

# 세계의 木材需給動向과 山林資源의 展望

유 병 일 / 임업연구원  
연구관

## 1. 長期的으로 不足하게될 木材資源

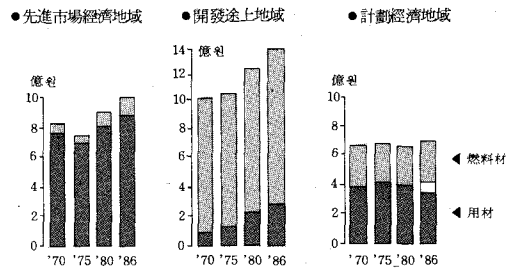
세계의 木材需要量은 第1次 石油波動後의 景氣復舊時에 一時的인 減少를 보이다가 다시 增加하는 趨勢에 있다. '86年度 世界總木材生産量은 32억6천만<sup>m</sup>이며, 이 중 用材로 15억8천만<sup>m</sup>, 나머지 16억8천만<sup>m</sup>이 燃料材로 消費되었다. 用材需要에 있어서는 파티클보드, 合板, 펄프제지 등의 需要가 크게 伸張되었다.

세계의 木材需要는 地域別 特徵을 보이고 있는데, 先進市場地域에서는 用材需要比率이 높고 製材品, 合板, 펄프 등의 多様な 木材利用을 나타내는 반면 開發途上地域에서는 燃料材로의 利用이 높아 이 地域 木材需要量의 85%를 차지하고 있다.

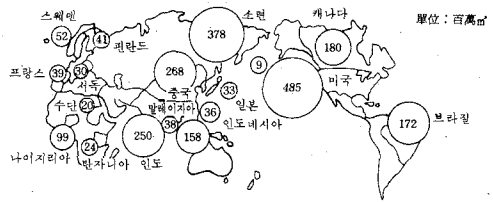
한편 '86年度 地域別 木材生産 現況을 보면 美國, 蘇聯, 中國, 인도, 캐나다, 브라질, 인도네시아 7個國이 世界總生産量의 58%를 生産하였다. 高緯度亞寒帶 地域에는 針葉樹林이 많고 低緯度熱帶·亞熱帶 地帶에는 闊葉樹가 많은 山林資源의 賦存 特徵때문에 針葉樹材는 北半球의 先進諸國에서 많이 生産되고, 闊葉樹材는 熱帶·亞熱帶地帶의 開發途上國에 의해 많이 生産된다.

'88年度 FAO에서 발간된 「2000年의 世界農業」에 의하면 2000年의 用材消費量은 '85년에 비해 33% 증가될 것이 예측되고 있으며, 이는 주로 開發途上地域의 급속한

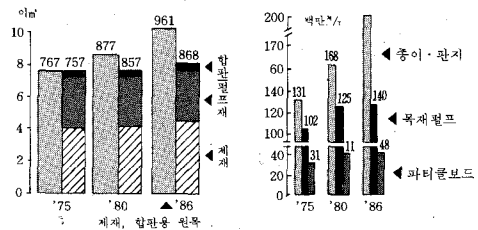
## 가. 世界의 地域別 木材 需要量 推移



## 나. 各國의 木材生産量 (1986)



## 다. 木材 林産物 消費量 推移



資料: FAO, 1986. Yearbook of Forest Products

인구증가와 經濟發展 等に 기인한 것으로 보고 있다. 반면, 木材供給側面에서 보면 先進地域은 현존하고 있는 山林資源이 비교적 풍부하고 이를 잘 保存·管理하고 있어 山林蓄積量이 계속 증가될 전망이나 木材供給을 담당하고 있는 열대지역의 開發途上地域에 있어서는 山林의 감소가 급속히 이루어지고 있고, 自國의 이익증대를 위해 原木輸出 規制와 함께 목재가공품을 수출하도록 함으로써 금후 원자재인 原木의 確保는 대단히 어려워 질 것이 전망되고 있다.

결과적으로 世界의 木材需給長期展望은 커다란 不均衡 狀態가 豫想되며 더욱이 開發途上國을 中心으로한 熱帶山林資源의 減少는 燃料材의 不足, 食糧生産에 대한 惡影響, 國際市場에서의 木材價格 上昇 등을 야기시킬 위험을 증대시킬 뿐만아니라 地球環境의 保全的 側面에서도 심각한 문제가 야기될 것으로 豫想된다.

## 2. 점차 減少되는 世界의 山林

「西紀2000年の 地球(美國務省, 1980年)」에 의하면 1956年 山林은 世界陸地面積의 25%를 占有하다가 1978년에는 20%로 減少되었으며, 2000년에는 17%, 2020년에는 14%까지 減少될 것으로 豫測하고 있다.

이와같은 山林減少는 많은 開發途上國家에 의한 것으로 減少의 主要原因은 人口增加에 따른 食糧供給을 위한 林地의 農地로의 轉用, 薪炭(林産燃料를 의미함)의 需要增大와 所得向上에 따른 國內木材와 종이의 需要增大에 있다고 할 수 있다.

FAO가 實施한 調査(1979~1981)에 의하면 1980年末 熱帶地域의 林地(木本性植

生이 10%이상인 土地) 面積은 30億ha가 山林이며, 人工林面積은 1,150萬ha로 山林面積의 1%에 불과하며 그나마 人工林面積의 40%인 460萬ha가 최근 5年間(1976~1980)에 造林된 것이다.

한편, FAO 및 UNDP의 열대림 자원평가조사에 의하면 열대지역의 천연림은 1981년부터 1985년까지 5년동안 매년 1,130萬ha(南韓面積의 1.1배)가 감소되었으며, 지금까지 山林減少의 50%정도는 火田 等に 의한 移動耕作에 의하여 이루어졌다.

木材生産, 水源涵養 및 農業生産環境의 유지 등 多樣한 機能을 발휘하는 山林의 大規模減少는 이와달리 機能의 저하와 함께 氣候變化, 種의 消滅 및 砂漠化 等の 심각한 문제를 發生시키고 있다.

① 「西紀 2000年の 地球」에 의하면 지구상에 존재하는 種의 25%가 熱帶林에 존재하고 있는데 熱帶林의 消滅에 따라 25萬에서 125萬에 달하는 種의 消滅이 豫想되고 있어, 이에따른 農業生産 等に 대한 惡影響은 매우 크다고 할 수 있다.

② UN砂漠化防止會議(1977年, 나이로비)에 의하면 每年 600萬ha의 새로운 土地가 砂漠化되고 있으며, 그 結果 2000년까지 現在의 砂漠地帶는 20%정도 확대될 것이 豫測된다. 砂漠化는 農地의 減少를 초래할 뿐만아니라 都市로의 人口集中, 燃料의 不足과 土地生産力의 低下, 貧困 및 饑餓를 增大시킬 것이다.

한편, 선진국인 유럽 및 북미지역에 있어서도 産業化 過程에 있어 發生된 大氣汚染과 酸性雨로 인한 山林의 被害가 심각해지고 있어 先進國이 保有하고있는 溫帶林의 維持 또한 樂觀的으로만 생각할 수 없는 實情이다.