام و ثبت می‌گردد.

به طور کلی از تحقیق واقعی که در منطقه مورد مطالعه درختان نماد در شیپ‌های تمد، جهات شمال شرقی و شمالی و ارتقاء ۱۴۰۰ متر از سطح دریا حضور بیشتری پیدا می‌کند نشان دهنده تأثیر توجهاتی کمی بالاتر نیز می‌توان استقرار گروه‌های آن از را شاهد بود. این درخت اغلب گونه‌های نجاری به برک همانند راش و مرمر را همراه می‌کند. این مطلب به نشانه‌های اخباری که در اینجا جنگل‌های تخبیب یافته و با نیمه تخبیب یافته‌من به نیازم نجاری روشگاه‌های استفاده می‌توان از کاشت نماد به همراه گونه‌های نظر رASH و ممر و بر حسب ضرورت انجام استفاده نمود. در این ارتقاء این نتایج این نتایج می‌توان شیب‌های نیز تند و جهات شمال شرقی و شرق را ترجیح داد.

منابع مورد استفاده

۱. نابینی، ح. ۱۳۷۳. جنگل‌ها، درختان و درختچه‌های ایران. سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، تهران.
۲. زیری، م. ۱۳۸۱. ریزست سنجی (بیومتری) جنگل. انتشارات دانشگاه تهران.
۳. شیخ، ع. ع. و. نمایش دهی، ۱۳۸۱. بررسی تخم‌های گونه و کیفیت نماد در جنگل‌های (شیپ) غرب مرز افغانستان. مجله علمی پژوهشی علمی کشاورزی. مرکز انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، شماره ۳۷، ۱۳۸۱.
۴. مقدمی، د. ۱۳۸۰. بررسی میزان خصوصیات اکولوژی نماد در جنگل‌های هیپ. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه گردان.
۵. میر کامیاری، س. ۱۳۷۸. گزارش نهایی، طرح تحقیقاتی بررسی نفوذی گونه نماد در طرح چهارگانه لوه گردان. گزارش داخلی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام گلستان.