



## شرکتهای تعاونی جنگلداران ژاپن

ترجمه: مرجانه سلطانی

تصویب رسید. این سازمانها به عنوان شرکتهای تعاونی نقش مهمی چه در زمینه ارتقاء موقعیت اقتصادی و اجتماعی جنگلداران و چه در بهبود سطح زندگی

بازبینی مجدد قانون جنگلها و مراتع در سال ۱۹۵۱، شرکتهای و مؤسسات موجود به صورت شرکت تعاونی درآمدند و قانون تعاونیهای جنگلها و مراتع در سال ۱۹۷۸ به

**اهداف شرکتهای تعاونی جنگلداران ژاپن**  
شرکتهای تعاونی جنگلداران ژاپن پس از اصلاح قانون جنگلها و مراتع در سال ۱۹۰۷ به شکل قانونی شروع به کار کرد. پس از

مردم ایفا می‌کنند. وظیفه این شرکتها نظارت بر بهره برداری از جنگلها جهت تضمین تولید مستمر الوار، حفاظت از خاک، محیط زیست و حفظ منابع آبی کشور ژاپن است.

پس از جنگ جهانی دوم، جنگلداران و شرکت‌های تعاونی با کاشت نهال در ۱۰ میلیون هکتار زمین، جنگلهای تخریب شده را احیاء نمودند. با مهاجرت نیروی کار فعال از دهکده‌های کوهستانی به شهرها و افزایش ناگهانی واردات الوار از دهه ۱۹۶۰، بافت تجارت چوب رفته رفته کم رنگ‌تر می‌شد. تحت این شرایط، شرکت‌های تعاونی، بازارهایی برای حراج درختهای قطع شده ایجاد کردند و به خرید و فروش رونق دادند، خلاء ایجاد شده در سرمایه را پر کردند و با تشکیل نیروهای گمرکی امکان فروش سوآور را برای آنان فراهم نمودند. شرکت‌های تعاونی مأموریت انجام اموری چون محدود کردن اعمال نفوذ افراد و ترویج بهره‌برداری عقلایی از طریق تشویق به تعاون در بین جنگلداران را از طریق خود جنگلداران، عهده‌دار شدند. جنگلهایی که شرکت‌های تعاونی و

جنگلداران آنها را کاشته‌اند، در قرن بیست و یکم به مرحله بهره برداری خواهند رسید. شرکت‌های تعاونی برای استفاده همه جانبه از منابع جنگلی و ایجاد جو مساعدی که امکان زیست افراد را در دهکده‌های کوهستانی با حفظ امنیت اقتصادی آنها فراهم سازد، جنبشی به راه انداخته‌اند که این شعار سر لوحه آن است:

«بیابید تا با کمک هم جنگلهایی غنی و پر بار، صنعتی پیشرفته از نظر احداث جنگل و دهکده‌های کوهستانی پر جاذبه بسازیم.»

### تشکیلات شرکت‌های تعاونی جنگلداران

#### اعضاء

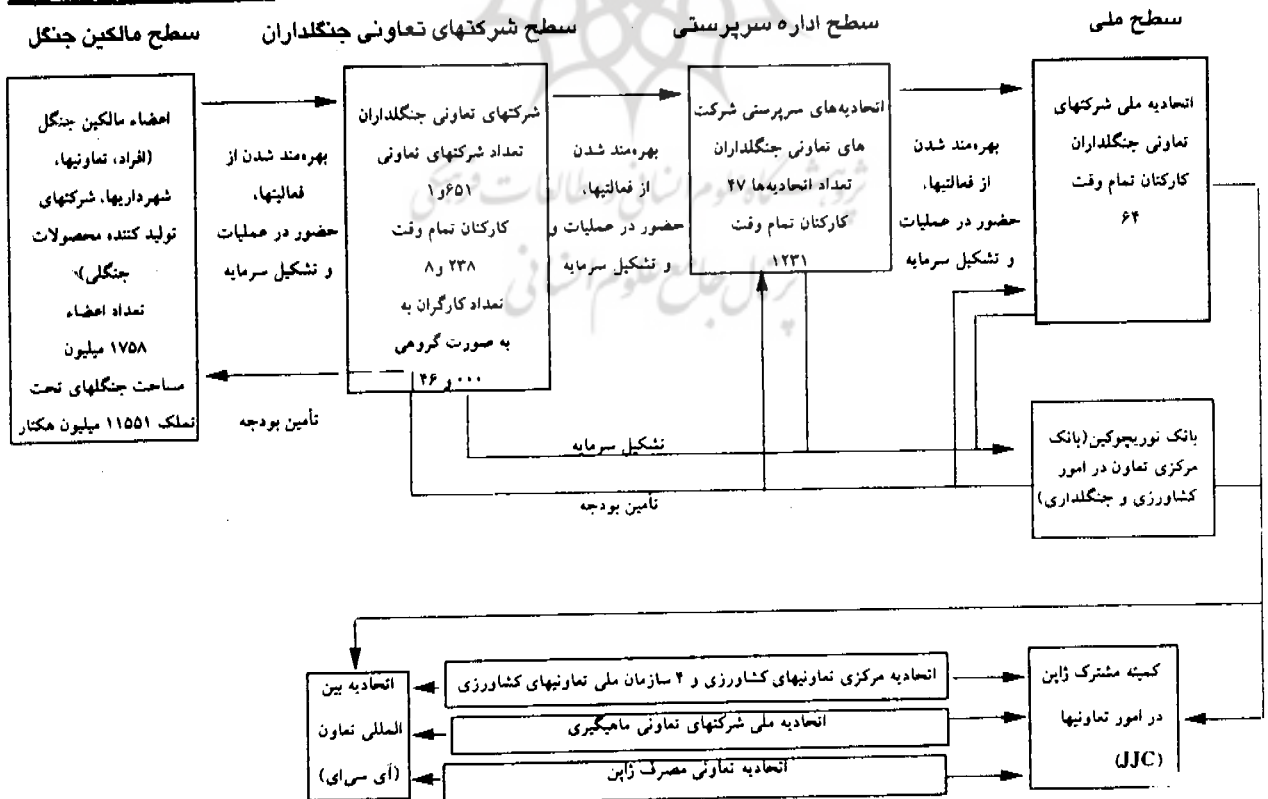
شرکت‌های تعاونی جنگلداران ژاپن افتخار عضویت ۱/۷۵۸ میلیون مالک و به عبارتی، ۵۲ درصد جنگلداران کشور را داراست. علاوه بر عضویت افراد، شرکتها و شهرداریها نیز عضو این شرکت‌های تعاونی هستند. جنگلهایی که صاحبان آنها اعضاء شرکت‌های تعاونی هستند، ۶۹ درصد جنگلهای تحت نظارت مالکیت خصوصی را تشکیل می‌دهند.

### شرکت‌های تعاونی جنگلداران

تعداد کل شرکت‌های تعاونی جنگلداران که در سراسر کشور در سطح شهرها یا نواحی تشکیل شده‌اند رقم ۱۶۵۱ را نشان می‌دهد. فعالیتهای این شرکت‌های تعاونی بر اموری چون احیاء جنگلها و شرکت دادن اعضاء در عملیات قطع درختان متمرکز می‌شود.

### اتحادیه‌های سرپرستی شرکت‌های تعاونی جنگلداران

اتحادیه‌های سرپرستی شرکت‌های تعاونی جنگلداران در هر یک از ۲۷ اداره سرپرستی ژاپن با عضویت شرکت‌های تعاونی تشکیل شده‌اند. این اتحادیه‌های سرپرستی، امور فروش، بهره برداری از جنگل و فعالیتهای کارپردازی را بر عهده دارد. این اتحادیه‌ها همچنین به مسائل تأمین بودجه و ارائه راهنماییهای لازم می‌پردازند. از این میان ۲۷ اتحادیه سرپرستی به عنوان بخشی از فعالیتهای فروش خود، حدود ۱۱۵ بازار حراج درختهای قطع شده ایجاد کرده است. این بازارها در توزیع الوار با نظارت مستمر خود در امور توزیع، اطلاع رسانی و تأمین



بودجه، نقش مهمی ایفا می‌کنند.

## اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران

اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران، برای فعالیتهایی چون بیمه جنگل و امور فروش، خرید و ارائه خط مشی اهمیت ویژه‌ای قائل است. عضویت در اتحادیه ملی از ۴۷۰ اتحادیه سرپرستی تشکیل شده است.

در عرصه بین‌المللی، اتحادیه ملی در سال ۱۹۷۰ به اتحادیه بین‌المللی تعاون (JCA) ملحق شد. اتحادیه ملی به عنوان عضوی از کمیته مشترک ژاپن در امور تعاونیها (JJC) فعالیتهایی را با همکاری سازمانهایی چون تعاونیهای ماهیگیری و تعاونیهای مصرف انجام می‌دهد.

## شرکتهای تعاونی جنگلداران

### نحوه عملکرد

شرکتهای تعاونی جنگلداران با سرمایه‌های متشکل شده‌اند. مقامات منتخب از سوی اعضا در عملکرد شرکتهای تعاونی بر اساس تصمیمات متخذه در جلسات مجمع عمومی حضور فعال دارند. شرکتهای تعاونی مجامع عمومی متشکل از هیأت‌های تصمیم‌گیرنده را که در واقع خود اعضا هستند برگزار می‌نماید. همچنین این شرکتهای دارای یک هیأت مدیره می‌باشند که به امور مقرر شرکت رسیدگی نموده و حساب‌رسان را معرفی می‌نمایند. شایان ذکر است که شرکتهای تعاونی جنگلداران طبق اصول تعاون عمل می‌کنند.

### فعالیتها

شرکتهای تعاونی جنگلداران، فعالیتهای ذیل را در سطح وسیعی انجام می‌دهند: رهبری و هدایت و مدیریت اعضا، دریافت مأموریت برای عملیات در جنگل، خرید مشترک اجناس مورد نیاز در امور جنگل‌داری، تولید و فروش و فرآورده‌های جنگلی و پیمانتهال اجاره به افراد دیگر. به عنوان یکی از فعالیتهای اصلی این شرکتهای جنگل کاری ۸۲ درصد از جنگلهای تحت پوشش مالکیت خصوصی را می‌توان ذکر نمود. از سوی دیگر، شرکتهای تعاونی عملیات فرآوری ۱۷ درصد کل میزان درختان قطع شده از جنگلهای تحت مالکیت خصوصی را بر عهده داشته‌اند.

## کارگران وابسته به شرکتهای تعاونی جنگلداران

شرکتهای تعاونی جنگلداران، نیروی کار لازم را برای اجرای فعالیتهایی چون جنگلکاری، قطع درختان و امور مربوطه استخدام می‌نمایند. کل تعداد کارگرانی که شرکتهای تعاونی استخدام نموده‌اند ۴۶۰۰۰ نفر می‌باشند که از این عده ۸۰۰۰ نفر در کار قطع درختان، ۲۴۰۰۰ نفر در جنگلکاری و ۴۰۰۰ نفر دیگر در کارخانه چوب بری و الوارسازی و دیگر فعالیتهای مشغول می‌باشند. با افزایش سن و کاهش تعداد کارگران، هر ساله بیش از پیش کمبود نیروی کار به معضلی جدی تبدیل می‌شود.

## فعالیتهاى عمده شرکتهای تعاونی جنگلداران

### راهنمایی

علاوه بر ارائه راهنماییهای مدیریتی،

علمی و فنی و گردآوری طرحهای عملیات جنگل‌داری برای اعضا، اخیراً تعداد زیادی از شرکتهای تعاونی به انجام امور جنگل‌داری می‌پردازند که میزان معاملات را نه تنها در بین اعضا بلکه با ساکنان منطقه نیز افزایش داده است.

### توسعه جنگل

گروههای کارگران شرکتهای تعاونی جنگلداران در مأموریتهای جنگل کاری سفارش شده از سوی اعضا شرکت دارند. درصد جنگل کاری انجام شده توسط شرکتهای تعاونی در جنگلهای تحت مالکیت خصوصی از دهه ۱۹۷۰ به این سو، به طور محسوسی افزایش یافته است.

### تولید و فروش محصولات جنگل

شرکتهای تعاونی جنگلداران با مکانیزه کردن امور جنگل‌داری و بهبود شبکه ارتباطی جاده‌های جنگلی، بهره‌وری در زمینه قطع درختان جنگل را افزایش داده‌اند. این شرکتهای همچنین فروش الوار جمع‌آوری شده محصولات اعضا در بازارهای حراج، این عمل را به عنوان بخشی از تعهدات خود برای تضمین فروش سودآور بر عهده دارند.

### فرآیندهای تولید محصولات جنگلی

علاوه بر بریدن درختان و تهیه تخته و الوار، هر روزه تعداد بیشتری از شرکتهای تعاونی به طور کامل از منابع جنگلی مناطق

خود بهره‌برداری کرده و محصولات چوبی مختلف و فرآورده‌های خاصی چون انواع قارچ تولید می‌کنند.

## اولیتهای دهه ۱۹۹۰

### توسعه جامع فعالیتها

علاوه بر کاشت و نگهداری جنگلهای فعالیتهای عمده شرکتهای تعاونی جنگلداران می‌باشد، از آنها خواسته شده تا امور جنگل‌داری را که با اکوسیستم طبیعی منطقه هماهنگی دارد، به دست گرفته و بدین شکل، فعالیتهای جامع و فراگیری در زمینه جنگل‌داری انجام دهند. این فعالیتهای که مواردی چون اداره امور جنگلهای بدون مالک، احیاء جنگل، ایجاد جاده‌های جنگلی و طرحهای کنترل فرسایش را شامل می‌شود، در پاسخ به درخواستهای مردم ژاپن توسط شرکتهای تعاونی انجام می‌پذیرد و در نتیجه، فعالیتهای تنها به تولید الوار خلاصه نمی‌شود.

از سویی دیگر این شرکتهای باید حجم تولید الوار خود را افزایش داده و در ایجاد پایگاههایی برای تولید و تبدیل الوار به محصولات چوبی تا سر حد رشد و تکامل منابع جنگلی ابتکار عمل از خود نشان دهند.

### افزایش تعداد کارکنان شاغل در جنگل

کاهش تعداد کارگران این حرفه که قادر به انجام اموری چون توسعه و قطع درختان جنگل هستند از یک سو و افزایش سن کارگران از سویی دیگر مسائل جدی در پی خواهد داشت. شرکتهای تعاونی برای تضمین توسعه نیروی کار لازم می‌بایست بکوشند تا استخدام این کارگران را تثبیت، شرایط کار را بهبود بخشیده، مسئله مکانیزه کردن جنگل‌داری را ترویج دهند و در مجموع، کاری امن و بی‌خطر برای کارگران فراهم سازند.

همچنین ایجاد محیطی در منطقه جنگل‌کاری شده که مناسب کارهای نسبتاً سبک برای کارگران سالمند، زنان و داوطلبانی که می‌توانند نقش فعالی ایفا نمایند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

### تحمیل پایه‌های مدیریت

شرکتهای تعاونی جنگلکاران چنانچه بخواهند نیروی کار ثابت داشته باشند و یا ترویج و توسعه طرحهای جدید را تضمین نمایند، نیاز به مدیریتی محکم و استوار

### حجم فعالیتهای اصلی انجام شده از سوی شرکتهای تعاونی جنگلداران

طبقه بندی سال مالی	کاشت و پرورش درختان جنگلی			حجم الوار مورد استفاده	حجم الوار مورد استفاده	حجم تبدیل الوار و تولید
	منطقه جنگل کاری شده	منطقه حفاظت شده	درآمد حاصله از سایر فعالیتهای	از تولیدات جنگل	از محل بازار	
۱۹۷۵	۷۲۹۶۱	۵۰۳۵۴۴	۱۰۰۳۵	۲۰۹۰	۸۵۸	۱۲۶۰۲
۱۹۸۰	۷۷۲۰۲	۷۹۰۴۸۲	۲۲۶۱۳	۲۴۵۷	۱۲۹۱	۲۲۶۰۶
۱۹۸۵	۶۱۷۲۳	۸۱۱۶۸۰	۲۴۹۳۶	۳۵۷۶	۱۷۰۲	۲۵۴۶۵
۱۹۸۶	۵۷۶۵۴	۸۱۶۴۷۰	۲۹۲۷۲	۳۸۰۰	۱۶۵۸	۲۶۴۳۸
۱۹۸۷	۵۳۱۸۱	۸۰۴۴۹۸	۳۰۲۴۱	۳۹۸۱	۱۷۲۸	۲۸۹۰۷
۱۹۸۸	۵۰۷۲۹	۷۹۰۰۲۴	۳۴۲۲۶	۳۸۲۸	۱۷۰۴	۳۱۶۵۰
۱۹۸۹	۴۹۰۰۰	۷۶۵۰۰۰	۳۳۴۶۶	۳۷۵۴	۱۷۴۹	۳۲۹۹۴

(هکتار) (هکتار) (میلیون ین) (۱۰۰۰ مترمکعب) (۱۰۰۰ مترمکعب) (میلیون ین)

مأخذ: نمایندگی جنگلداری

### راهنمایی

اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران به اموری چون راهنمایی، حسابرسی، فعالیتهای جنگلداری و آموزش برای اعضاء خود در ۲۷ اتحادیه سرپرستی شرکتهای تعاونی جنگلداران می پردازد.

اتحادیه ملی جنگلداران مسئولیت تدوین و تنظیم سیاست همگانی اتحادیه را بر عهده دارد و شرکتهای تعاونی و اتحادیه های سرپرستی در سراسر ژاپن، فعالیتهای مربوط به منطقه خود را طبق این سیاست به مورد اجرا می گذارند.

### فروش

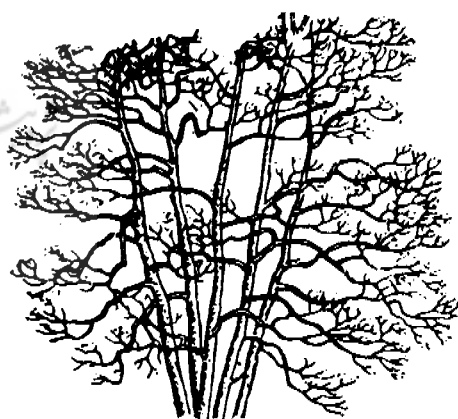
بخش فروش، چوب لازم جهت تهیه خمیر کاغذ و ورقه چوب مصرفی کارخانه های کاغذ سازی را علاوه بر خدمات فروش الوار، جعبه و تخته چوب برای کارخانه های فرآورده های چوبی مختلف به توکیو بر عهده دارد، این بخش هر ساله ۵۰۰۰۰ متر مکعب الوار و ۱۶۰۰۰۰ متر مکعب چوب برای خمیر کاغذ و ورق تهیه می کند.

### خرید

بخش خرید، مواد مورد نیاز اعضاء تعاونیهای جنگلداران سراسر ژاپن را تهیه می کند. این مواد عبارتند از کود، مواد شیمیایی و ماشین آلات ضروری. تخصیص بودجه برای هر قسمت به این شرح است: ۸۹۸ میلیون ین برای خرید ماشین آلات جنگلداری، ۱۲۲ میلیون ین برای تهیه کود، ۲/۳۷۶ میلیون ین برای مواد



دارند، اما در حال حاضر بعضی شرکتهای تعاونی از داشتن چنین مدیریتی محرومند. اگر چه شرکتهای تعاونی تا به حال ایجاد اتحادیه هایی متشکل از چند تعاونی شهری را در سراسر ژاپن به منظور تحکیم پایه های مدیریت این تعاونیها رواج داده اند، اما از این شرکتهای انتظار بیشتری می رود تا اتحادیه هایی با وسعت بیشتر تشکیل دهند که فعالیت آنها که از سطح شهرها فراتر رفته و از طرفی تشویقی برای شرکت و حضور اعضاء باشند.



تقسیم می شود:

فعالیتهای آموزشی، فروش، خرید و بیمه جنگل. این زمینه فعالیت خود به دو بخش قابل تقسیم است: بخش جنگلداری و مدیریت آن و بخش راهنمایی و حسابرسی. انجمن ملی همچنین از وجود تقسیمات مدیریت و اداره جنگل برخوردار است که شامل بخش امور اجتماعی و بخش طرح و برنامه ریزی می شود.

تعداد شرکتهای تعاونی

جنگلداران و مساحت جنگلهای

تحت مالکیت اعضاء

### اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران

#### تشکیلات

فعالیتهای اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران به چهار زمینه ذیل

شیمیایی و ۱/۲۶۲ بیلیون ین برای مواد دیگر.

### بیمه جنگل

خساراتی که هر ساله به دلیل آتش سوزی و دیگر بلاهای طبیعی جنگلهای ژاپن را تحت تأثیر قرار می‌دهد طی پنج سال گذشته، میانگین ۲۲۰۰۰ هکتار جنگل به ارزش ۱۱/۴ بیلیون ین را نشان می‌دهد. بیمه جنگل، زیانهای ناشی از آتش سوزی، برف، طوفان، سیل، خشکسالی، یخبندان، پیشروی آب دریا، فوران آتش فشان را جبران می‌نماید. در حال حاضر، بیمه جنگل مساحتی بیش از ۱/۱ میلیون هکتار و به عبارتی ۱۵ درصد مساحت کل جنگلهای تحت مالکیت خصوصی را تحت پوشش خود دارد.

### شناسنامه اتحادیه ملی شرکتهای

#### تعاونی جنگلداران سال مالی ۱۹۹۰

1_1_12 Uchicanda chiyuuda_KU, Tokyo 101 Japan	آدرس
(03) 3294_9711	تلفن
(03) 3263_4726	فاکس
اگوست ۱۹۵۲	سال تأسیس
سیکیچی ساتو	رئیس
۴۷ اتحادیه سرپرستی شرکتهای تعاونی جنگلداران	عضویت
۵/۹۰۹ بیلیون ین	حجم فروش
۴/۸۲۵ بیلیون ین	حجم خرید
۶۶۵/۲ بیلیون ین (مبلغ قرار داد)	بیمه جنگل
۵۲۰ میلیون ین	سرمایه
۶۴ نفر	کارکنان تمام وقت

### نظام و تاریخچه شرکتهای تعاونی جنگلداران

۱۹۵۱ - با بازبینی و اصلاح (قانون جنگلها)، شرکتهای تعاونی و جنگلداران بر اساس اصول تعاونی ایجاد شد.

۱۹۵۲ - «اتحادیه ملی» شرکتهای تعاونی جنگلداران در این سال تأسیس شد؛ تشکیلات اتحادیه سرپرستی شرکتهای تعاونی جنگلداران دستخوش تغییراتی شد.

۱۹۵۶ - اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران، فعالیتهای بیمه جنگل را آغاز نمود.

۱۹۵۷ - اولین انجمن ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران در این سال برگزار شد. قطعنامه‌هایی به تصویب انجمن رسید تا اقدامات لازم جهت ترویج شرکتهای تعاونی جنگلداران اتخاذ گردد، شرکتهای تعاونی معتبر سازماندهی مجدد شدند.

۱۹۶۰ - بسیاری از اتحادیه‌های سرپرستی شرکتهای تعاونی جنگلداران به تأسیس بازارهای مشترک فروش اقدام نمودند، با آزاد سازی واردات الوار، میزان واردات چوب خارجی افزایش یافت، «قانون شرکت توسعه جنگلها» اصلاح شد، جنگلکاری با استفاده از نخایر آب به دیگر طرحهای شرکت افزوده شد. با تأسیس شرکتهای سرپرستی جنگلکاری در نیمه دوم دهه ۱۹۶۰، طرحهای کاشت جنگلها گسترش یافت.

۱۹۶۳ - «قانون ادغام شرکتهای» منتشر شد. ۱۹۶۴ - «قانون جنگلکاری» تصویب شد، یک سال بعد، طرحهای توسعه ساختار جنگلکاری قدمهای نخستین را برداشت، تلاشهایی برای تشکیل مجدد سرمایه شرکتهای تعاونی جنگلداران انجام شد.

۱۹۷۰ - اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران به اتحادیه بین المللی تعاون (آی. سی. ا) ملحق شد.

۱۹۷۸ - «قانون تسعونیهای جنگل» به تصویب رسید و به صورت قانونی مستقل اقدام به ایجاد شرکتهای تعاونی جنگلداران نمود و این گونه شرکتهای تعاونی از نظارت «قانون جنگلی» خارج ساخت.

۱۹۸۶ - «شسورای اداره جنگلها» در

خصوص تغییر سیاست بهبود وضعیت جنگلکاری به سیاستی متمرکز، بر کاشت درختهای کاجی شکل (سوزنی) در سطح منطقه‌ای وسیع و تغییر این سیاست به انجام روشهای مختلف بهبود جنگلها از جمله توسعه جنگلهای چند طبقه و جنگلهای طبیعی گزارشی را منتشر نمود.

۱۹۷۸ - «قانون تعاونیهای جنگل» جهت وسعت بخشیدن به حیطة فعالیتهاى شرکتهای تعاونی جنگلداران بازبینی شد.

۱۹۸۹ - در این سال قطعنامه‌ای با عنوان «برنامه احیاء روابط بین جنگلها و مردم» در اتحادیه ملی شرکتهای تعاونی جنگلداران به تصویب رسید.

### جنگلهای ژاپن

#### سرزمین و جنگلهای ژاپن

کشور ژاپن مجمع الجزایری است در قاره آسیا با آب و هوای موسمی، میزان بارندگی قابل توجه و محیطی مناسب برای رشد درختان جنگلی.

جنگلها ۶۷ درصد سرزمین ژاپن را با گونه‌های مختلفی از درختان می‌پوشانند.

پوشش گیاهی جنگلها به نسبت آب و هوا متنوع است، به طور مثال جنگلهای شمالی در شمال و جنگلهای معتدل، معتدل گرم و استوایی در منطقه جنوب واقع هستند. گرچه علی رغم این پوشش گیاهی غنی، سطح زیر کشت جنگلها به طور سرانه ۰/۲ هکتار یعنی کمتر از نصف میانگین جهانی است.

یکی از ویژگیهای مشخص سرزمین ژاپن پوشیده بودن این کشور از مناطق کوهستانی نامووار و کمبود دشتها و زمینهای هموار و جلگه‌ای است. از این رو بیشتر جنگلها در نزدیکی دهکده‌های

ما نقش جنگلها را به خارج از منطقه تولید الوار توسعه خواهیم داد و شرکتهای منطقه‌ای را در دهکده‌های کوهستانی محل نمو جنگلها ایجاد می‌کنیم. جنگلها یک منبع عمومی غیر قابل انکار برای زندگی مردم هستند، جنگلها خاک کشور را حفظ و ذخیره می‌کنند و مناطق تفریحی و مکانهایی برای آموزش و کسب تجربه از طبیعت فراهم می‌سازند. شرکتهای تعاونی با بهره‌برداری کامل از این موهبتها با تلاش برای ایجاد شرکتهای منطقه‌ای موجب حفظ توازن و تعاون بین جنگلها و مردم خواهند شد.

و قطع نهایی می‌رسند و انتظار می‌رود که استعداد نهفته این جنگلها برای عرضه الوار داخلی روز به روز افزایش یابد.

### حوادث و بلایای طبیعی در جنگلها

جنگلها علاوه بر آن که به دلیل بدی آب و هوا و آتش سوزی متحمل خسارتهایی می‌شوند، عوامل دیگری نظیر حشرات و حیوانات نیز اثرات سویی در آن بر جای می‌گذارند. حوادث ناشی از بدی آب و هوا سالانه به ۲۸۰۰۰ هکتار جنگل خسارت وارد می‌نماید، در طول پنج سال گذشته و به طور میانگین حدود ۹/۷۶ بیلیون ین زیان مالی وارد شده است. از این رقم، ۶۹ درصد خسارت ناشی از ریزش برف بوده است. ضرر و زیان ناشی از آتش سوزی سالانه ۳۰۰۰ هکتار جنگل را از بین می‌برد به گونه‌ای است که طی پنج سال گذشته ۱/۶۴ بیلیون ین خسارت بر جای گذاشته است. به علاوه در اوایل دهه ۱۹۸۰ خسارت وارده به درختهای مانسو (درختان کاج) به پژمردگی و خم شدن درختان کاج انجامید و بالغ بر ۲ میلیون متر مکعب در سال یعنی زیان فاحشی به جنگلهای مانسو در ژاپس وارد نمود.

بارانهای اسیدی به تمامی بخشهای ژاپن خسارتهایی وارد می‌کنند دست اندرکاران نسبت به این خسارتهای بی تفاوت نیستند. گرچه تا این تاریخ خسارت ناشی از بارانهای اسیدی گونه که در مقیاس وسیع در اروپا رخ می‌دهد، دیده نشده است.

### مساحت سرزمین و جنگلهای ژاپن

جمعیت	۱۲۰/۱۲۹ میلیون نفر
مساحت	۳۷/۷۸۸ میلیون هکتار
مساحت جنگلها	۲۵/۲۵۵ میلیون هکتار
جنگلکاری	۱۰/۲۱۹ میلیون هکتار
جنگل طبیعی	۱۳/۶۶۶ میلیون هکتار
سایر موارد	۱/۳۶ میلیون هکتار

### جنگلداری ژاپن

#### عرضه و تقاضای الوار

سالانه بالغ بر ۱۱۶ میلیون متر مکعب الوار مورد تقاضا در ژاپن عرضه می‌شود. از این حجم الوار، ۳۸ درصد محصول چوب فرآوری شده نظیر تخته جهت خانه سازی،



توسط دولت‌های محلی نگهداری می‌شوند. جنگ دوم جهانی یکی از عوامل مهم تخریب جنگلها در سرتاسر ژاپن بود. از دهه ۱۹۵۰ حرکتی در ژاپن آغاز شد که شروع آن با کاشت درختهای مخروطی همراه بود، گرچه درخت سوچی (سدر ژاپنی) و کینوکی (سرو ژاپنی) را نیز شامل می‌گردید.

در نتیجه این اقدام ۱۰ میلیون هکتار زیر پوشش گیاهی رفت. امروزه ۳۰ درصد کل این پوشش گیاهی به مناطق جنگلی اختصاص یافته است. این درختان در قرن بیست و یکم به تدریج به سن بهره برداری

کوهستانی واقع شده‌اند. به همین دلیل می‌توان گفت که جنگلها نه تنها نقش مهمی در تولید الوار ایفا می‌کنند بلکه با جلوگیری از سیل و فرسایش خاک ناشی از بارندگی‌های سنگین، منابع ذخیره آب و خاک به شمار می‌روند.

### مالکیت جنگل و منابع آن

تجزیه کل ناحیه جنگلی به انواع اقسام مالکیتها به شرح زیر است:

۵۸ درصد کل جنگلها خصوصی هستند که توسط خانوارها یا شرکتهای جنگل کار اداره می‌شوند، ۲۱ درصد جنگلها ملی هستند، و ۱۱ درصد جنگلها عمومی بوده و

ما با این دستاوردها به عنوان اساس کار خود، وظایف زیر را به منظور حفظ محیط زیست جهانی انجام می‌دهیم. نخست آن که از منابع جنگلی که تاکنون ایجاد کرده‌ایم، به عنوان منبع قابل احیاء مجدد، بهترین و بیشترین بهره را خواهیم برد و میزان الوار مورد تقاضای خود را در حد خوکفایی تولید خواهیم کرد. بدین منظور، شرکتهای تعاونی باید در حفظ خط مقدم جبهه افزایش سرمایه گذاری و تأمین نیروی انسانی لازم جهت بالابردن تولید الوار اقدام نمایند.

در سسالهای اخیر، تعداد بیشتری از خانواده‌های صاحب هر دو مقیاس جنگل با راه اندازی شرکتهای تعاونی، انجام کار را به آنها می‌سپارند.

### تلاش برای ایجاد یک شرکت منطقه‌ای به منظور ترویج همزیستی و تعاون بین جنگلها و مردم

مردم ژاپن طبق عرف فرهنگی خود به استفاده بهینه، نخیره سازی و توسعه جنگلهای خود خو کرده‌اند. ما در مدت زمانی نسبتاً کوتاه، نزدیک به ۱۰ میلیون هکتار زمین درخت کاری شده ایجاد کرده‌ایم. ما با این دستاوردها به عنوان اساس کار خود، وظایف زیر را به منظور حفظ محیط زیست جهانی انجام می‌دهیم. نخست آن که از منابع جنگلی که تاکنون ایجاد کرده‌ایم، به عنوان منبع قابل احیاء مجدد، بهترین و بیشترین بهره را خواهیم برد و میزان الوار مورد تقاضای خود را در حد خوکفایی تولید خواهیم کرد. بدین منظور، شرکتهای تعاونی باید در حفظ خط مقدم جبهه افزایش سرمایه گذاری و تأمین نیروی انسانی لازم جهت بالابردن تولید الوار اقدام نمایند.

دوم آن که، ما نقش جنگلها را به خارج از منطقه تولید الوار توسعه خواهیم داد و شرکتهای منطقه‌ای را در دهکده‌های کوهستانی محل نمو جنگلها ایجاد می‌کنیم. جنگلها یک منبع عمومی غیر قابل انکار برای زندگی مردم هستند. جنگلها خاک کشور را حفظ و نخیره می‌کنند و مناطق تفریحی و مکانهایی برای آموزش و کسب تجربه از طبیعت فراهم می‌سازند. شرکتهای تعاونی با بهره‌برداری کامل از این موهبتها با تلاش برای ایجاد شرکتهای منطقه‌ای موجب حفظ توازن و تعاون بین جنگلها و مردم خواهند شد.

کننده درخت را تشکیل می‌دهند و این در حالیست که ۲۴ درصد باقیمانده از درختان پهن برگ به دست می‌آید. از جمله مسئولین دست‌اندر کار تهیه و تولید کننده درخت می‌توان به شرکتهای افراد و همچنین صاحبان جنگل و شرکتهای تعاونی جنگلداران اشاره نمود.



### مدیریت جنگل و خانواده‌های کارگر در امر جنگلداری

علی رغم ۲/۵ میلیون خانواری که به صورت کارگر در جنگلهای ژاپن کار می‌کنند، تنها شمار اندکی از این خانوارها، خود صاحبان جنگل محسوب می‌شوند. میانگین مساحت جنگل برای هر خانوار فقط ۲/۷ هکتار می‌باشد. به دلیل مذکور، اکثر این خانواده‌ها به دیگر کارهای تمام وقت، کار در مزرعه یا تولید قارچ می‌پردازند. تنها حدود ۱۰۰۰۰ خانوار، جنگلداری را به عنوان حرفه دائمی و منظم برای خود اختیار کرده‌اند.

تا چندی پیش، خانوارهای جنگلدار صاحب جنگلهای کوچک، اساساً با نیروی بازوی خود به امور جنگل می‌پرداختند و در مقابل خانوارهای مالک جنگلهای بزرگ، کارگران جنگل را استخدام می‌کردند. گرچه

۲۶ درصد حمیر و ورق کاغذ، و ۱۲ درصد به مصرف تهیه تخته سه لا می‌رسد. شروع به کار خانه سازی که طی چند سال اخیر به طور یکنواخت ادامه داشته و سالانه ۱/۶ تا ۱/۷ میلیون خانه ساخته می‌شود مورد عاملی برای بالا رفتن میزان تقاضای الوار بود. بدین ترتیب درصد خانه‌های با اسکلت چوبی به ۲۰ درصد رسید.

نرخ خوکفایی داخل برای عرضه الوار حدود ۲۰ درصد است و این رقم اندک به دلیل وابسته بودن ژاپن به واردات الوار است که بیش از ۷۰ درصد عرضه این محصول را تشکیل می‌دهد.

### صنعت چوب بری

صنعت چوب بری و الوار سازی که مواد اولیه ساخت مسکن را فراهم می‌کند از مهم‌ترین جایگاه در صنعت چوب بری برخوردار است و سالانه ۲۰ میلیون متر مکعب محصول الوار تولید می‌کند. بیش از ۱۷۰۰۰ کارخانه چوب بری تقریباً در سراسر کشور پراکنده است که حتی کوچکترین این کارخانه‌ها نیز در این صنعت به حساب می‌آیند. شمار کارخانه‌های تولید ورقهای چندلا و ورق کاغذ یا بالا رفتن میزان واردات این محصولات از خارج از کشور، در حال کاهش است. صنعت تهیه خمیر کاغذ و کاغذ سازی در ژاپن پس از ایالات متحده آمریکا از نظر حجم تولید کاغذ و مقوا در مقام دوم قرار دارد.

### درختان قطع شده

سالانه ۲۱ میلیون مترمکعب درخت در ژاپن قطع می‌شود، این حجم تولید طی پنج سال اخیر به همین شکل تثبیت شده است. از این میزان کنده درخت، ۶۵ درصد محصول جنگلهای خصوصی است، در حالی که ۲۶ درصد آن از جنگلهای ملی تهیه می‌شود. درختان محرومی شکلی چور سوچی، هینوکی و ماتسو، ۶۶ درصد حجم تولید