

# 山林經營會報

發行人：韓 榮 錫  
 主 幹：崔 東 均  
 發行處：韓國山林經營者協會  
 住 所：서울特別市 城北區 安岩洞  
 5街 134-58  
 電 話：923-4372

## 育林作業은 이달이 最適期

### 山林廳, 形式的 行事는 止揚, 汎國民的 參與期待

山林廳은 지난 11月1日 第10回 育林的 날을 맞이하여 育林週間을 設定하고 汎國民的 育林作業 參與로 山林資源化와 快適한 國土景觀造成을 促進하기 위하여 汎國民的 育林運動을 展開키로 하였는데 各自의 生活圈에서 形式的인 行事를 止揚, 하루종일 育林作業을 實施할것을 當부하였다. 이에따라 全國的으로 이날 實施된 實績을 보면 總34,900餘 機關에서 287萬餘名이 參與하여 4만4천6백여 ha의 면적에 育林作業을 實施하였다.

특히 이날 상오에는 전두환대통령 내외분도 서울시 방이동 올림픽공원에서 있는 記念行事에 參席하여 은행나무, 느티나무등 記念植樹와 肥料주기등 育林作業을 하였으며 이자리에는 本會 會員 模範 篤林家 李圭諤(慶南, 花開國民學校長)氏와 韓國林學會長 權五福 博士(江原大 林大教授)가 함께 參與하였으며 行事가 끝난다음 오찬도 함께 하였다.

## 山林廳, 가을철 산불防止對策마련 示達

### — 산불防止의 意識定着化 —

山林廳은 가을철 산불發生 時期를 맞이하여 산불防止 綜合指針을 마련 각시도에 시달하는 한편, 산불진화 기동훈련을 11月中 민방위날 훈련과 병행해서 실시토록 하였다. 또한 11月16日 (日)에는 전국 國公立公園을 비롯하여 名山, 유원지 및 주요 登山路를 중심으로 산불위험이 많고 入山者가 빈번한 지역에 市, 郡 單位以上 機關 및 營林管署 主管으로 전국 일제 산불조심 캠페인을 실시토록 하는 한편, 산불防止 標語를 게재한 담배(장미, 솔, 아리랑, 은하수, 청자)를 11月5일부터 발매토록 하는등 다각도로 홍보에 힘쓰고 있으며, 전국민이 산불조심에 적극 협력하여 줄것을 바라고 있다.

# 示範 間伐 團地 造成

## — 道別로 1個團地以上 選定, 教育場化 —

山林廳은 '86.10.14 撫育間伐의 促進策의 일환으로 間伐示範 促進團地를 設定 運用 實施하여 教育場化하고 점차 擴大 推進키로 하였는데 그設定 指針은 다음과 같다.

### 1. 間伐促進團地 設定

가. 團地選定: 經濟林團地 및 協業經營團地中 장기수 조림지 또는 天然林으로 間伐대상량이 많은 지역을 道別로 1개단지 이상 선정.

나. 事業計劃: 地域內의 事業對象量을 감안하여 年次別 實行計劃을 수립하여 示範的인 事業推進

### 2. 促進對策

가. 林道施設의 集中實施

林道施設을 團地內에 우선 施工하여 作業與件 改善으로 效率的 推進.

나. 間伐作業의 機械化

耕耘機부착 集材機 또는 플라스틱 修羅(log-line) 등의 활용으로 作業能率 向上

다. 새로운 間伐法의 擴大普及

間伐對象木 선정이 용이하고 作業費 節減을 위한 淘汰間伐과 列式間伐 方法을 擴大實施.

라. 共同作業 共同販賣

間伐作業은 山林組合 作業團으로 하여금 實施토록 권장하고 生産材는 山林組合 系統을 통한 共同出荷, 共同販賣로 山主의 收益增大를 圖謀

### 3. 行政支援

가. 行政節次의 簡素化

- 營林計劃上 당해 년도에 計劃되지 아니한 間伐對象木의 平均 胸高直徑 16cm미만의 林地는 施業申告畢證을 交付하고, 營林計劃은 事后修正
- 篤林家의 撫育間伐을 위한 施業申告時는 市長, 郡守의 現地確認을 省略하고 申告畢證 交付對象에서 除外.
- 平均 胸高直徑 10cm미만의 撫育間伐 對象林地에서는 間伐對象木에 極印打記 省略

나. 間伐 作業費의 支援

- 林業開發基金의 融資斡旋
- 作業費의 一部를 地方費 確保支援

# 日本林業視察記

會長 韓 榮 錫

## 1. 日本의 概觀

日本列島는 우리나라보다 後期에 生成된 地層으로서 아직도 地熱을 내뿜는 活火山이 全國에서 숨쉬고 있으며 山岳이 험준하고 태풍의 영향을 크게 받는 多雨多濕의 海洋性氣候圈內의 國家이다.

그러므로 언제 어디서 일어날지도 모를 地震과 山沙汰등에 대비한 國民訓練과 土木, 建築工事に 있어 地帶에 적합한 工法施工과 砂防事業, 營林事業에 지대한 정성을 기울이고 있는 것이다.

國土面積은 37 만㎞<sup>2</sup>, 人口는 12,000 만, 林野面積은 66.5 %로 25,105천 ha이다. 林相은 天然林이 1,500 만 ha에 人工林이 1,000 만 ha로 林木蓄積이 25억㎞<sup>3</sup>에 이르러 林野 1ha 당 100 ㎞<sup>3</sup>이다. 우리의 27 ㎞<sup>3</sup>에 비하면 4 배에 가깝고 우리가 國民 1人당 4 ㎞<sup>3</sup>임에 日本은 20 ㎞<sup>3</sup>가 넘는다. 또한 우리의 林道가 '86 現在 ha 당 0.07 m임에 비하여 日本은 4 m로 알려져 있으나 돌아오는 '97 까지는 7.5 m로 擴張을 서두르고 있다.( 山岳地帶를 貫通하는 公路擴張을 빼고서 )

國民經濟는 '84 國民總生産 2,985,984 億円, 國民總所得 2,372,803 億円으로 이를 요즈음 우리의 對日換率로 換算하면 우리 經濟力의 약 25 배가 된다. 그러나 日本은 消費者 物價가 비싸므로 實質經濟力은 20 배이내에 들것이다. 國民宗教는 土俗信仰( 神社)과 佛敎, 政治와 國民指導理念은 儒敎精神에 입각하고 있다.

日本의 古代文化는 거의 高句麗, 百濟의 文化를 傳受하였으며 日本의 高貴한 文化財 또한 韓人의 손으로 이루어졌고 唐나라文化 流入도 있기는하나 李朝壬亂을 계기로 學問( 性理學)과 陶磁器등 近代文化가 朝鮮으로 부터 流入되어 燦爛한 日本文化가 創造되었음은 周知의 事實이다.

日本이 2次大戰 敗戰에도 불구하고 오늘날 世界제 2位의 經濟大國( 世界經濟力의 美國 20 %, 日本 10 %)으로 비약한 것은 美國의 支援과 韓國動亂, 베트남戰爭이 日本의 復興을 이끄러 經濟成長年 10 %内外의 盛況이 18年間을 지속되었다 하며 특히 '64 東京올림픽, '70 大阪萬國博覽會 開催는 最尖端科學技術의 비약적 發展과 國民精神에 우월한 矜持를 강력하게 심어 놓은 것이다.

日本의 經濟體制는 完全한 民主導體制이며 각 分野別로 協議, 協力機構가 잘 짜여져 있고 이의 立體的 體系는 國政을 움직이며 政府는 이의 土台위에서 國家發展의 施策을 베풀면 國民은 異議없이 따라가는 것이다. 일부 反動勢力이 대두되더라도 國民은 無關心으로 흘리므로 國家運營에 混亂을 초래하지 않는다. 본받을만한 國民性으로 생각한다.

## 2. 金浦空港 — 日本山形県( 야마가다켄) 山形市까지

10月20日 10:00 金浦空港을 出發한 一行 15名의 職業은 다같은 篤林家이면서도( 1名만이 篤林家아닌 林業機械供給業者) 우리가 아직 專業을 이루지 못하고 있는 관계로 生業이 다채롭다. 辯護士, 法人篤林家 代表理事, 學校法人 理事長, 畜産家, 寫眞作家, 搗精, 金融業, 서비스業, 林産業 등으로 年令이 40세에서 60여세의 壯年層과 初老의 老年層이다. 다 林野所有面積이 넓으며 아름답다

은 情景과 資源造成을 해 나가는 主役들이다.

出發後 1時間餘에 日本領土 上空에 도달하였다. 이내 大阪(오-사까) 上空을 거쳐 名古屋(나고야)로, 다시 東京(도-쿄-)을 향하여 太平洋沿岸을 나른다.

眼下에는 푸른바다, 內陸으로는 시커먼 山脈, 山脈에는 陵線마다 林道가 꼬불꼬불 보이며, 平野地帶에는 農耕地와 都市가 즐다라 이어진다. 都市를 벗어나는 海岸은 防風林이 整列되어 있으며 農耕地 가운데는 점점이 防風 숲과 農家들이 보인다.

東京灣 近海에 이르니 고기잡이 漁船들이 빈틈없이 깔려 있다. 처음보는 漁船들의 密集光景이요 漁船들의 一絲不亂할 操業을 생각하니 日本의 繁榮은 우연이 아니요 실로 이와같이 全會社가 개미떼 같이 부지런히 일하므로써 繁榮이 이루어지는 것이라고 감탄이 든다.

이윽고 東京成田(나리다) 空港에 着陸, 上野(우에노) 驛에서 岩手(이와데) 線 電鐵列車를 탔다. 列車은 복잡한 都市를 벗어나니 關東平野를 시원이 달린다. 水平을 이룬 반듯반듯한 農耕地平野, 點무늬의 防風 숲, 이에 의지하여 서있는 農家들, 다 새롭게 지은 日本式木造 기와집들이 윤택하게 빛난다.( 關東平野는 日本제 1의 넓은 平野 )

西쪽 멀리는 높은 山脈이 흐르고 있으며 熱氣를 토하는 하얀蒸氣가 夕陽하늘을 수 놓는다. 栃木 縣(도지기켄)을 지나 福島 縣(후쿠시마켄)으로 넘는 山脈에 이르니 山들이 닳아선다. 山밑의 耕作地는 역시 水平을 이루고 있고 傾斜를 지어 山으로 올라간 農耕地는 보이지 않는다. 日本 東北地方은 밤이 일찍와 이내 밤에 접어 들었다. 夜半에 山形市(야마가다시)에 到着

### 3. 山形 縣立 林業 試驗場 訪問

21日 09:00 副場長 鬼島利次氏이하 3部長의 영접(場長出張中)을 받으며 會議室에 入場, 副場長의 歡迎辭와 會長 訪問記念辭가 있는 후 三浦佛三 研究主幹으로 부터 試驗場의 沿革과 施設狀況 組織業務 分擔說明이 있고 業務內容에 관하여

- 맥아더 占領軍司令官 日本復興計劃의 일환으로 林業에도 종래의 축적된 技術뿐만 아니라 새로운 科學的 開發研究가 시작되었다.
- 高度의 科學的 開發研究는 國立林業試驗場과 各支場, 大學에서 基本研究를 하고 實用性있는 課題를 地方 縣立林業試驗場과 本場에서도 適應試驗을 하고 있다. 獨自의인 것도 있다.
- 3年前부터 生物學的 研究를 시작하였다.

#### 造林 部

- 降雪被害에 대한 研究, 被害를 입지 않은 英樹의 選拔育種 造林
- 土壤分析, 降雪量, 方向등을 考察判斷하여 9개의 因子要素를 만들어 點數制를 완성함.
- 造林 20年후 부터는 매년 계속적으로 蓄積量測定, 伐期令 100年 意見도 있으나 生長勢로 보아 45年으로 結論이 얻어짐( 經營者 判斷에 의한 것임 )
- 潤葉樹: 燃料用만이 아니라 住宅用材開發研究시작, 人工造林시작

- 公益機能研究：皆伐止揚 擇伐，林地保護를 위한 擇伐
- 環境林業：國民들이 좋아하는 樹種들을 골라 심어 레크레이션場 開發

### 林 産 部

- 材質，強度，무늬，年輪巾，용이등에 있어 아름답고 좋은 나무로의 材質을 만들 研究， 高價品材 生産注力
- 버섯 研究：退化를 막을 改良研究，メナコ (메나고)，シイタケ (표고) 등이 主産이나 121 種의 食用버섯이 調査되었음.
  - 버섯은 천둥번개 (雷鳴)에 잘 돛는다 함에 있어 日本은 電流衝激에 의한 増産機械를 만들었다고 하는데 實用化를 물으니 아직 實用化 단계는 아니고 生産되더라도 機械값이 問題될 것이라고 -

### 經營環境部 齋藤 諦部長

- 퍼스날 컴퓨터에 의한 經營法 研究，伐期令，伐採時期等 決定 - 自動化
- 林業機械農業兼用 研究
- 病虫害：韓國은 日本에서 배울 것이 없다. 高濟鎬博士와 같은 훌륭한 분이 있으니까, 나와 研究路線이 같으며 日本세미나에서 宿食을 같이 한 일이 있고, 나보다 앞서 있다. 高博士가 보내온 著書를 쳐드려 보인다. 이에는 齋藤氏의 論說도 들어있다.
  - 高博士 別世를 알리니 놀라며 落淚를 한다. -
- 마다가미기리무시 (하늘소)가 日本의 소나무와 삼나무, 편백나무등에 막대한 被害를 주고 있다. 이에 대한 無公害藥品開發이 國家的으로 時急한 主要課題다. 繁殖억제에 微生物을 몇종류 발견하였다.
- 鳥獸 (곰, 노루) 등에 대한 被害 研究

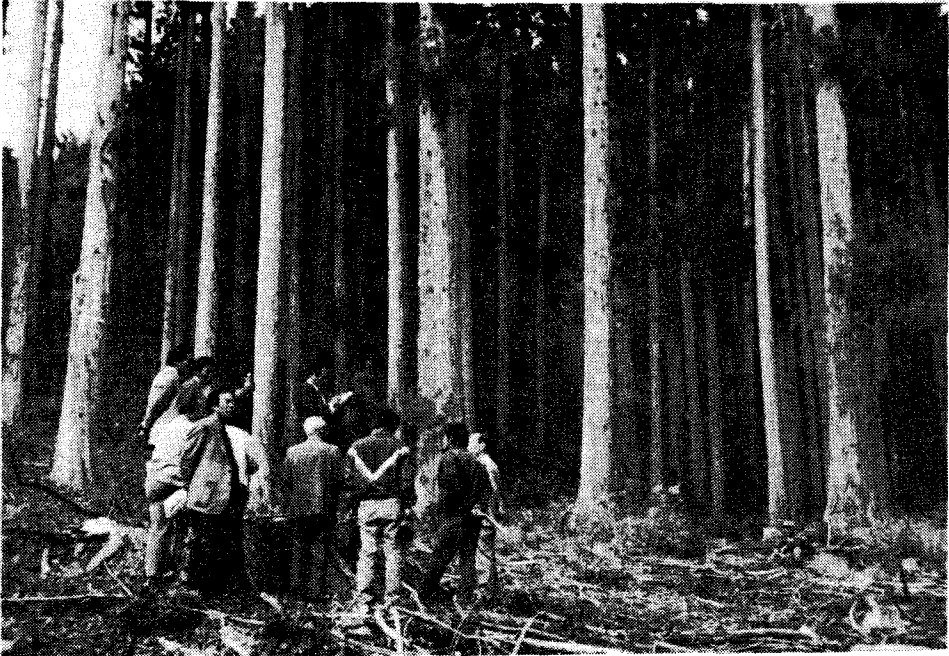
### 育 種 部

- 人工交配로 新品種開發，選拔育種，雪害에 강한 品種을 보급하고 있으나 아직은 미약
- 林業研修教育 年120名 林業機械研修 3週  
試驗施設，圃地등을 觀覽後 退場 (藥草圃地도 있음)

4. 21日 14:00 岸 三郎兵衛 (기시 사부로-베에) 經營林地視察 山形県 最上郡金山町金山

經營体名 三英興業株式會社 代表取締役社長 岸 三郎兵衛 經營面積 2,110.65ha (一部他人의 所有分을 委託經營도 하고 있다함) 家族會社로서 株式은 거의 社長의 것이며 若干의 株式을 一族이 分配 所有하고 있는 것으로 보인다. (岸氏家의 家産承繼 내력은 長子系統으로 相續시키며 次孫系는 自活해야 하고 不得已한 生活苦를 받을 때는 文化生活을 유지할 정도로 보조를 한다함)

社長 岸 三郎兵衛氏 說明에 의하면 8代祖부터 山林을 所有하였다 하며 立木으로서 樹齡이 가장



岸三郎兵衛氏の 울창한 삼나무 經營林

높은 나무는 200 ~ 300년된 것으로 最優秀林地가 ha當 972  $m^3$ 이라 한다. 一行은 同林地에 들어갔다. 最大巨木을 가리키며 材積을 물으니 10  $m^3$ 가량 될거라고 한다. 놀랍기 그지없다. 巨木들이 하늘을 찌른다.

同社의 林地立木 總蓄積量은 '85 現在 806,253  $m^3$  (同社案内資料)라 한다. 幼令林까지 합친 것으로 ha 당 400  $m^3$  가까이 된다. 처음보는 巨樹林林地다. 어디를 돌아봐도 늙은 生長勢이다. 一同은 꿈나라에 온것 같은 감탄에 젖었다.

年間 降水量은 여름에는 많지 않으나 겨울 降雪이 2~3  $m$ 가 보통 쌓이므로 2,500  $mm$ ~2,600  $mm$ 나 되며 여름氣溫 最高 30°C (7~8月) 겨울은 -10°C가 된다고 한다. 우리나라에 비하면 덜 덥고 덜 추운 地帶다. 造林 育林方法은 우리와 다를바 없다.

다만 林業機械化에 있어서 現代的 裝備로 부루도자, 포크레인, 트럭(小型), 雪上車, 체인소, 붓슈카타, 엔진式打枝機(큰나무 가지치기用) 등을 여러대씩 保有하고 있으나 이는 自家使用만이 아니라 賃稼動, 貸與등의 收益行爲도 한다고 한다. 林道도 充分함은 勿論이다.

世襲林業이 얼마나 重要的가를 壯嚴하게 가르치는 林地요, 經營場이다. 우리도 이와같은 進路를 세워나가야 할것을 절실하게 느꼈다.(다음호에 계속)

# 農漁村地域開發基金法(案)을 보고

林友會 會員 李 在 石

우리 山林部門은 그동안 投融資豫算도 적고 基金도 不足해서 山林事業이 상당히 沈滯된것이 사실이다. 그래서 山林 各分野는 林業活性化를 도모하기 위하여 輸入林產物에 一定額의 附加金を 붙여서 林業振興基金을 마련하고 이의 效率的 管理運用을 할수 있는 法律을 制定할것을 關係要路에 建議한 바 있다. 이와 때를 같이하여 政府는 農漁村 地域社會의 均衡的 開發을 위하여 農漁村 綜合對策의 일환으로 農漁村의 工業化, 農漁村 便益施設의 擴充, 農漁村 福祉基盤의 擴充 및 農林水產業의 構造 調整등 農漁村地域 開發을 效率的으로 推進하기 위하여 필요한 資금을 調達 供給하는 基金을 設置 運用한다는 내용의 法案을 이번 定期國會에 提案한다는 報道가 있었다.

이 法案의 主要 骨子を 보면 基金의 財源이 政府出損金 輸入賦課金 資金管理特別會計, 또는 農漁村 地域開發 債權의 發行 代金등으로 造成하게 되어있고 輸入賦課金은 輸入農林 水產物의 輸入額에 대하여 10/100 範圍안에서 賦課徵收할 수 있으며 賦課徵收 對象品目과 賦課徵收率등은 國內外 사정을 考慮하여 彈力的으로 運用하기 위하여 本法 施行令에 委任하며 이 基金의 使用은 農山漁村 地域開發을 위한 投融資事業에 重點 支援하게 되어있다.

그리고 本基金의 運用管理는 經濟企劃院長官이 行하되 基金管理를 農業協同組合中央會와 水產協同組合中央會, 畜產協同組合中央會 및 山林組合中央會에 委託하여 管理할 수 있도록 되어 있다.

우리는 이 法案을 보고 여러가지를 생각할 수 있다. 사실상 우리 農山漁村은 그동안 所得面이나 農山村民의 社會的 地位가 過去보다 크게 向上된것은 우리가 다 잘알고 있는 사실이다. 그러나 우리나라는 그동안 눈부신 經濟發展으로 都農間에 相對的 隔差가 생긴데 問題가 있는 것이다.

政府는 이點에 着眼하고 國民經濟의 均衡的發展과 國民總和란 大命題아래 農漁村綜合對策을 發表하고 따라서 이 農漁村 地域開發 基金 法案이 나온것으로 안다. 우리는 지금 外債를 줄이기 위해 輸出이 地上課題로 되어 있고 南北이 대치된 상태에서 國防費問題를 비롯하여 教育費問題, 그리고 國民福祉施設問題등 先行되어야 할 問題點이 山積해 있는 어려운 財政形便에 農漁村開發 基金을 마련 農漁村 地域開發에 割愛한 점은 實로 前無后無한 劃期的인 措置로 환영하면서 이 法案이 國會를 통과하여 조속히 施行되기를 期待한다.

특히 本法 施行過程에서 우리가 留意해야할 점은 여러가지가 있다. 그동안 一般農業과 畜產分野는 꾸준히 各種 基金을 마련하여 農產物價格 安定基金이 2,000 億원, 農業機械化 促進資金이 近1,000 億원, 農漁民 後繼者 養成基金이 2,000 億원, 畜產振興基金이 3,000 億원以上 이미 造成이 되어 支援해 주고 있다. 그러나 山林分野는 山林開發基金이 지금까지 造成된것이 100 億원에 불과한 실정이다. 年間投融資를 합해서 山林部門 豫算이 600 億원을 넘지 못하고 있다. 다시말하여 來年度 우리나라 總投融資 豫算 약 15兆에 비하면 山林部門의 投融資 豫算은 600 億원 線으로 0.4%에 不過한 것이다. 이 豫算을 가지고 全國의 650 萬ha의 林地를 山林所得源으로 만들기는 너무 不足하다. 다행

이 그동안 國民植樹로 山이 푸르러지기는 했지만 林地를 生産化하기 위하여는 ha當 最少限 平均 10 m의 林道를 닦고 造林, 育林, 保育, 伐出등을 機械化를 해야 하는데 지금은 林道가 거의없는 實情이다. 뿐만아니라 그동안 綠化가 되어 成熟된 林地에는 經濟樹種으로 果敢한 樹種更新 造林을 해야한다. 또 기왕에 造林한 林地도 撫育施業을 하지 않으면 造林成果를 거두기 어렵다.

또 지금은 農業이고 林業이고간에 資本制農業, 資本制林業으로 政策轉換을 摸索해야 하는 重要한 時點에 서있어 林業의 경우 零細한 山林所有 構造를 改善하는 方法으로 農高林學科 出身 또는 農大林學科 出身에게 絶大林地 買入資金과 山林經營 管理費를 주어서 山林의 專門經營을 하기 위한 林業後繼者를 養成해야 한다. 그 以外에도 林產物 流通의 近代化등 林業에 필요한 資金이 너무 많다.

우리가 일을 하자면 制度도 重要하고 有能한 人力도 있어야 하지만 資金이 들지 않으면 일을 할 수가 없다. 지금 山林部門은 資金不足으로 雇傭機會는 점차 줄어서 大學에서 林學을 專攻하고 나오는 農學士가 600餘名이 넘지마는 이들이 林業에 발붙일데가 없는 것이다.

우리는 林業所得이 크게 낮은 것으로 生覺하지만은 그동안 밤나무 造林을 하여 밤을 따는 農家는 農事보다 所得이 높다는 것을 立證하고 있다. 一般經濟樹도 멀지않아 논밭농사 못지않은 所得이 期待될 날이 온다고 본다. 그러나 林業에는 資金이 問題인 것이다. 그러므로 農漁村地域開發 基金은 廣義의 農業中에서도 가장 開發이 늦은 林業에 集中 支援해야 한다고 본다.

그리고 이基金은 對農民 상대이니 만큼 融資手續節次를 簡素化하고 低利率로 하여 山林組合이 基金을 管理 信用業務를 봄으로써 林業人들이 山林組合 문을 두드리면 언제나 金融의 便利를 提供받을 수 있도록 하여야 한다.

거듭 強調하거니와 우리 山林事業의 資金融通은 이번 農漁村 綜合對策의 봄을 타지 않으면 안된다. 農山漁村 開發對策에 있어 이 좋은 機會가 다시오기 어렵다고 본다.

우리가 일찌기 이런 基金을 마련하여 林業을 安定基調 위에 올려 놓았어야 할 아쉬움이 있지만은 지금이라도 앞으로 制定될 農漁村 地域開發 基金을 林業에 잘 活用만 하면 林業活性化의 길도 있다고 보아진다.

외용진통소염제  
바이겔 크림



“Indomethacin 의 강력한 Prostaglandin  
합성 억제작용으로 인한 소염·진통 효과는  
Piroxicam 이나 Naproxen 제제와 동등하거나  
더욱 우수한 것으로 판명되었습니다.”



草堂藥品工業株式會社

본사 : 서울·중로구 중로5가 36-1 전화 : 741-1540, 743-6161/2  
출장소 : 부산 (051) 66-3747 대전 (042) 253-8580  
대구 (053) 756-1833 전주 (0652) 75-8064  
마산 (0551) 43-1923 광주 (062) 232-0701  
원주 (0371) 42-8204



# 天然林保育作業 實行要領

그동안 劃一的인 人工造林으로 過多한 造林費 負擔과 함께 人力需給 및 指導能力面에서 많은 어려움이 있어 왔다. 뿐만 아니라 꼭 人工造林만이 山林을 造成하는 最上의 方法은 아닌것이며 오히려 人工造林地에서도 天然稚樹에 의하여 造林木은 被壓되고 天然生木이 越等히 生長이 양호한것을 우리는 땅이 보아 왔으며 劃一的인 人工造林이 試行錯誤였음을 경험하였다.

이제 形質이 優良한 天然林은 樹種更新 對象에서 除外하고 알맞은 撫育作業을 통하여 用材林으로 誘導해 나가는, 天然林 保育을 併行함으로써 生態的 林業經營과 아울러 投資效率을 높이고자 함은 대단히 바람직한 일이다. 山林廳은 이러한 趣旨에서 “天然林 保育作業 要領”을 作成, 林地 適地에 따라 勸奨하고 있는데 이중 우리들 山主가 直接實行하고자 할때 꼭 알아두어야 할 要點만을 拔萃, 다음과 같이 紹介 하고자 한다.

## 가. 保育作業實行

保育作業은 다음 順序에 따라 徹底하게 實行토록 한다.

(1) 作業對象地 區域境界를 確認한後 作業을 着手하므로써 越境하는 일이 없도록 한다.

(2) 作業路設置

가) 作業路는 作業의 能率을 높이고 產物搬出時 利用하기 위해 設置하는 것으로 作業對象林分의 位置, 林分構成狀態 등을 勘案하여 必要한 境遇에 設置한다.

나) 作業路는 別添(4) 模型圖를 參照하여 山脚部에서 山頂部方向으로 平行이 되도록 ( 林道가있는 境遇에는 林道の 直角方向 ) 每 30m 間隔마다 0.8 m ~ 1.5 m 幅의 垂直으로 設置하고 100m 距離마다 水平作業路를 設置한다.

다) 針葉樹林分과 闊葉樹林分이 混淆林으로 構成되어 있는 境遇에는 樹種別 境界에 作業路를 設置한다.

(3) 對象地內 林木의 定義

가) 未來木

最終收穫時까지 殘存시켜 保育對象이 되는 形質優良木

나) 中庸木

未來木과 함께 上層林冠을 이루고 있으나 林分密度維持를 위해 殘存시키는 未來木이 아닌 優良木으로서 林齡이 높아짐에 따라 林分密度가 過密할때 間伐對象木이 되며 未來木 生育에 支障이 없는 中庸木은 最終收穫時까지 殘存시킬수 있으나 가지치기를 할 必要는 없다.

다) 保護木

下層林冠을 이루고 있는 林木으로서 未來木生育에 아무런 支障을 주지 않고 오히려 未來木의 下部까지 發達을 抑制하는 한편 林地保護 目的으로 殘存시키는 林木

태) 妨害木

未來木生育에 支障을 주는 林木으로서 除去對象木이다.

(가) 下層植生

地表의 灌木 및 草類로서 未來木生育에 支障이 없고 林地露出防止를 위해 殘存시킨다.

(4) 未來木選定・管理

(가) 選定責任者

未來木은 保育作業計劃을 樹立한 市・郡 山林公務員(山林組合 代行的 경우는 組合의 林業專門 職員)이 責任選定 및 標識한다.

(나) 選定要領

- ① 未來木間의 間隔은 最少限 4 m以上으로 한다.
- ② ha當 未來木選定本數는 最高 400本을 超過하지 않도록 한다.
- ③ 林緣部林木中에서는 未來木을 選定하지 않는다.
- ④ 混淆林에서의 未來木은 主樹種으로 選定하되 다만 主樹種과 競合하지 않는 副樹種은 未來木으로 選定할 수 있다.
- ⑤ 林分密度는 未來木과 中庸木으로 維持한다.
- ⑥ 林分密度는 上層木의 樹高 1 m當 1 m<sup>2</sup>의 生育空間을 占有하는 程度로 維持시킨다.

(다) 未來木 標識

選定된 未來木은 選定者가 胸高部의 거치른 樹皮를 약간 벗기고 黃色페인트를 使用하여 幅 10 cm程度의 띠모양으로 標識한다.

(라) 未來木管理

① 가지치기 作業實施

- 가지치기높이 - 樹高의 1/3 ~ 2/5
- 가지치기 時期

樹液停止期에 實施하는 것이 가장 理想的이나 人力需給등을 考慮하여 不可避할 경우에는 除伐作業時 同時에 할 수 있다.

- 가지치기 要領은 別添(5) 模型圖를 參照하되 枝隆部가 傷하지 않도록 톱을 使用하여 매끈하게 切斷하되 潤葉樹의 경우 5 cm以上の 굵은가지는 切斷하지 않는다. 한편 낫을 使用한 가지치기는 禁한다.

- ② 未來木이 심한 被害를 입어 未來木으로서의 存置價値가 없을 때에는 周圍에 있는 中庸木으로 代置시킬 수 있다.
- ③ 未來木生育을 抑壓하는 中庸木은 優先 間伐對象으로 한다.
- ④ 未來木에 감긴 蔓莖類는 수시로 除去해 준다.

(5) 未來木의 樹形矯正

未來木에 대하여는 가지치기作業 以外에 別添(6) 模型圖와 같은 손질을 해준다.

(6) 妨害木 除伐作業 - 다음 各號와 같은 林木은 除伐한다.

- (가) 競合木 - 未來木과 中庸木生育에 支障을 주는 競合木

(나) 暴木 - 未來木과 中庸木을 被壓하는 形質不良木

(다) 病蟲被害木 (라) 形質不良木

(마) 枯死木 (바) 蔓莖類

(7) 帶狀除伐 - 針葉樹密生稚樹林은 다음에 의거 帶狀除伐을 한다.

(가) 等高線을 따라 帶狀으로 除伐한다.

(나) 伐區 幅 1 m, 殘存區 幅 2 m로 皆伐한다.

(8) 除伐作業要領

(가) 緩傾斜地의 稚樹林撫育은 山頂部로 부터 山麓部方向으로 急傾斜地의 稚樹林撫育 및 幼令林撫育은 山麓部로부터 山頂部方向으로 實施한다.

(나) 作業進行은 等高線을 따라 “ㄱ” 형으로 移動하면서 實施한다.

(다) 伐採作業은 相互 可視圈內에서 하도록 한다.

(9) 伐採方法

(가) 除伐對象木은 原則적으로 木屑높이를 베도록 하되 產物을 燃料등으로 利用코자 할때에는 뿌리 목 部位를 벨 수 있다.

(나) 樹勢가 강한 保護木의 경우 必要하면 가지를 잘라주어 樹勢를 強化시킨다.

(10) 除伐作業道具

(가) 전정가위 - 直徑 3 cm以下의 어린나무 伐採 또는 樹冠손질

(나) 낫 - 直徑 3 ~ 7 cm未滿의 어린나무 除去

(다) 도끼·톱 - 直徑 7 ~ 20 cm未滿의 中徑木伐採

(라) 기계톱 - 直徑 20 cm以上の 大徑木伐採

(마)刈 拂機 - 針葉樹 稚樹林 帶狀除伐

(11) 除伐作業時期

(가) 潤葉樹林分

萌芽力의 抑制을 위하여 6 ~ 9 月中에 實施한다.

(나) 針葉樹林分

人力需給을 勘案하여 6 ~ 11 月中에 實施한다.

나. 除伐產物處理

除伐產物은 林地被覆을 위해 原則적으로 林內에 갈아주되 燃料등으로 利用 可能的한 地域에서는 林外로 搬出 利用한다.

다. 補完造林

對象地內 空地 또는 稚樹未發生地 및 損傷된 潤葉樹林木의 경우는 다음과 같이 補完造林토록 한다.

(1) 空地 - 人工植栽

(2) 稚樹木發生地 - 天然下種更新 또는 人工植栽

(3) 潤葉樹損傷木 - 萌芽更新保育

## 林業界 消息

- 本會 日本 林業視察團歸國 : 本會 韓 榮錫 會長을 인솔단장으로 한 會員15 名의 日本國 林業視察團 一行은 計劃된 旅程을 모두 무사히 끝나치고 지난 10.29 歸國
- 市道農林局長 營林管署長 會議 : 山林廳은 11.7 市道 農林局長, 營林署長, 管理所長등 山林關係官 會議를 開催하고 2,000 年代를 向한 山林政策方向, 가을철 산화경방대책, '87 山林施策推進黨을 위한 事業計劃등에 關한 會議 開催
- 林產業界 懇談會 開催 : 山林廳은 11.11 林產業界 代表者를 招請, 山林施策 紹介와 現地視察 및 懇談會를 통한 國內材 活用增大方案을 摸索코자 懇談會를 開催한바 있는데 業界에서는 合板, 製材, 펄프, 家具등 業界代表 24 名이 參席한 자리에 本會에서는 生産者 立場에서 韓 榮錫 會長과 金 文根 副會長(大成炭座 代表), 金 漢泰 副會長(大韓特殊木材 代表)이 參席
- 鄭 採鎮 山林廳長 渡日 : 鄭 採鎮 山林廳長은 日本의 미야자끼 현 招請으로 育林行事に 參席하기 위하여 11.16 渡日, 歸路에 山林關係機關을 訪問하고 11.20 歸國 予定
- 韓獨林友會 定期總會 : 韓獨 林友會一同은 11.16 定期總會를 開催하고 婦人同伴하여 光陸 林業試驗場 見學

### — 讀者여러분의 原稿를 환영합니다 —

- 本會 會員은 물론 非會員일지라도 內容과 分量에 제한없이 여러분의 原稿를 환영합니다.
  - \* 特히 造林, 育林, 林産등 山林經營에 새로운 技術 소개
  - \* 收益性 좋은 山林所得源 소개
  - \* 나의 提言, 建議事項, 體驗手記等 山林經營에 參考될만한 일들
  - \* 會員動靜, 林業界消息等

問議電話 923 - 4372

### < 協會費 納入案内 >

- 計座番號
- 서울신탁은행 : 1901-84009872
  - 농협중앙회 : 001-01-025926
  - 국민은행 : 093-24-0025-624
  - 우체국 : 011809-0014780-12