

نام کتاب: اصلاح نژاد درختان جنگلی
تألیف: دکتر احمد مصدق استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

ناشر: نشر علوم کشاورزی

در بخشی از مقدمه کتاب آمده است: آغاز اصلاح نژاد درختان جنگلی در اواسط قرن نوزدهم شروع شد، و در قصر MORIN-VIL فرانسه روی گونه‌های مختلف صنوبر آزمایشاتی صورت گرفت و در سال ۱۸۹۲ کنگره جهانی تحقیقات جنگل برنامه‌هایی تدوین نمود. دوره‌گیری روی درختان نارون در کشور هلند انجام شد، دانشمندی به نام A.HENRY در ایرلند مطالعاتی روی صنوبر انجام داد. در سال ۱۹۲۰ L. BURBANK در کالیفرنیا مطالعاتی روی کاج‌های مختلف انجام داده است. از زمانی که کروموزم کشف گردید مطالعات اصلاح نژاد درختان جنگلی سرعت زیادی به خود گرفت.

این کتاب شامل چهار فصل است که در آن اطلاعات کلی، گرده‌شناسی، بذرگیری از درختان جنگلی، اصلاح نژاد، مفاهیم ژنتیکی، جهش، اصلاح نژاد گونه‌های غیربومی، حالات کمیتی، باغ‌بذر، دوره‌گیری، تکثیر غیرجنسی، پلی‌پلوئید، آزمایش تناج و مقاومت درختان جنگلی در مقابل اثرات مخرب محیط تشریح شده است و می‌تواند مورد استفاده مهندسی و دانشجویان، منابع طبیعی، کشاورزی، محیط‌زیست و زیست‌شناسی قرار بگیرد.

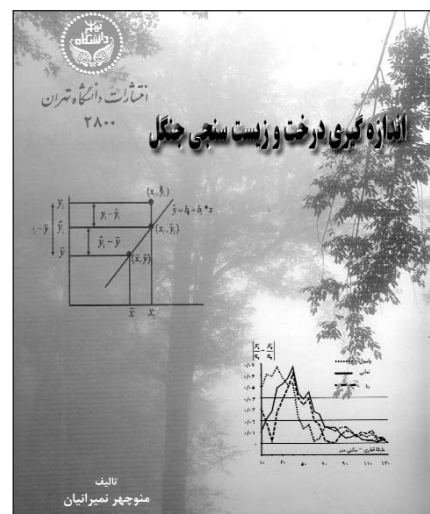
سیاست جنگل و جغرافیایی اقتصادی محل (بازاریابی برای فروش - احداث کارخانه) هستند، کمک می‌کند:

ب: در اندازه‌گیری جنگل با مشخص کردن میزان موجودی، تولید و رویش، توده از دو جنبه پژوهش می‌شود: اول، مطالعه در یک مقطع زمانی، در نتیجه جنگل یا درخت را به صورت موجود بی‌جان (static - Statisch) مطالعه می‌کنیم. دوم، با در نظر گرفتن رویش، توده جنگلی و یا درخت را به صورت دینامیک (dynamisch - dynamic) بازبینی کرده و چگونگی تکامل آن را تعیین و یا حتی برای آینده پیش‌بینی می‌کنیم (رابطه با علوم مربوط به محصول دهی تولید و پرورش جنگلی)

ج: چگونگی انتخاب درختان و یا مطالعه داده‌های اندازه‌گیری شده، رابطه نزدیک بین اندازه‌گیری جنگل و علوم آمار و بیومتری را به ما نشان می‌دهد. انتخاب صحیح و مطالعه درختان به کمک علم آمار و زیست‌سنجی، این امکان را فراهم می‌کند که روابط موجود بین رویشگاه، گونه درختی و رویش را دقیق‌تر مطالعه کرده و از این مطالعات نتایج دقیق‌تر و گویاتری بگیریم و در عین حال می‌توان از روابط به دست آمده، برای پیش‌بینی‌ها و یا برآوردها در منطقه مورد پژوهش استفاده کرد.

د- با مطالعه چگونگی تکامل و رشد تک درخت و توده در گذشته، می‌توان چگونگی رویش و تکامل توده را هم کنترل کرده و هم آن را در آینده نیز پیش‌بینی کرد. این گونه پیش‌بینی‌ها به برنامه‌ریزی میان مدت جنگل، اقتصاد جنگل و جنگلداری کمک می‌کنند.

د- در جنگلداری برای تعیین میزان قطع، باید میزان موجودی و رویش را در طبقات قطری و سنین مختلف توده‌های جنگلی دانست. براساس اطلاعات بالا می‌توان حجم قطع، قطر و سن بهره‌برداری را به نحوی تعیین کرد تا استمرار وجود جنگل و تولید آن خدشه دار نشود.



نام کتاب: اندازه‌گیری درخت و زیست‌سنجی جنگل

تألیف: دکتر منوچهر نمیرانیان دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

در بخشی از مقدمه کتاب آمده است: در اندازه‌گیری جنگل، مشخصه‌های زیر از درختان اندازه‌گیری شده که بر پایه آنها اندازه مشخصه‌های توده محاسبه و برآورد می‌شوند:

۱- قطر (برابر سینه یا در هر ارتفاع دیگر از ساقه، تاج)؛ ۲- ارتفاع و یا طول (درخت، تاج، تنه)؛ ۳- فرم ساقه و یا درخت؛ ۴- حجم (درخت سرپا یا افتاده، صنعتی، هیزمی و...)؛ ۵- سن؛ ۶- رویش (قطری، طولی، حجمی و...)؛ ۷- برآورد کیفیت درخت، ساقه و یا قسمت‌هایی از درخت؛ ۸- ارزش درخت؛ ۹- شاخص‌های دیگر مانند حجم تاج، حجم ریشه، شادابی و درصد زنده بودن برگ‌ها.

با در نظر گرفتن مشخصه‌هایی که می‌توان اندازه‌گیری و یا براساس اندازه آنها را برآورد کرد، مشخص می‌شود که اندازه‌گیری جنگل با مباحث زیر رابطه خیلی نزدیکی دارد.

الف: نتایج اندازه‌گیری جنگل، تعیین میزان موجودی سرپا به تفکیک گونه‌ها و کیفیت، در حل مسائلی که در رابطه با