

# 세계의 산림자원 현황

## 1. 현황

세계의 산림면적은 육지면적의 30%에 해당하는 약 40억ha이나 전 산림면적 중에서 실제 산지로 이용하고 있는 입목지는 약 27억ha에 불과하다. 또한 세계의 총산림축적은 약 3,300억m<sup>3</sup>이며, 1인당 평균 산림면적은 0.75ha이다.

<세계 산림자원>

(단위 : 100만ha)

지역	총면적 (A)	산림면적 (B)	기타	산림면적비율 (B/A)
아시아	2,758	536	2,222	19
아프리카	3,029	685	2,344	23
북아메리카	2,241	716	1,525	32
남아메리카	1,782	829	953	47
유럽	488	157	331	32
러시아	2,240	947	1,293	42
오세아니아	854	157	697	18
합계	13,392	4,027	9,365	30

자료 : FAO, 생산통계연감(1991)

<국민1인당 산림소유 면적>

(단위 : ha)

캐나다	핀란드	러시아	뉴질랜드	미국	일본	독일	한국
13.28	4.64	3.25	2.15	1.17	0.20	0.13	0.15

자료 : FAO, 생산통계연감(1991)

## 2. 전망

「서기 2000년의 지구(미국무성, 1980)에 의하면, 2020년에는 산림면적이 세계 육지면적의 14%까지 감소될 것이라고 한다. 이와 같은 산림감소의 주원인은 인구증가에 따른 식량공급을 위한 농지의 전용, 임산연료 및 소득향상에 따른 목재와 종이의 수요증대에 있으며 이는 주로 개발도상국가에서 이루어지고 있다. 그러나 더욱 중요한 것은 열대우림이 급격히 감소하여 인류생존에 위협을 주고 있는 것이며, 특히, FAO 및 UNDP의 조사에 의하면 열대지역의 천연림은 1981년부터 1985년까지 매년 1,130만ha(남한면적의 1.1배)가 감소되었으며, 지금까지 산림감소의 50%정도는 화전 등에 의한 이동경작에 의하여 이루어졌다고 보고하고 있다. 이밖에도 세계산림자원의 감소경향과 이의 악영향에 대한 보고 사례는 다음과 같다.

- 「서기 2000년의 지구」에 의하면 지구상에 존재하는 종(種)의 25%가 열대



림에 존재하고있는데 열대림의 소멸에 따라 125만에 달하는 종의 소멸이 예측되고 있어, 이에 따른 농업 생산 등에 대한 악영향은 매우 크다고 할 수 있다.

- UN환경개발회의(UNCED) 보고서와 UN사막화 방지협약체결을 위한 회의(1993,뉴욕)에 의하면 매년 600만 ha의 새로운 토지가 사막화되고 있으며, 그로 인하여 세계 전체인구의 6분의 1과 세계 전체 육지면적의 4분의 1이 영향을 받고 있다. 사막화는 농지의 감소를 초래 할 뿐 아니라 도시로의 인구집중, 연료의 부족과 토지 생산력의 저하, 빈곤 및 기아를

증대시킬 것이다.

- 「2000년의 세계농업」에 의하면 2000년의 용재소비량은 86년에 비해 28%가 증가(16억m<sup>3</sup> → 20억m<sup>3</sup>)될 것이며 열대지역의 개발도상국가 산림이 급격히 감소되고 자국의 이익 증대를 위해 원목 수출 규제가 강화 될 것이다.
- 이러한 세계 산림자원의 감소문제에 대처하기 위하여 1992년 6월 리우환경개발회의(UNCED)가 개최되어 환경과 개발에 관한 리우 선언 및 산림 원칙성명, 생물 다양성 협약과 의제 21호(산림분야)가 채택된 것이라고 볼 수 있다.

## 우리 임업의 발전과정과 전망

### 1. 우리 임업의 발전과정

#### 가. 황폐기

조선시대까지 울창하였던 산림은 일제의 수탈, 해방후 사회혼란기의 도남벌, 6·25동란기의 산림소실 등에 의해 극도로 황폐되었다.

임목축적 : (1910) 43m<sup>3</sup>/ha→(1952) 7m<sup>3</sup>/ha

#### 나. 치산녹화기

산림 황폐로 인하여 농토유실 및 한발·홍수 등의 심한 기상재해가 겹침에 따라 정부에서는 2차에 걸친 치산녹화 10년계획('73~'87)을 범국민식수운동으로 전개하여 100억그루 이상의 나무를 심고, 황폐지733천ha의 사방을 실시하였으