



3강

숲의 현황



목차

제3장 숲의 현황

1.

우리나라 숲의 현황

2.

해외 숲의 현황

A decorative pattern of stylized leaves in various shades of gray, arranged in a curved, cascading shape on the left side of the slide.

3.1 우리나라 숲의 현황

1 산림면적 및 임목축적

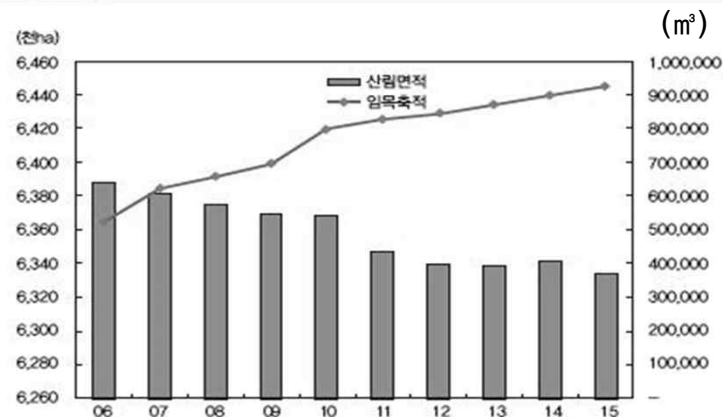
- 우리나라 산림면적은 633만 4천ha로 국토면적의 63.1% (2015년 말 현재)
- 황폐된 산림이 1960년 이후 조림사업으로 녹화에 성공한 국가

소유형태	소유면적		평균임목축적 (m ³ /ha)
	면적(ha)	비율(%)	
국유림	1,617,658	25.5	163.3
공유림	467,072	7.4	156.0
사유림	4,249,885	67.1	138.3
계	6,334,615	—	146.0

1 산림면적 및 임목축적

- 최근 10년간 산림면적의 변화 추이는 용도전환으로 인한 면적 감소
- 2010~2015년 동안 3만 4,228ha(0.54%) 감소, 5년간 연평균 약 6,846ha (여의도면적 약 24배)씩 산림 감소

그림 3-1 최근 10년간 산림면적 및 임목축적 변화추이



출처: 산림청(2016a).

1 산림면적 및 임목축적

■ 임상별(林床別) 산림면적

- 침엽수림: 36.9%, 활엽수림: 32.0%, 혼합림: 26.9%

■ 임목축적

- 2015년 말 현재 9억2천5백만 m^2 로 ha당 평균축적은 146.0 m^3
- 일본, 독일, 스위스, 뉴질랜드에 비해 낮은 편

■ OECD 회원국과 비교한 우리나라 산림비율

- 핀란드-일본-스웨덴-한국의 순

■ 수목 나이별 비율

- 31년생 이상 : 69.1%

1 산림면적 및 임목축적

임상 분포도



출처:임업통계연보(2015)

나무 나이별 비율

나무 나이	1~10년	11~20년	21~30년	31~40년	41~50년	51년 이상	죽림	무임목지	계
면적 (ha)	202,714	160,078	1,334,353	2,830,430	1,137,220	408,958	22,067	238,795	6,334,615
비율 (%)	3.2	2.5	21.1	44.7	18.0	6.5	0.3	3.8	—

1 산림면적 및 임목축적

■ 산림기능별 산림면적

산림기능 구분	면적(ha)	비율(%)
수원함양림	910,537	14.2
산지재해방지림	512,262	8.1
자연환경보전림	1,377,760	21.7
목재생산림	2,324,711	36.7
산림휴양림	584,565	9.2
생활환경보전림	333,030	5.3
기타	300,750	4.8
계	6,334,615	—

2 산림자원의 생산과 이용

목재수요

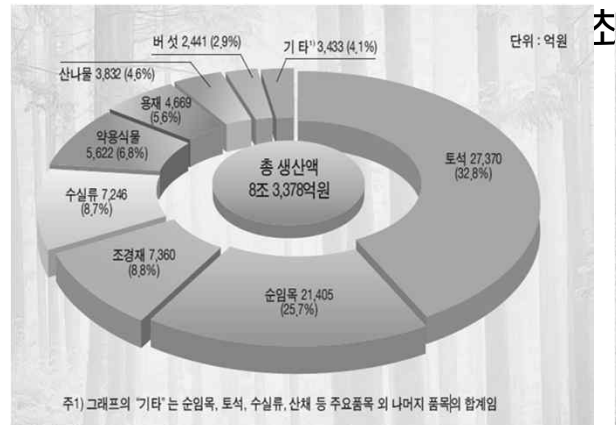
- 목재생산량은 51%(2015년 말 현재)를 차지하고 있으나, 목재 소비 증가로 자급률 16.1%, 80% 이상 수입에 의존
- 목재제품 수입량 (2015년 기준),
 - 펄프 44.1%로 가장 큰 비중
 - 합 · 단판용 : 12.9%
 - 목재펠릿 등 산림 바이오매스 : 12.7%
 - 보드류 : 9%

2 산림자원의 생산과 이용

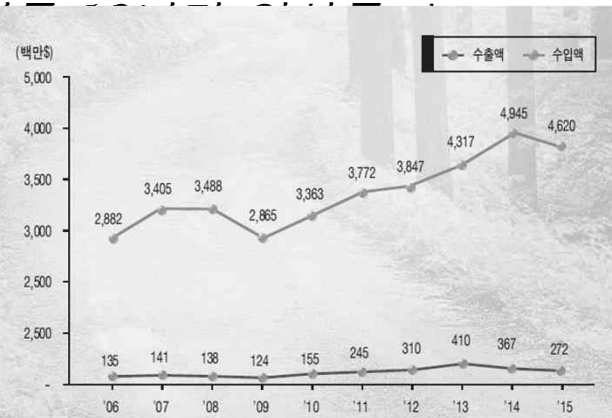
임산물 생산

- 목재, 수목, 낙엽, 토석 등 산림에서 생산되는 산물과 조경수, 분재수 등
- 수출보다 수입에 의존 (목재류 67.3%)

임산물 총 생산액



최근 10년간 임산물 수출·입액 현황



2 산림자원의 생산과 이용

산림 바이오에너지

- 산림 바이오매스는 숲 가꾸기 사업장에서 발생하는 목재자원을 수집하여 파쇄하거나 건조·압축을 통해 바이오 에너지의 원료로 공급(목재펠릿, 목재칩)
- 신재생에너지 확보를 위해 산림 바이오매스 활용 촉진 사업 활발히 진행
- 목재펠릿 국내 생산량 :
2015년 8만 2,000톤, 2016년 5만 5,000으로
아직 불안정, 수입의존



3.2 해외 숲의 현황

1 세계의 산림분포

- 세계의 총 산림면적은 세계 육지면적의 31% (2015년 기준)
- 산림이 많은 상위 10개국에 지구 산림의 67% 편중
 - 러시아, 브라질, 캐나다, 미국, 중국 5개국에 54% 분포
- 대륙별 산림면적 분포
 - 지구전체 산림면적 중 유럽 25.4% 점유
 - 남미 21.1%
 - 북중미 18.8% 분포

1 세계의 산림분포

산림면적이 높은 상위 10개국

산림면적률이 높은 상위 10개국	국가명	산림면적 (천ha)	국토 대비 산림 비율(%)	세계산림면적 비율(%)
1	러시아 연방	814,931	50	20
2	브라질	493,538	59	12
3	캐나다	347,069	38	9
4	미국	310,095	34	8
5	중국	208,321	22	5
6	콩고민주공화국	152,578	67	4
7	오스트레일리아	124,751	16	3
8	인도네시아	91,010	53	2
9	페루	73,973	58	2
10	인도	70,682	24	2
합계		2,686,948	—	67

2 세계 산림면적과 임목축적

- 산림면적이 큰 대륙 : 유럽
- 산림비율 높은 대륙 : 남미
- 임목축적
 - 세계 평균 임목축적 : $129\text{m}^3/\text{ha}$
 - 오세아니아 : $202\text{m}^3/\text{ha}$
- OECD 국가 중 산림 비율 60% 이상 되는 국가
 - 핀란드 73.1%, 일본 68.5%
 - 스웨덴 68.4%, 한국 63.2%

2 세계 산림면적과 임목축적

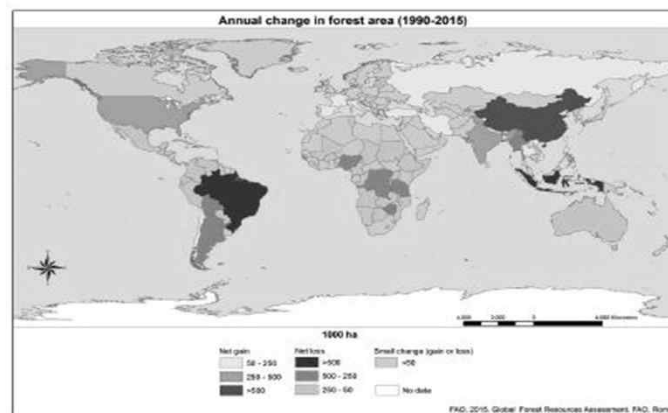
대륙별 산림면적과 임목축적

구분	산림면적 (백만ha)	각 대륙이 차지하는 산림비율(%)	대륙별 산림비율(%)	임목축적 (m ³ /ha)
아프리카	624	15.6	21.0	128
아시아	593	14.8	19.2	93
오세아니아	174	4.4	20.5	202
유럽	1,015	25.4	45.8	113
남미	842	21.1	48.2	178
북중미	751	18.8	35.2	129
합계	3,999	—	30.7	(평균) 129

3 세계 산림면적의 변화

- 세계의 산림면적은 1990~2010년 동안 5,200만ha 감소
- 아프리카와 남아메리카 대륙의 산림용도 전환 및 목재자원의 공급을 위한 열대림 개발로 인한 산림면적의 지속적인 감소 우려

그림 3-3 1990~2015년 동안 산림면적 변화율



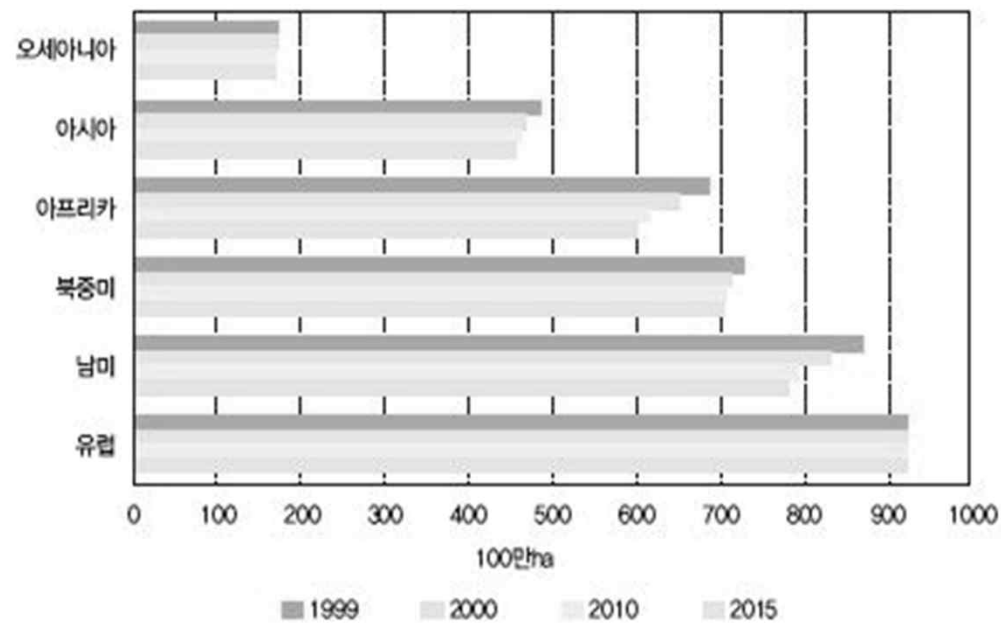
출처: FAO(2015a).

3 세계 산림면적의 변화

- 천연림 감소, 인공림 증가 추세
 - 유럽과 오세아니아는 감소량에 큰 변화가 없는 반면
 - 아프리카와 남미는 1990년 이후 현저하게 감소
 - 유럽의 천연림 중 러시아 85% 차지
- 천연림의 경우 1990년대 연간 약 1,060만ha가 감소하였으나
- 최근 5년간(2010~2015년)의 감소량은 연간 650만ha감소, 인공림 증가 추세

3 세계 산림면적의 변화

그림 3-4 대륙별 천연림 변화 현황



출처: FAO(2015).

4 북한의 산림

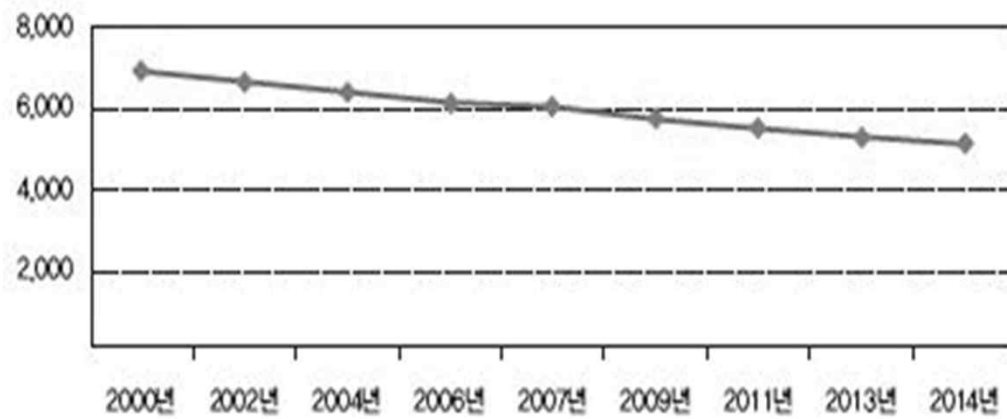
- 북한의 국토면적 중 산림이 차지하는 비율 : 41.9% (2014년 말 현재)
- 매년 산림면적이 감소하는데 14년 동안 매년 약 12만 7,000ha 감소 (평양시 면적의 규모 해당)

- 산림면적 : 1999년~2008년 17만ha감소
- 입목지 면적 : 1999년~2008년 138만ha 감소
- 황폐산림면적 : 1999년~2008년 121만ha 증가

(※ 국립산림과학원 위성영상 분석결과)

4 북한의 산림

그림 3-5 북한의 산림면적 변화추이



출처: 산림청(2016a).

4 북한의 산림

- 북한의 산림황폐로 인해 멸종위기에 처한 야생 동식물은 포유류 10종, 어류 17종, 조류 27종, 식물 17종이 보고 됨
- 북한의 사회경제적 실정상 북한의 노력만으로 황폐산림 복구 어려움
- 산림훼손 - 농지황폐화 - 식량부족의 문제점 해결이 선결
- 한반도의 국토환경 관리를 위해 복구를 위한 남북간의 공동대응 필요

다음시간 안내

4강. 숲과 식물