

숲이 우리에게 주는 혜택은 얼마나 되나?

50조원으로 국민 한사람당 106만원 혜택

- 산림청 임업연구원(원장 서승진)은 2000년 기준으로 우리 나라 전체 산림(643ha)이 1년간 제공하는 공익기능(간접적인 혜택)을 평가한 결과 약50조원에 상당하는 것으로 밝혔다.
- 이는 국내총생산 517조 966억원의 9.7%, 농·림·어업총생산 24조 8,334억원의 약 2배, 임업총생산 1조 7,268억원의 약 29배에 상당하는 가치이다. 또한 평가 가치 50조원은 국민 한 사람이 산림에서 연간 약 106만원 상당의 혜택을 받을 수 있는 가치이다.
- 금번 평가된 산림의 공익기능 중 대기정화 기능이 13조 5천억원으로 27%, 수원함양 기능이 13조 3천억원으로 26.6%, 토사유출방지 기능이 10조원으로 20%, 산림휴양 기능이 4조 8천억원으로 10%의 순으로 평가되었다.
- 대기정화기능은 크게 산소를 공급하는 기능과 이산화탄소 및 대기오염물질을 흡수하는 기능으로 나누어 평가하였다. 산림 1ha는 연간 21명분의 산소를 공급할 수 있고, 전체 산림은 우리 나라 연간 이산화탄소 총 배출량의 약13%를 흡수하는 기능을 발휘하고 있는 것으로 나타났다.
- 수원함양기능은 산림이 녹색댐의 기능을 가지면서 연간 193억톤의 물을 머금을 수 있어 유효저수량 19억톤 규모의 소양강댐 10개의 건설효과와 맞먹는 물 저장기능을 가지고 있었다.
- ※녹색댐 : 산림이 빗물을 머금었다가 서서히 흘러 보내는 인공댐과 같은 기능
- 토사유출방지기능은 숲이 잘 가꾸어진 경우 민둥산에 비해 토사가 흘러내리는 양을 약 0.5% 수준으로 줄여주는 것으로 나타났다.
- 2000년 기준 공익기능 평가액(50조원)이 '95년 34조원에 비해 약 16조원이 증가한 이유는 그간 산림청이 꾸준히 추진하고 있는 나무심기와 숲가꾸기 사업 등 집약적으로 산림을 관리하는 것이 크게 기여한 것으로 분석되었고,
- 특히 대기정화기능이 '95년의 수원함양기능보다 평가액이 커진 이유는 우리나라 산

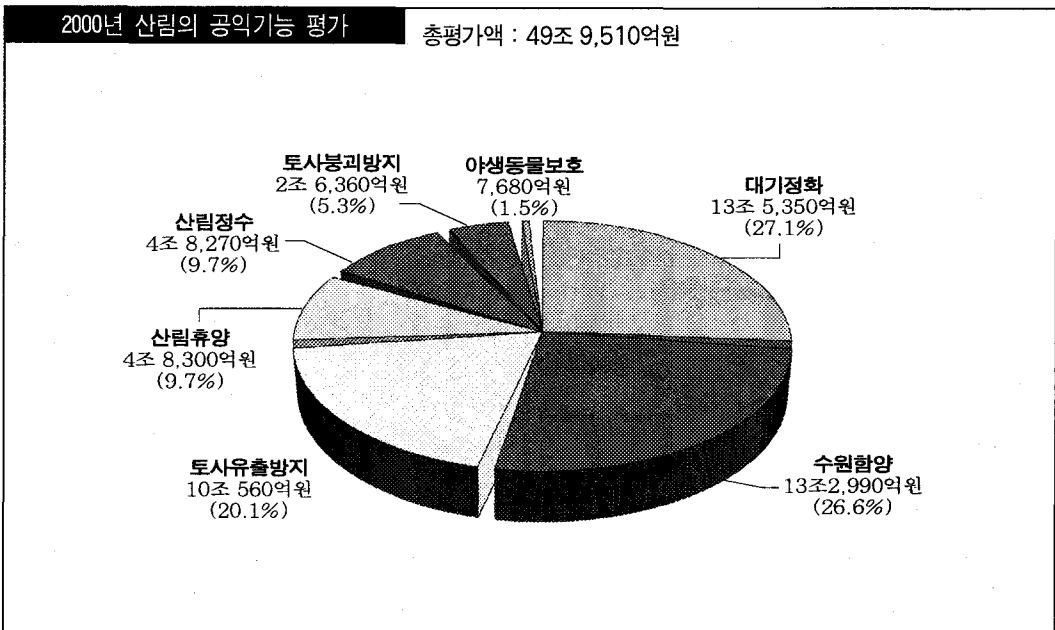
림이 왕성한 성장기에 있고, 활엽수림이 많아져 Biomass量(生體量)이 크게 증가함에 따라 이산화탄소흡수 및 산소생산량이 많이 늘어난 것이 한몫 한 것으로 조사되었다.

※Biomass量 : 산림내 생장 임목의 總 乾 燥重量

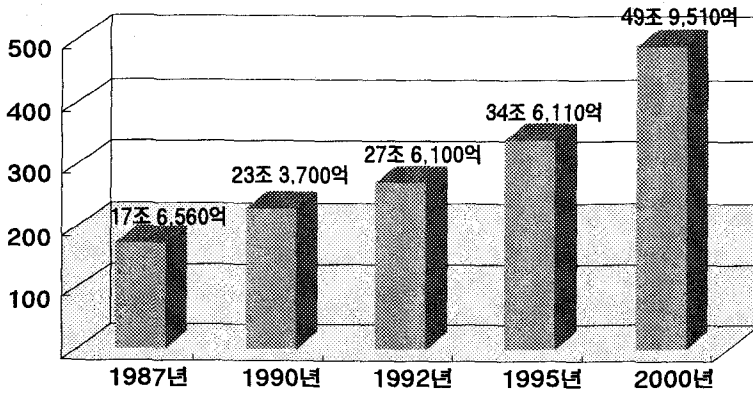
- 산림의 공익기능을 늘리고 잘 발휘될 수 있도록 하기 위해서는 산림의 난개발 방지 등 산림보전 뿐만 아니라, 나무를 많이 심고 적극적으로 숲을 가꾸며, 산불 및 병충해 방지 등 산림을 잘 관리하는 것이 대단히 중요하다.
- 따라서 우리 나라도 금후 공익기능이 더 잘 발휘될 수 있는 방안을 계속 강구해 나가야 할 것이다. 이를 위해 산림청은 지속적인

나무심기와 더불어 더욱 적극적으로 숲가꾸기 사업(2007년까지 매년 약 12만ha씩)을 추진하면서 산불피해를 최소화하는 등 경제림 육성과 산림생태계의 보전을 추진할 방침이라고 밝혔다.

- 일본에서도 산림의 공익기능 중요성을 인식, '97년, '81년, '91년에 평가액을 발표한 바 있고, 10년만인 2000년 9월에는 공익기능의 세부항목을 새롭게 개발하여 2000년 기준 75조엔(826조원)으로 평가공표하였다. 이 평가액은 일본 국내총생산의 15.1%에 해당하는 것으로서 우리나라의 9.7%보다 약 1.5배에 달하는 것으로 나타났다. 우리 나라와의 평가액 차이는 그동안 숲을 잘 가꾸었기 때문인 것으로 분석되었다.



년도별 공익기능 평가액 비교



산림의 공익기능 평가액

기능별 내용	2000년 기준		2000년 기준	
	평가액(억원)	구성비(%)	평가액(억원)	구성비(%)
총 평가액	499,510	100.0	346,110	100.0
① 대기 정화 기능	135,350	27.1	72,280	20.9
② 水源 涵養 기능	132,990	26.6	99,300	28.7
③ 토사유출방지기능	100,560	20.1	64,000	18.5
④ 산림 휴양 기능	48,300	9.7	44,880	13.0
⑤ 山林 淨水 기능	48,270	9.7	41,230	11.9
⑥ 토사붕괴방지기능	26,360	5.3	16,630	4.8
⑦ 야생동물보호기능	7,680	1.5	7,790	2.2
임업 총 생산	17,268	28.9배	9,798	35.3배
농림어업총생산	248,334	2.0배	230,129	1.5배
국내 총 생산	5,170,966	9.7%	3,773,498	9.2%