

[번역문]

제2차 치산녹화 10년 계획

1979~1988

治山治水

一九七七年四月五日

大統領 朴正熙



Korea
Forest Service



자연보호 헌장

인간은 자연에서 태어나 자연의 혜택속에서 살고 자연으로 돌아간다.
하늘과 땅과 바다와 이속의 온갖 것들이 우리 모두의 삶의 자원이다.
자연은 인간을 비롯한 모든 생명체의 원천으로서 오묘한 법칙에 따라 끊임없이 변화하면서 질서와 조화를 이루고 있다. 예로부터 우리 조상들은 이 땅을 금수강산으로 가꾸며 자연과의 조화속에서 향기 높은 민족문화를 창조하여 왔다. 그러나 산업문명의 발달과 인구의 팽창에 따른 공기의 오염, 물의 오탁, 녹지의 황폐와 인간의 무분별한 훼손 등으로 자연의 평형이 상실되어, 생활환경이 악화됨으로써 인간과 모든 생물의 생존까지 위협을 받고 있다.
그러므로 국민 모두가 자연에 대한 인식을 새로이 하여 자연을 아끼고 사랑하며, 모든 공해 요인을 배제함으로써 자연의 질서와 조화를 회복·유지하는데 정성을 더하여야 한다. 이에 우리는 이땅을 보다 더 아름답고 쓸모있는 낙원으로 만들어 길이 후손에게 물려주고자 온국민의 뜻을 모아 자연보호 헌장을 제정하여 한사람 한사람의 성실한 실천을 다짐한다.

1. 자연을 사랑하고 환경을 보전하는 일은 국가나 공공단체를 비롯한 모든 국민의 의무다.
2. 아름다운 자연 경관과 문화적, 학술적 가치가 있는 자연 자원은 인류를 위하여 보호되어야 한다.
3. 자연보호는 가정, 학교, 사회의 각 분야에서 교육을 통하여 체질화 될 수 있도록 하여야 한다.
4. 개발은 자연과 조화를 이루도록 신중히 추진되어야 하며, 자연의 보전이 우선되어야 한다.
5. 온갖 오물과 폐기물과 약물의 지나친 사용으로 인한 자연의 오염과 파괴는 방지되어야 한다.
6. 오손되고 파괴된 자연은 즉시 복원되어야 한다.
7. 국민 각자가 생활 주변부터 깨끗이 하고 전 국토를 푸르고 아름답게 가꾸어 나가야 한다.

1978년 10월 5일

제2차 치산녹화 10년계획서를 발간하면서

산림은 우리 생활에 필요한 임산물을 생산 공급하는 외에 국토보존, 수자원함양, 국민보건 휴양등 공익적 기능에 대한 중요성이 새롭게 인식되고 그 수요가 증대되어 국민생활과 더욱 밀접한 관계를 갖게 되었습니다.

한편 우리나라는 4차에 걸친 경제개발 계획을 성공적으로 추진하여 공업화가 이루어지고 상위 수출국으로 도약할 수 있는 빛나는 경제발전을 이룩하였으나 급격한 도시화 현상과 고도산업개발 과정에서 자연환경의 파괴와 오염으로 각종 공해를 유발하고 있으며 국내 건설 사업용과 수출 원자재로서의 임산물 수요도 급진적으로 증가하는 추세에 있습니다.

따라서 정부는 1973년에 이미 제1차 치산녹화 10년 계획을 수립하여 그동안 국민과 더불어 온갖 정성과 노력을 경주하여 추진한 결과 목표량을 4년 앞당겨 달성함으로서 국토녹화와 국민식수의 기반을 확고히 구축 하였습니다.

이제 우리는 「자조·자립·협동」으로 「하면 된다」는 새마을 정신을 바탕으로

「우리나라 농촌에서도 지금부터 눈을 돌려야 할 곳은 바로 산이라고 본다. 산에 대해서는 지금부터라도 산지의 자원화에 관한 연구를 많이 해서 전국의 7할 이상을 차지한 산지의 개발이 대대적으로 이루어져야 하겠다」고 하신 박대통령 각하의 말씀을 받들어 산지의 자원화로 새로운 국민경제권을 조성하기 위한 제2차 치산녹화 10년 계획을 수립 추진케 된 것을 국민여러분과 더불어 자랑스럽게 생각하며 본 계획이 성공적으로 달성될 수 있도록 모든 국민의 적극적인 참여와 협조를 바라는 바입니다.

1979년 2월 일

산림청장 장 일 훈

목 차

제 1 장 현황과 전망	353
제 1 절 우리의 현실	354
1. 국토이용과 산림현황	354
2. 세계의 임업사정	358
제 2 절 장기전망	359
1. 목재수급전망	359
2. 산림의 공익수요전망	361
3. 임산연료 수급전망	361
제 2 장 기본정책	363
제 1 절 계획의 내용	364
1. 기본목표	364
2. 기본방침	364
3. 계획의 기간	364
4. 계획의 좌표	364
5. 계획의 기초	364
6. 중점시책	365
제 2 절 토지이용 및 축적증강계획	365
1. 산지이용계획	365
2. 임목축적 증강계획	369
제 3 절 시책의 요약	372
1. 산림개발	372
2. 산림보호	373
3. 기술지도	373
4. 기 타	373
제 4 절 총사업목표	374

제 3 장 부문별 사업계획	377
제 1 절 산림개발	379
1. 조 림	381
2. 육 림	385
3. 사 방	389
4. 양 묘	392
5. 국민식수	396
6. 국유림 경영관리	396
제 2 절 산림보호	399
1. 산림병해충 방제	401
2. 산림사고 방지	402
3. 산화경방	403
제 3 절 공익기능 증대	405
1. 자연보호	406
2. 보안림관리	407
3. 휴양림조성	408
4. 야생동물보호	409
제 4 절 임산물 수급	411
1. 목재수급	413
2. 해외산림자원개발	417
3. 농촌 임산연료수급	419
4. 임산물수출	419
5. 산림부산물생산	420
제 5 절 기술개발 및 보급	423
1. 임업기술지도	425
2. 연수교육	426
3. 임업시험연구	427
4. 육종사업	431
5. 임업기계화	434
제 6 절 개발지원	435
1. 산림개발기금사업	437
2. 사유림협업경영	438

3. 임도시설	438
4. 영림계획의 운영	439
5. 조사 및 통계	440
6. 산림보험	442
7. 국제협력강화	442
8. 산림조합육성	443
9. 산림박물관 설치	444
10. 산지개발연구원의 설치	444
제 4 장 계획의 관리와 집행	445
제 1 절 계획수립 및 집행	446
1. 계획의 체계	446
2. 계획의 집행	446
3. 계획구와 용도별 구분	447
제 2 절 노무관리	448
1. 기간 중 참여인원	448
2. 관리대책	449
제 3 절 자재수급 및 관리	449
1. 기간 중 중요자재 소요량	449
2. 자재수급의 원활	449
제 4 절 사업비 운영	450
1. 기간 중 재원별 소요사업비	450
2. 재원별 운영	450
제5절 기구의 보강 및 교육훈련 강화 등	451
1. 기구보강	451
2. 교육훈련 강화	451
3. 평가위원회 및 각종학술회의 보강	451
4. 제도의 정비강화	451
〈1990년대 우리의 산림〉	452
〈부 표〉	453

〈중요도표 색인〉

〈그림1〉 임상별 임야면적	355
〈그림2〉 임업경제 성장률	357
〈그림3〉 계획의 좌표	364
〈그림4〉 용도별 토지전용 관계도	365
〈그림5〉 계획기간 중 조림대상지	367
〈그림6〉 산지이용구조 추이도	368
〈그림7〉 영급별축적 추이도	370
〈그림8〉 계획체계도	446
〈표 1〉 소유별 산림현황	356
〈표 2〉 연도별 국민총생산과 임업생산	357
〈표 3〉 세계의 산림자원	358
〈표 4〉 주요국별 산림자원	359
〈표 5〉 장기목재수급계획	360
〈표 6〉 경관보존지역 수요전망	361
〈표 7〉 농촌연료 장기수급계획	362
〈표 8〉 산지이용 장기전망	366
〈표 9〉 영급별 산림면적 및 축적대비	371
〈표 10〉 지향하는 산림형태와 목표연도의 산림자원	372
〈표 11〉 총사업목표	374
〈표 12〉 기간 중 참여인원	448
〈표 13〉 기간 중 중요 자재소요량	449
〈표 14〉 기간 중 재원별 소요사업비	450
〈표 15〉 제2차 10년계획 연도별 사업비	454
〈표 16〉 제2차 10년계획 연도별 사업계획량	456
〈표 17〉 산림사업 연간 중요행사	458
〈표 18〉 계획수립일정	459



제 1 장 현황과 전망

제1절 우리의 현실

제2절 장 기 전 망



제 1 장

현황과 전망

제 1 절 우리의 현실

- 우리의 산림은 많이 푸르러졌으나 경제성이 있는 나무가 아직 적다.
- 나무를 심고 가꾸겠다는 생각이 크게 높아졌으나 산주의 자력개발은 아직 기대하기가 곤란하다.
- 우선 식재시책의 강조로 사후관리가 뒤따르지 못하고 있다.
- 우리의 풍토에 알맞고 전국적으로 보급 권장할 경제수종이 개발되지 못하여 정부지원수종이 다양하다
- 목재수요는 계속 증대하고 외재의존도가 커져가고 있다.
- 산림은 목재생산기능외에 공익기능이 점차 커져가고 있다.
- 사유림의 소유규모는 아직도 영세성을 탈피치 못하고 있다.
- 농촌인력 부족과 더불어 조림, 육림등 경영비가 상승하고 있다.

1. 국토이용과 산림현황

가. 국토이용현황

- 한국은 국토면적의 7할이 산림인 임업국
- 인구증가와 산업발전에 따라 산림면적 감소
 - 식량증산을 위한 농경지 확대
 - 산업시설 및 택지면적의 수요증대
- 산림의 개발은 곧 전국토의 개발

국토이용현황 (77년말현재)

총국토면적 : 9,886천ha(100%)

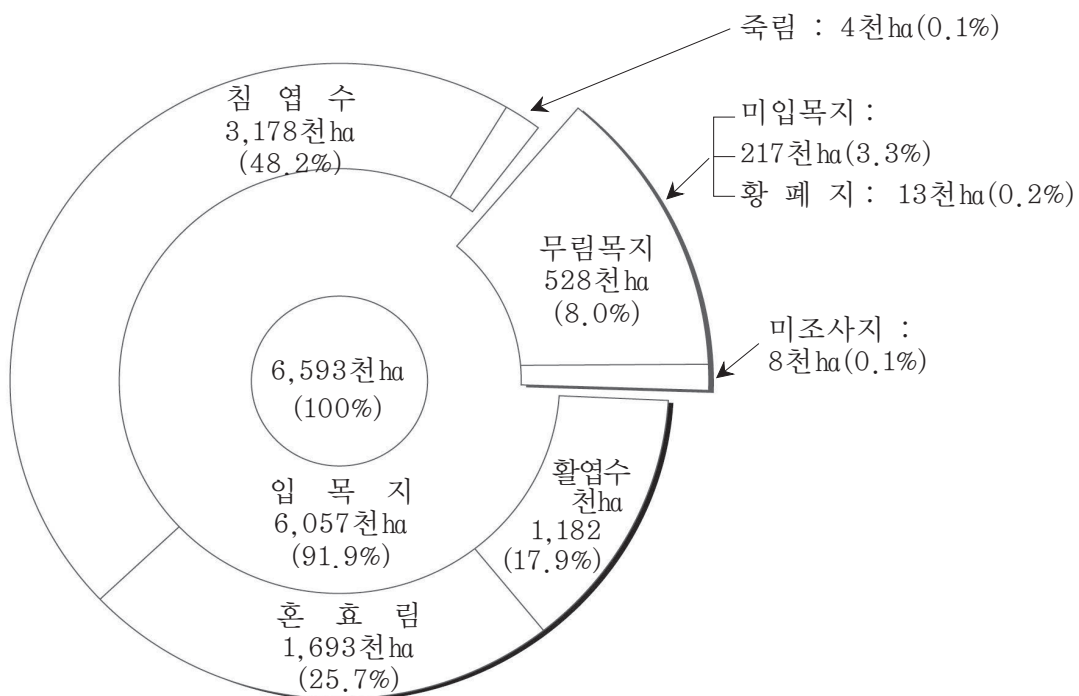
[산 림 : 6,593천ha(67%)
[농 경 지 : 2,231천ha(23%)
[기 타 : 1,062천ha(10%)

나. 산림현황

- 산세가 험준하고 전산림면적의 $\frac{2}{3}$ 가 화강편마암으로 구성

- 황폐하기 쉽고 비옥도가 낮다.
- 낙엽의 분해가 늦고 산성토양을 형성
- 오랜 기간동안 잘 가꾸지 못하여 산림자원이 빈약
 - 대면적산림의 병해충 피해
 - 40년생이하의 유령림면적이 전면적의 90%
 - ha당 축적은 16.8m³에 불과
 - 1,500천ha의 조림대상지 상존
 - 80천ha의 사방대상지 복구 시급
- 국·공유림면적이 전산림면적의 27%에 불과하여 산림의 공익기능수요에 미흡
 - 사유림에 대한 시업제한상의 애로
- 사유림 경영규모의 영세로 산주의 경영의욕저하
 - 5ha미만 산림 소유자가 전산주의 88%

〈그림 1〉 임상별 임야면적 (77년말현재)



임상별 임목축적 (77년말현재)

총 축 적 : 111,011천m³(100%)

침엽수 : 42,125천m³(37.9%)

활엽수 : 35,166천m³(31.7%)

혼효림 : 33,720천m³(30.4%)

소유별 산림면적, 축적 (77년말현재)

	면적	축적
총 계	: 6,593천ha(100%)	- 111,011천m ³ (100%)
국유림	: 1,308천ha(19.8%)	- 47,208천m ³ (42.5%)
공유림	: 494천ha(7.5%)	- 7,748천m ³ (7.0%)
사유림	: 4,783천ha(72.6%)	- 56,055천m ³ (50.5%)
미조사지	: 8천ha(0.1%)	

〈표 1〉 소유별 산림현황

구분	면적 (천ha)				축적 (천m ³)		
	계	민유림	국유림	미구분	계	민유림	국유림
합 계	6,593	5,278	1,307	8	111,011	63,802	47,209
시, 도 소 계	5,728	5,278	442	8	72,654	63,802	8,852
서울	18	12	6	-	370	256	114
부산	21	18	3	-	129	100	29
경기	587	529	53	5	6,646	5,997	649
강원	755	717	38	-	13,933	13,323	610
충북	512	447	65	-	9,274	7,148	2,126
충남	489	461	28	-	6,656	6,183	473
전북	440	396	44	-	4,473	4,026	447
전남	736	672	61	3	8,187	7,533	654
경북	1,272	1,198	74	-	14,754	12,934	1,820
경남	791	750	41	-	5,130	4,830	300
제주	107	78	29	-	3,102	1,472	1,630
영림서소 계	865	-	865	-	38,357	-	38,357
중부	366	-	366	-	15,435	-	15,435
동부	279	-	279	-	12,650	-	12,650
남부	220	-	220	-	10,272	-	10,272

다. 국민경제와 임업

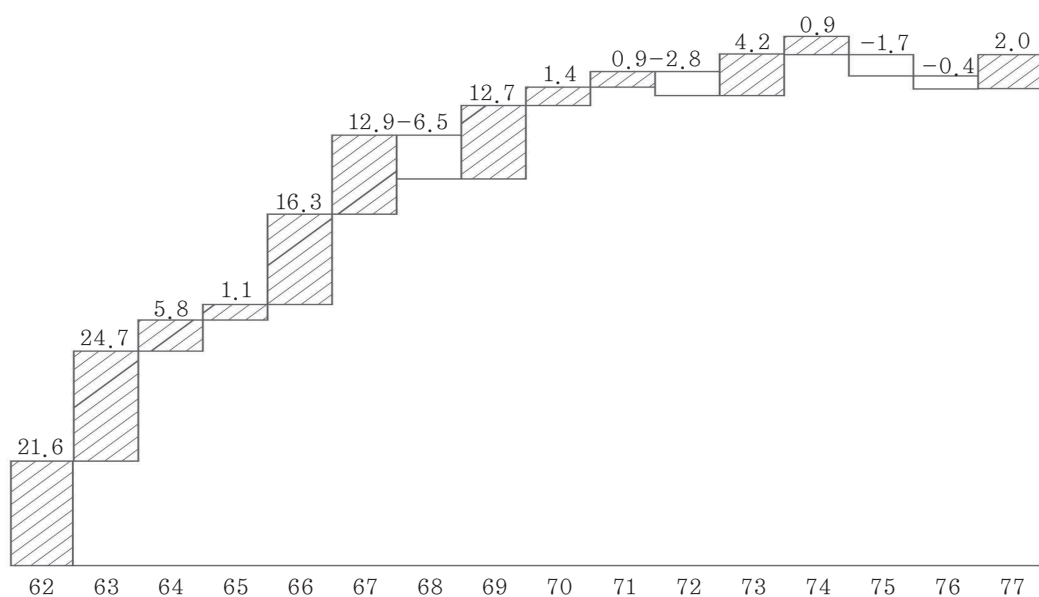
- 산림은 국민경제의 기본이 되는 의, 식, 주 어느 부문과도 깊은 관련
 - 임산물 생산에 의하여 목재, 각종 공업원료, 식량 및 연료의 공급
 - 광범한 면적과 다양한 영향력으로 유형무형의 잠재자원적 가치는 무한정
 - 국토보존, 수원함양, 국민보건휴양, 환경보호 및 야생동물의 보호증식등에 기여
- 우리 경제의 고도성장에 대비하여 산지자원화에 의한 산림기능 극대화 시급
 - 지난해 10년간 우리경제는 년평균 10%의 고도성장을 달성하였으나 임업성장은 전체경제성장에 크게 미달
 - 광공업부문의 급진적 성장으로 국민생산에 차지하는 임업부문은 상대적으로 감소

〈표 2〉 연도별 국민총생산과 임업생산

(단위 : 10억원)

연도별	국민총생산	%	농림어업	%	임업	%
1967	1,853.01	100	634.78	34.3	41.16	2.2
1970	2,589.26	100	724.59	28.0	43.98	1.7
1974	3,811.27	100	833.91	21.9	45.35	1.2
1977	5,259.53	100	1,002.77	19.1	45.27	0.9

〈그림 2〉 임업경제 성장률



2. 세계의 임업사정

- 세계의 목재소비량 증가추세는 매년 가속화
 - 생활수준향상에 따른 개인당 소비량 증가
 - 인구증가에 따른 총량 증가
- 세계의 인구증가와 각국의 산업발전은 산림자원을 파괴
 - 식량증산을 위한 농경지 확장
 - 산업시설 및 주택지역의 확장
- 목재자원국들은 자국자원보호에 치중
 - 자국내 가공공장 설치와 이용기술개발
 - 외교정책상 자원무기로서 잠재적 능력시사
- 공업제국들은 목재자원 확보에 대한 경쟁이 치열
 - 목재수입 정책강화
 - 해외임지개발확대
- 산지의 공익기능유지증진과 농산촌지역개발을 위한 산림정책강화

〈표 3〉 세계의 산림자원

구 분	육 지 면 적	산 립 면 적	축 적	산림 / 육지	ha/인
				29%	
총 계	백만ha 13,034	백만ha 3,779	억m ³ 2,380	29%	1.4
공업후진지역	5,332	1,678	—	32	2.2
공업선진지역	7,702	2,101	—	27	1.1

※ 목재생산 및 무역

- 세계 연간 총생산 : 2,430백만m³
 - 산업용재 : 1,248백만m³
 - 연 료 : 1,182백만m³
- 세계 연간총수출입량 : 102백만m³

〈표 4〉 주요국별 산림자원

국 별	산림면적	축 적	ha 당 축 적	연간성장량		연 간 성 장 율	연간생산량	
				총량	ha당		별채율	
서 독	천ha 6,837	백만m ³ 1,022	m ³ /ha 149.5	천m ³ 34,770	m ³ /ha 5.1	% 3.4	백만m ³ 23.0	% 2.3
프 랑 스	13,000	1,286	98.9	41,400	3.2	3.2	25.6	2.0
덴 마 크	390	45	115.4	2,300	5.1	5.9	1.5	3.3
미 국	307,101	20,312	66.1	682,004	2.2	3.4	282.4	1.4
소 련	910,009	36,726	40.4	808,300	0.9	2.2	304.2	0.8
일 본	25,053	1,892	75.0	60,038	2.4	3.4	35.1	2.0
한 국	6,593	111,011	16.8	4,218	0.6	3.8	1.2	1.1

제 2 절 장기전망

1. 목재수급전망

가. 수요량예측 : 인구증가와 경제성장에 따라 목재수요는 매년 증가

- 내수용목재 : 대형경제체제로 전환됨에 따라 수요량이 격증될 것으로 전망
 - 갱목용재 - 석탄생산장기계획에 따라 현수준에서 약간 증가될 것이나 90년대부터 감소
 - 팔프용재 - 국내팔프생산능력을 감안 80년대부터 대형화학팔프 공장신설로 수요량 연속 증가
 - 일반 및 합판용재 - 인구증가와 경제성장에 따라 2차 계획기간중 산업 시설 및 주택건설용으로 격증될것이나 2,000년 대이후부터 증가율이 둔화
- 수출용목재 및 합판 : 합판은 현수준을 유지할 것이며 목재 및 제품은 약간 증가될 것으로 예측
 - 원목자원국과의 시장경쟁 및 원목도입곤란
 - 품질향상으로 수출액은 증가

나. 공급량예측

- 국내산림자원 증강을 위하여 향후 20년간 절벌정책 견지
- 40년생이하 벌기미달임분의 과다배치
 - 총임지 : 6,593천ha(100%) - 111백만m³(100%)
 - 30년이하임분 : 5,752천ha(87%) - 80백만m³(73%)

- 육림사업상 필요한 임목만을 별채 산업용재로 우선공급
- 1,2차 계획기간중 대량식재한 속성수는 3차계획기간부터 본격적인 생산
 - 포플러생산목표 : $\frac{1978}{70\text{천 m}^3} \rightarrow \frac{1990}{1,450\text{천 m}^3} \rightarrow \frac{2030}{5,000\text{천 m}^3}$
- 전국산림의 보속적 생산경영면모는 4차계획이후부터 갖추게 됨.
 - 목재자급도 : $\frac{1978}{12\%} \rightarrow \frac{1990}{15\%} \rightarrow \frac{2030}{48\%}$
- 기간중 부족되는 목재는 외재도입으로 충당
 - 목재도입량확대 및 도입선의 다변화
 - 해외임지 개발확대

〈표 5〉 장기목재수급계획

(단위 : 천m³)

수급	연간	80년대		90년대		2000	2010	2020	2030
		'78	'80	'88	'90				
수요량		10,584	12,282	17,985	19,335	22,542	25,179	26,560	27,100
내수용		6,111	7,664	13,191	14,541	19,542	22,679	24,560	25,600
갱목		617	717	718	670	-	-	-	-
팔프		203	783	1,630	2,074	-	-	-	-
합판		1,603	2,209	4,528	4,729	-	-	-	-
일반		3,688	3,955	6,315	7,068	-	-	-	-
수출용		4,473	4,618	4,794	4,794	3,000	2,500	2,000	1,500
공급량		10,584	12,282	17,985	19,335	22,542	25,179	26,560	27,100
내재		1,270	1,321	2,289	2,950	6,416	9,000	11,000	13,000
일반		1,200	1,200	1,400	1,500	2,000	4,000	6,000	8,000
포플러		70	121	889	1,450	4,416	5,000	5,000	5,000
외재		9,314	10,961	15,696	16,385	16,126	16,179	15,560	14,100
구매도입		8,714	10,211	14,746	15,385	-	-	-	-
개발도입		600	750	950	1,000	-	-	-	-
자급율 (%)		12	11	13	15	28	36	41	48
내수용자급율 (%)		21	17	17	20	33	40	45	51

※ 수요량 증가율(연평균)

	'68-'78(10년간)	'78-'90	'90~2000	2000~2030
총수요량 :	14.2%	5.2%	1.6%	0.6%
내수 :	14.7%	7.5%	3.0%	0.9%
수출 :	13.5%	0.6%	-4.6%	-2.3%

2. 산림의 공익수요전망

- 도시인구 증가로 국민휴양시설 수요급증
- 중화학공업 발전으로 인한 생활환경보호림 확보 시급
 - 대기 및 수질의 오염, 소음등 공해방비림
 - 풍치, 관광 및 국민보건휴양림

〈공익수요현황〉

- 등산인구의 증가 : 7백만명 → 12백만명(1.8배 증가)
- 조림목적외 임지 : 1,360천ha(전체산림의 21%)
 - 보안림 : 690천ha
 - 국·공립공원 : 270천ha
 - 개발제한임지 : 250천ha
 - 관광지 : 90천ha
 - 사찰림 : 60천ha

〈표 6〉 경관보존지역 수요전망

구분	1976(A)		1981		1986		1988(B)		B/A %
		%		%		%		%	
전국인구(천명)	35,860	100	38,810	100	42,090	100	43,327	100	121
도시인구(천명)	18,650	52	22,900	59	27,780	66	30,097	69	161
국토면적(천ha)	9,880	100	9,891	100	9,897	100	9,899	100	100
경관지역(천ha)	255	3	446	5	778	8	972	10	381

※ 일본등 선진국수준 280㎡/인 ~ 300㎡/인

3. 임산연료 수급전망

- 농촌인구 감소와 국민소득증대로 임산연료 수요량은 감소될 것으로 전망
 - 임산물 → 탄계 → 석유 → 가스
 - 핵연료
 - 전기
 - 태양열
- 연료림 및 일반임산물의 생산증가에 따라 농업부산물 공급량은 점차 감소되어 타용도로 활용

〈표 7〉 농촌연료 장기수급계획

(단위 : 천m³)

구분 \ 연도	'78		'80		'82		'84		'86		'88	
		%		%		%		%		%		%
수요량	9,171	100	7,854	100	6,717	100	5,761	100	4,804	100	3,972	100
공급량	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
농업부산물	4,431	48	3,395	43	1,834	27	865	15	293	6	—	—
임산물	4,740	52	4,459	57	4,883	73	4,896	85	4,511	94	3,972	100
연료림	1,351	15	1,968	25	2,590	39	3,217	56	3,217	67	3,209	81
무육부산물, 기타	3,389	37	2,491	32	2,293	34	1,679	29	1,294	27	763	19



제 2 장 기 본 정 책

제1절 계획의 내용

제2절 토지이용 및 축적증강계획

제3절 시책의 요약

제4절 총사업목표



제 2 장

기 본 정 책

제 1 절 계획의 내용

1. 기본목표

- 산지를 자원화함으로서 산지에 새로운 국민경제권을 조성한다.

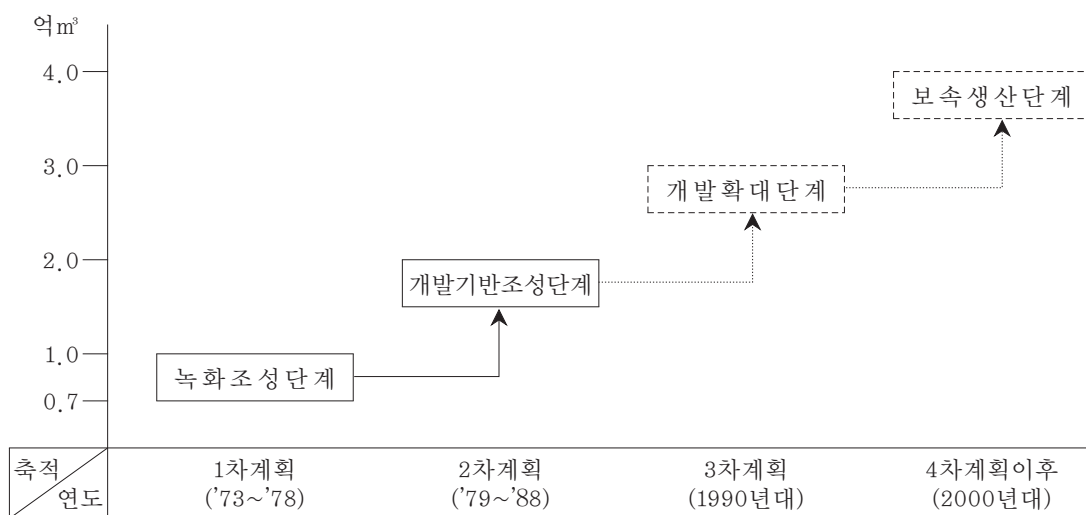
2. 기본방침

- 국민조림 - 국민조림체제 정착화
- 경제조림 - 경제조림확대, 대단지화
- 완결조림 - 지역별 완결조림원칙

3. 계획의 기간 : 1979~1988(10년간)

4. 계획의 좌표

〈그림 3〉 계획의 좌표



5. 계획의 기조

1차 10년계획		2차 10년계획
녹화치중	→	경제림조림
정신계도위주	→	기술보급위주
타율적참여	→	국민총력참여
규제위주	→	개발지원위주

6. 중점시책

- 산지이용 장기계획 수립
- 대단위 경제림 단지 조성
- 향토적수의 개발
- 미입목지 및 요사방지의 일소
- 해외 산림 자원개발 확대

제 2 절 산지이용 및 축적증강계획

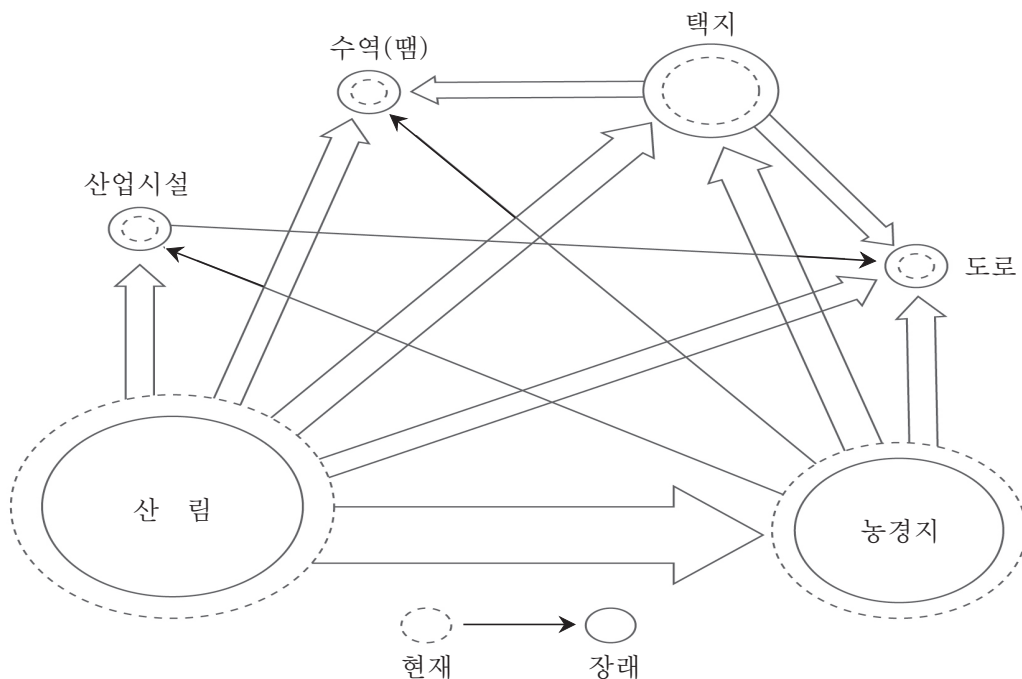
1. 산지이용계획

- 산지자원화를 위한 산지공간질서의 재정비
- 지속적 고도성장에 대비한 풍요한 생활환경조성
- 임산자원 증강으로 목재의 자급도 향상

가. 산지의 이용목적별 용도전환

- 목표연도까지 593천ha의 산지를 타용도로 전환 -
- 농지, 초지, 도로, 땀, 주택지, 산업용지등으로 전환
- 용도별 적지의 활용도 제고

〈그림 4〉 용도별 토지전용 관계도



나. 전국산지를 용도별로 구분 개발

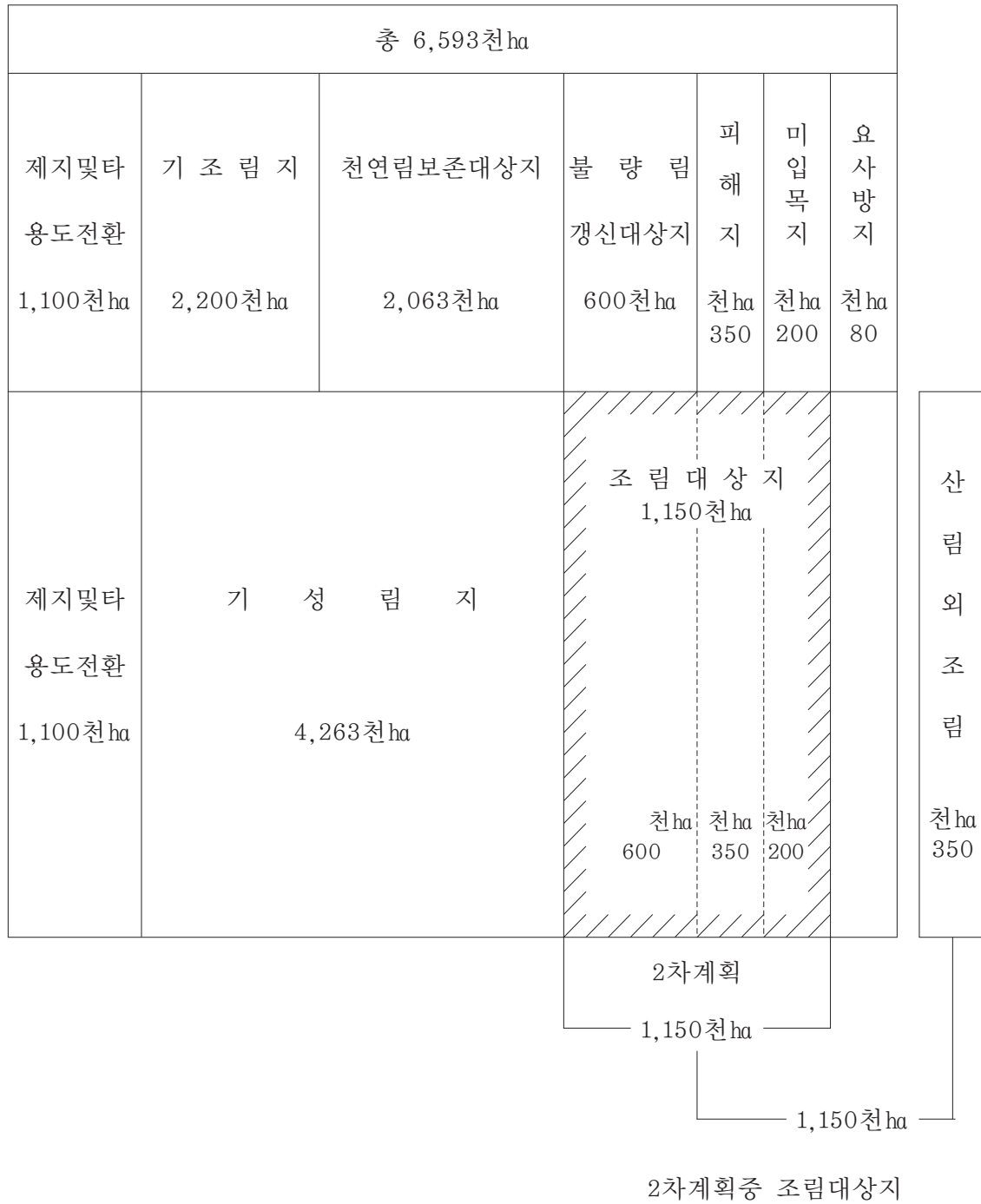
- 산지를 자연적, 경제적, 사회적 조건에 따라 보전림지와 준보전림지로 구분
- 임산물 생산 및 환경보호를 위한 임지보존의 필요성과 농경지 및 산업시설을 위한 전용 불가피성을 감안한 산지의 효율적 개발이용
 - 보 전 임 지
 - └ 공익목적 - 국민보건휴양 및 자연환경조절
 - └ 용재목적 - 대단지 경제림조성
 - 준보전임지
 - └ 농용림목적 - 유실수, 연료림 및 기타농용림
 - └ 용도별적지를 선정하여 타용도로 전환
- 개발의 중복과 투자의 낭비를 지양하기 위하여 관계부처간 업무조정과 법령정비

〈표 8〉 산지이용 장기전망

(단위 : 천ha)

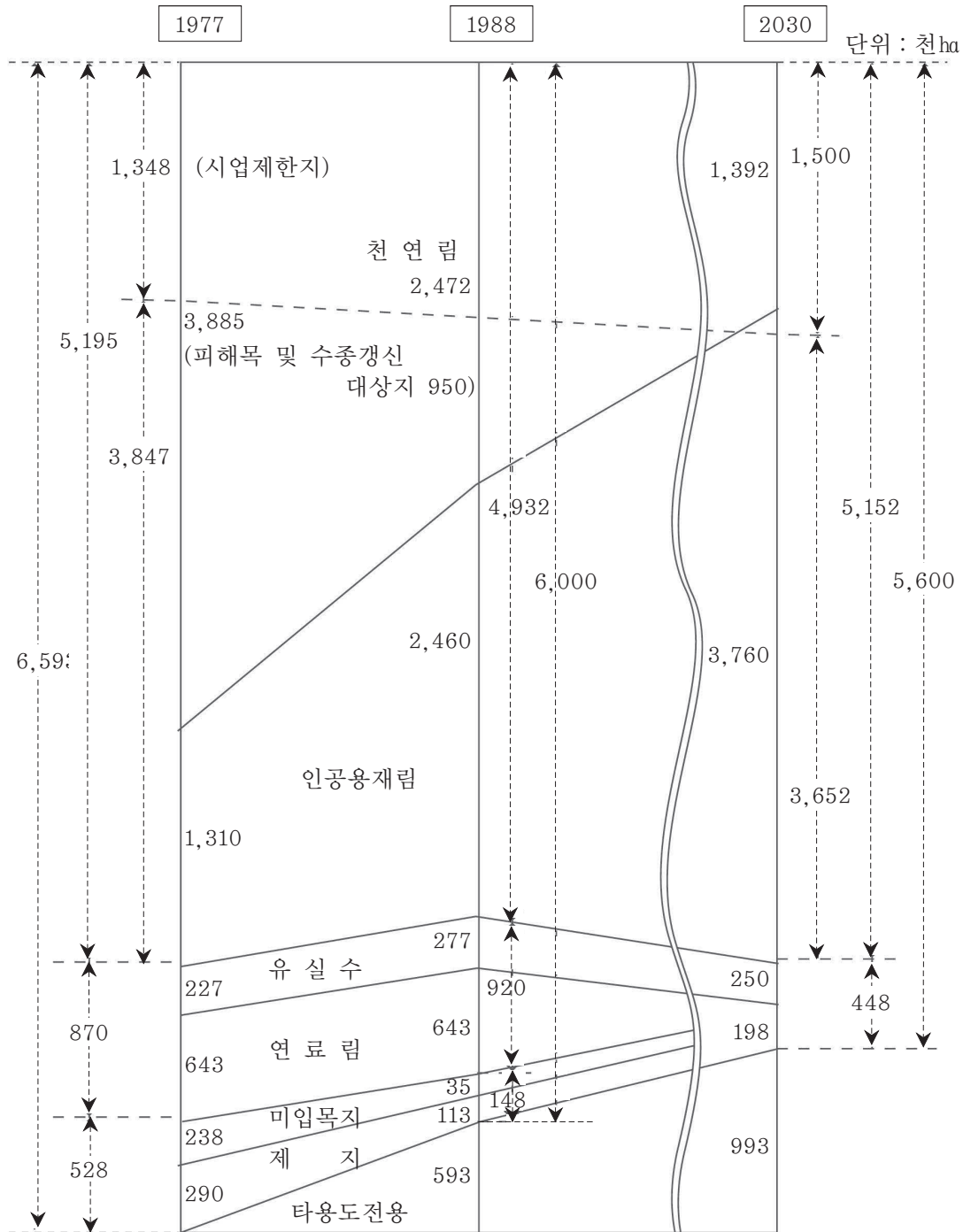
연	도	1977	1988	2030			
총	면	적	6,593	6,000	5,600		
보	전	임	지	4,705	5,030	5,100	
공	익	목	적	1,360	1,700	1,900	
용	재	목	적	3,345	3,330	3,200	
준	보	전	임	지	1,888	970	50
유	실	수	227	277	250	}	
연	료	림	643	643	250		
기	타	농	용	림			1,018
타 용 도 전 용 (농지, 초지, 산업용지)			-	593	993		

〈그림 5〉 계획기간 중 조림대상지



- 2차계획 기간중 조림 : 1,500천ha
- 3차계획 이후 조림 : 벌채지 조림

〈그림 6〉 산지이용구조 추이도



- ※ ① 피해목 및 수종갱신대상지 950천ha는 피해지 350천ha와 척박지 및 보육 조림대상지 600천ha임.
 ② 1988년까지 타용도전용지 593천ha는 농경지 577천ha와 수역, 도로, 택지등 16천ha임.

2. 임목축적 증강계획

- 현존천연림을 대폭 인공림으로 개량
- 임상구조변경에 의한 영급의 재배치로 임목축적 증강

인공용재림 확대목표

	1977		1988		2030
• 면 적	1,310천ha	-	2,460천ha	-	3,760천ha
• 인공림율	(20%)	-	(41%)	-	(67%)

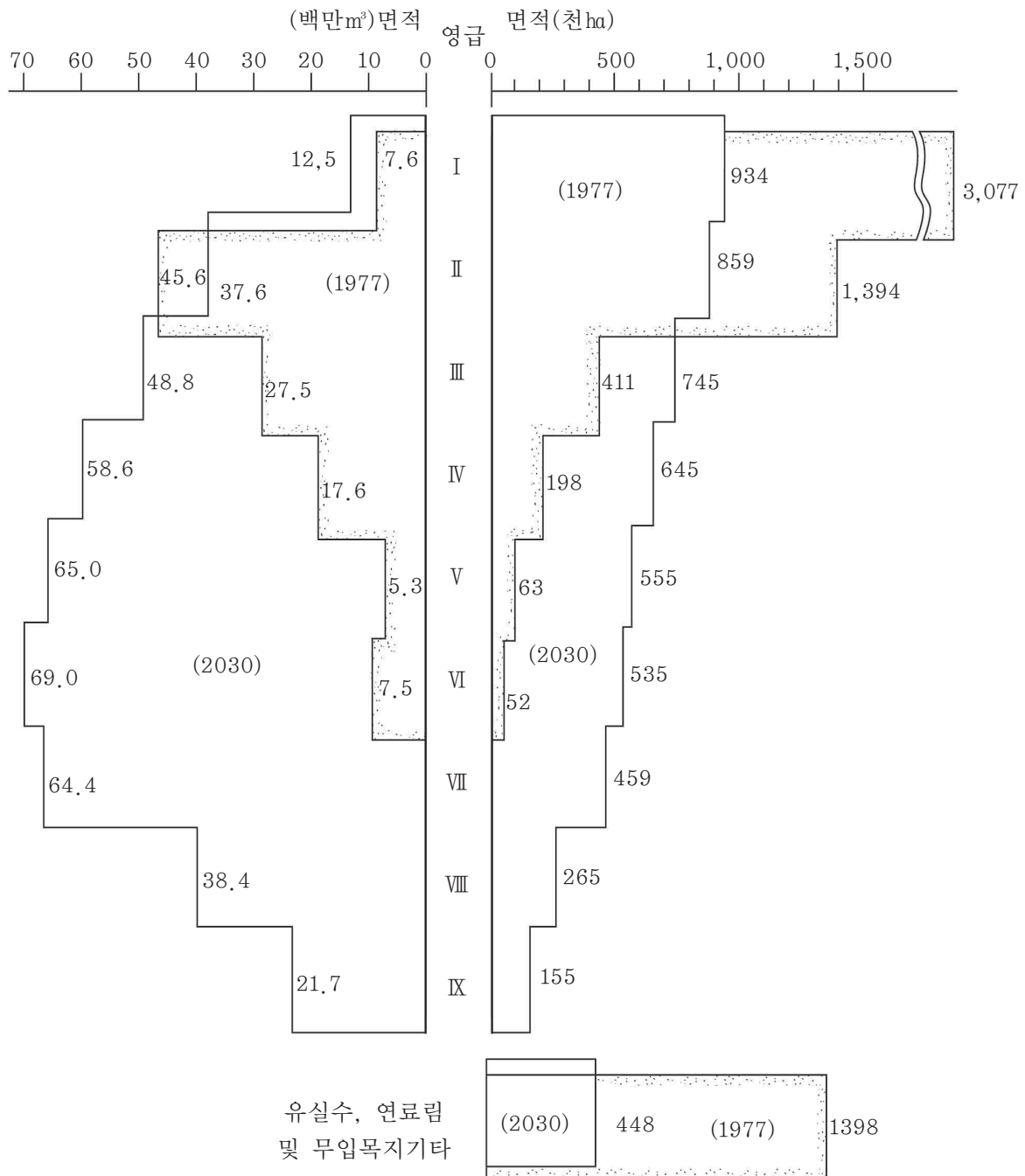
영급 재배치 목표

	1977		1988		2030
	천ha		천ha		천ha
임 목 지 계	6,065(100%)	-	5,852(100%)	-	5,462(100%)
< 20년	5,266(86.8)	-	4,146(70.8)	-	2,020(37.0)
20~40년	684(11.3)	-	1,451(24.8)	-	1,473(27.0)
40년<	115(1.9)	-	255(4.4)	-	1,969(36.0)

축 적 증 강 목 표

	1977		1988		2030
• 총 축 적	111백만m ³	-	218백만m ³	-	416백만m ³
• ha당축적	16.8m ³ /ha	-	36.3m ³ /ha	-	74.4m ³ /ha
• 연간원목 생 산 량	1.1백만m ³	-	2.3백만m ³	-	13.0백만m ³
일 반	1.0백만m ³	-	1.4백만m ³	-	8.0백만m ³
포 플 러	0.1백만m ³	-	0.9백만m ³	-	5.0백만m ³

〈그림 7〉 영급별축적 추이도



총 축 적	범 례	총 면 적
111백만m³(16.8m³/ha)	1977년	6,593천ha
416백만m³(74.4m³/ha)	2030	5,600천ha

〈표 9〉 영급별 산림면적 및 축적대비

구 분	1977 (A)					2030 (B)					B-A		비고
	면 적		축 적		m³/ ha	면 적		축 적		m³/ ha	면 적	축 적	
	천ha	%	천m³	%		천ha	%	천m³	%		천ha	천m³	
총 계	6,593	-	111,011	-	16.8	5,600	-	416,430	-	74.4	△993	305,419	
입 목 지	6,065	-	111,011	-	18.3	5,462	-	416,430	-	76.2	△603	305,419	
용 재 림	5,195	100	111,011	-	12.4	5,125	100	416,430	100	80.8	△43	305,419	
I	3,077 (3,475)	59	7,556	7	2.2	934 (1,048)	18	12,464	3	13.3	△2,143	4,908	
II	1,394 (1,791)	27	45,594	41	25.5	859 (972)	17	37,626	9	43.8	535	△7,968	
III	411 (486)	8	27,526	25	56.6	745 (828)	14	48,828	12	65.5	334	21,302	
IV	198	4	17,566	16	88.7	645	13	58,569	14	90.8	447	41,003	
V	63	1	5,310	5	84.3	555	11	65,061	16	117.2	492	59,751	
VI	52	1	7,459	6	143.4	535	10	68,980	17	129.9	483	61,521	
VII	-	-	-	-	-	459	9	64,366	15	140.2	459	64,366	
VIII	-	-	-	-	-	265	5	38,848	9	146.6	265	38,848	
IX	-	-	-	-	-	155	3	21,688	5	139.9	155	21,688	
유 실 수	227	-	-	-	-	250	-	-	-	-	23	-	
연 료 림	643	-	-	-	-	198	-	-	-	-	△973	-	
무입목지	528	-	-	-	-								

※ ① 죽림 및 미조사면적은 1영급에 포함.

② ()에는 연료림 및 유실수면적이 포함되어 있으므로 연료림은 1~2영급, 유실수는 1~3영급으로 균등공제하여 외서.

〈표 10〉 지향하는 산림형태와 목표연도의 산림자원

구분 산림 자원상태	면				적				축		적		기대생산량		비고
	총계	용재림			유실수	연료림	미입 목지	제지 기타	총축적	ha당 축적	기대생산량				
		소계	인공림	천연림							총수	ha당			
지향하는 최고 도기능의 상태	천 ha 5,600	천 ha 5,152	천 ha 3,760	천 ha 1,392	천 ha 250	천 ha 198	천 ha 198	천 ha 198	백만 m³ 532	m³ 95	백만 m³ 13.0 (5.0)	m³ 2.3			
↑ (%)	(100)	(92.0)	(67.1)	(24.9)	(4.5)	(3.5)	(3.5)	(3.5)			—				
50년후 목표하 는 상태(2030)	5,600	5,152	3,760	1,392	250	198	198	198	416	74.4	8.0 (5.0)	1.4			
↑ (%)	(100)	(92.0)	(67.1)	(24.9)	(4.5)	(3.5)	(3.5)	(3.5)			—				
제2차 계획 목표연도의 상태(1988)	6,000	4,932	2,460	2,472	277	643	35	113	218	36.3	1.4 (0.9)	0.2			
↑ (%)	(100)	(82.2)	(41.0)	(41.2)	(4.6)	(10.7)	(0.6)	(1.9)			—				
현황(1977)	6,593	5,195	1,310	3,885	227	643	238	290	111	16.8	1.0 (0.05)	0.2			
↑ (%)	(100)	(78.8)	(19.9)	(58.9)	(3.4)	(9.8)	(3.6)	(4.4)			—				

※ ① ha당 목재생산량은 유실수, 연료림, 미입목지 및 제지의 면적을 포함

② 기대생산량중 ()는 포플러 생산기대량임

제 3 절 시책의 요약

1. 산림개발

가. 산림은 산주와 마을주민이 협동하여 개발하되 새마을소득사업과 연계 추진한다.

나. 산림이 목재생산외에 국토보존, 수자원함양, 공해의 방지 국민보건휴양에의 기여등 공익적 기능을 수행하도록 개발한다.

다. 조림과 사방은 지역별 완결원칙으로 추진하되 전조림대상지와 요사방지는 기간중 완전일소한다.

라. 조림은 대단위 경제림단지를 조성하고 포플러조림을 확대한다.

마. 육림을 생활화하고 산림시비를 확대해 나간다.

바. 양묘용 종자는 국가검정으로 하고 양묘업은 허가제로 한다.

2. 산림보호

가. 산림보호는 범국민적 자연보호운동의 일환으로 추진하되 입산을 통제한다.

나. 야생조수 보호를 위한 금렵은 당분간 계속한다.

다. 산림병해충은 천적방제를 원칙으로 하되 솔잎혹파리 피해목은 기간내에 완전 벌채 조립한다.

3. 기술지도

가. 산림조합을 주축으로한 기술지도체제를 확립하고 모든 국민에게 임업기술교육을 확대한다.

나. 국유림을 민유림 경영의 교육장이 되게 한다.

다. 시험연구는 신품종의 개발과 병해충 방제에 중점을 둔다.

4. 기 타

가. 국내재의 벌채는 가급적 억제하되 필수산업용재를 우선적으로 공급한다.

나. 목재의 원활한 수급을 위하여 필요한 통제를 강화한다.

다. 해외산림자원개발촉진을 위하여 정부지원을 확대한다.

라. 산림개발기금은 기간중 500억원을 조성한다.

마. 산지의 자원화를 위한 종합적 연구를 담당할 산지개발연구원을 설치한다.

제 4 절 총사업목표

〈표 11〉 총사업목표

(단위 : 백만원)

사업 부문 별	사업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		1,482,881	456,297	125,207	50,000	851,377
(부담비%)		(100)	(31)	(9)	(3)	(57)
1. 산림 개발		1,162,334	307,481	97,532	45,000	712,321
조 림	1,500천ha	193,246	70,063	12,375	20,000	90,808
유 실 수	50천ha	11,454	1,713	2,274	—	7,467
속 성 수	750천ha	73,269	30,043	6,211	8,800	28,215
장 기 수	100천ha	108,523	38,307	3,890	11,200	55,126
육 림	10,110천ha	707,228	63,029	4,830	20,000	619,369
풀 베 기	2,500천ha	36,731	4,571	—	—	32,160
추 비	4,000천ha	92,358	48,589	4,830	—	38,939
치 수 가 꾸 기	3,500천ha	564,939	6,269	—	20,000	538,670
간 벌 작 업	110천ha	13,200	3,600	—	—	96,000
사 방	78,400km (3,300)	244,911	164,584	80,327	—	—
산 지	78,000ha	186,325	121,111	65,214	—	—
해 안	400	450	295	155	—	—
야 계	3,300km	42,736	27,778	14,958	—	—
사방시공지추비	천ha (255)	15,400	15,400	—	—	—
양 묘	백만본 3,064	13,387	6,243	—	5,000	2,144
국 유 림 관 리		3,562	3,562	—	—	—
2. 보 호		100,077	38,497	31,312	—	40,268
산림병해충방제	3,926천ha	65,131	15,374	10,320	—	39,437

(단위 : 백만원)

사업부문별	사업량	사업비				
		계	국고	지방비	융자	자력
산림사고방지	철조망200천m외10중	23,722	18,799	4,923	-	-
산화방지	방화선외3중	11,224	4,324	6,069	-	831
3. 공익기능증대		6,991	2,939	4,052	-	-
자연보호	1,311개소	2,880	524	2,356	-	-
보안림관리	표주 15,270개	46	23	23	-	-
휴양림조성	200개소	3,400	1,790	1,610	-	-
임간학교	24개소	168	105	63	-	-
야생동물보호	27개소	497	497	-	-	-
4. 임산물수급		68,662	5,637	-	5,000	58,025
국내재생산	18,815천m³	3,510	3,510	-	-	-
부산물생산	1,238천M/T	65,152	2,127	-	5,000	58,025
5. 기술개발및보급		52,712	49,570	2,042	-	1,100
시험연구	81제목	17,798	17,798	-	-	-
육종사업	29제목	9,909	9,909	-	-	-
연수교육 (기술지도)	12,646명	25,005	21,863	2,042	-	1,100
6. 개발지원		92,105	52,173	269	-	39,663
산림개발기금		(50,000)	-	-	(50,000)	-
임도시설	1,000km	12,800	4,400	-	-	8,400
영림계획	5,729천ha (11,458)	3,529	2,968	269	-	292
산림조사및통계		1,828	1,828	-	-	-
산조육성		30,971	-	-	-	30,971
기타 (행정지원및홍보활동)		42,977	42,977	-	-	-

※ 사업비의 ()는 산림개발기금으로 합계에 포함안됨.



제 3 장 부문별 사업계획

제1절 산림 개발

제2절 산림 보호

제3절 공익기능 증대

제4절 임산물 수급

제5절 기술개발 및 보급

제6절 개발 지원



제 1 절 산 림 개 발

1. 조 림
2. 육 림
3. 사 방
4. 양 묘
5. 국민식수
6. 국유림 경영관리



제 1 절

산 림 개 발

제 1 절 산림개발

<목 표>

산림자원 증축

<기본방침>

- 산지자원화를 위한 경제림조성
- 유실·속성수 조림에 의한 소득 증대
- 임목축적 증대를 위한 육림관리 철저
- 황폐지 조기복구 및 보안림의 효율적 관리
- 우량건묘생산체제의 확립
- 국민식수 체제의 강화
- 국유림 경영관리 합리화

<사업계획>

(단위 : 백만원)

사 업 별	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	응 자	자 력
합 계		1,162,334	307,481	97,532	45,000	712,321
조 림	1,500천ha	193,246	70,063	12,375	20,000	90,808
육 림	10,110천ha	707,228	63,029	4,830	20,000	619,369
사 방	78천ha (3,300km)	244,911	164,584	80,327	—	—
양 묘	3,064백만본	13,387	6,243	—	5,000	2,144
국유림경영관리	1,728천ha	3,562	3,562	—	—	—

1. 조 립

가. 목 표

산지의 자원화를 위해 1,500천ha(30억본)의 조림을 완결한다.

- 유실수 : 50천ha(20백만본)
- 속성수 : 750천ha(880백만본)
- 장기수 : 700천ha(2,100백만본)

※ 속성수 : 장기수 = 5 : 5

나. 시 책

- 범국민 식수운동으로 추진
 - 춘 기 : 국민식수기간 - 전국민의 참여촉구
 - 추 기 : 육림의 날 - 년중관리 의식고취
- 포플러 6억그루심기 운동전개
 - 전반기에 집중식재
 - 묘목은 마을 양묘에서 생산공급
- 수종갱신확대 및 의무조림 강화
- 정부보조수종의 한정
 - 속성수 : 포플러, 은수원사시나무
 - 장기수 : 나엽송, 잣나무(삼나무, 편백), 리기테다
- 조림지 선정의 우선순위
 - 미입목지(벌채지포함)
 - 피해목 벌채지
 - 불량림 갱신 대상지

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사업량		사 업 비				
	면 적	본 수	계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	천ha 1,500	백만본 2,670	193,246	70,063	12,375	20,000	90,808
유 실 수	50	20	11,454	1713	2,274	-	7,467
속 성 수	750	550	73,269	30,043	6,211	8,800	28,215
이 태 리 포 플 러	450	270	29,690	13,755	3,411	-	12,524
은수원사시	250	250	30,878	15,955	2,732	-	12,191
오 동 나 무	50	30	12,701	333	68	8,800	3,500
장 기 수	700	2,100	108,523	38,307	3,890	11,200	55,126
민 유 림	630	1,890	100,513	30,297	3,890	11,200	55,126
국 유 림	70	210	8,010	8,010	-	-	-

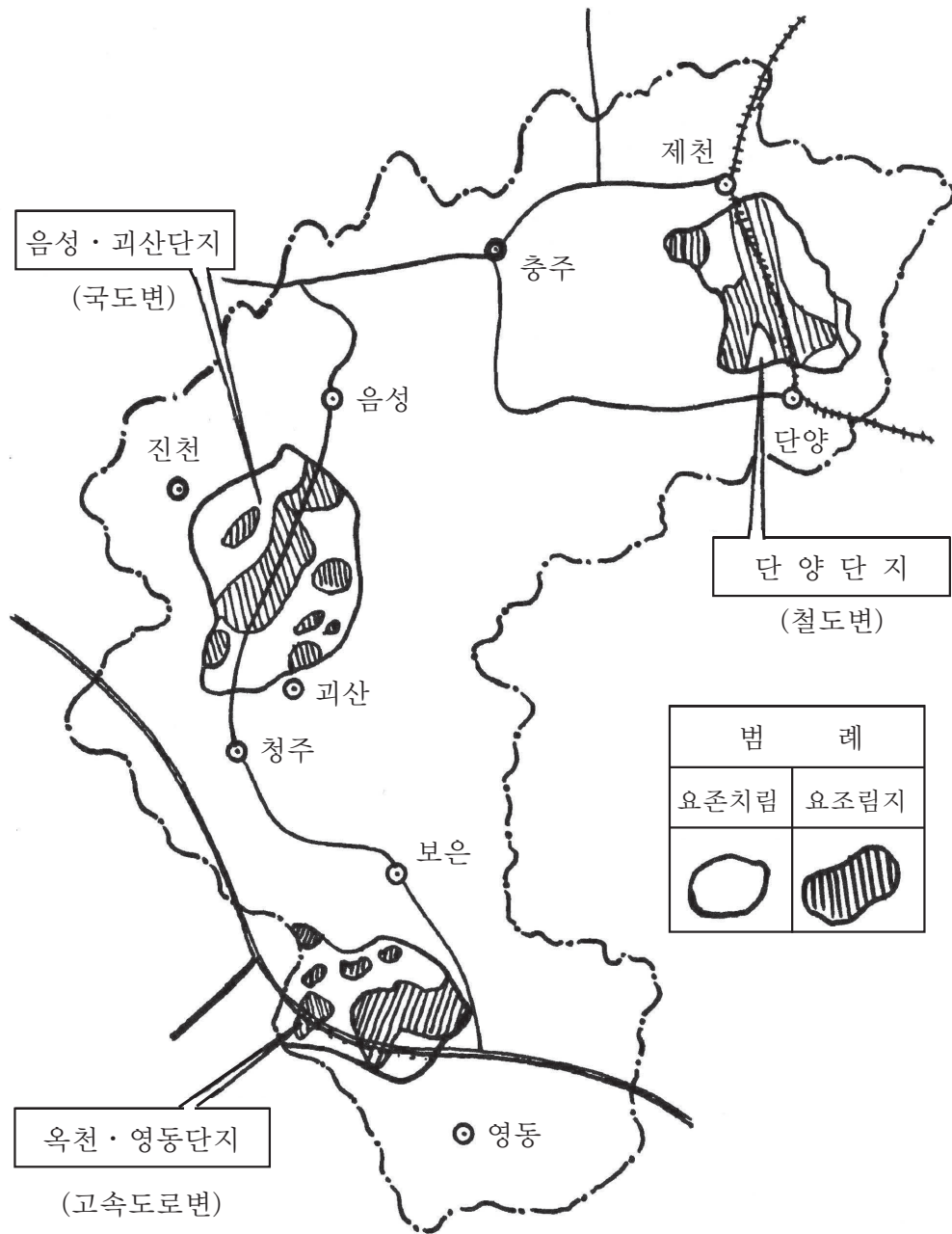
1-1 대단위 경제림 단지 조성

- 단지 : 400천ha(5,000ha × 80개)
- 연간조림 : 40천ha(500ha × 80개)
- 방침 : 전조림 가능지대상 - 지역별 완결원칙
- 식재수종 : 3종 - 낙엽송, 잣나무(삼나무, 편백) 리기테다
- 시행절차 : 개발지역지정

- 조림명령 → 대집행 → 비용변상
 - 강제분수(1:9)
 - 강제징수

- 정부지원 : 사업비(보조, 용자)지원
 - 조세감면
 - 단지별 지도 공무원 배치
 - 조림작업단 조직운영
- 정부지원기준
 - 보조조림 : 묘목, 비료 100%
 - 용자조림 : 사업비의 90%

경제림단지 조림계획 예시도 (충 북)



경제림 단지설정 계획

(단위 : 천ha)

구 분	임 야 면 적			경 제 림 단 지		비 고
	계	민유림	국유림 (영림서)	단지수	면적	
계	6,593	5,728	865	80개소	400	
서 울	18	18	-	-	-	
부 산	21	21	-	-	-	
경 기	619	587	32	8	40	
강 원	1,401	755	646	16	80	중부3개소 및 동부4개소포함
충 북	512	512	-	6	30	
충 남	489	489	-	8	40	
전 북	465	440	25	7	35	
전 남	736	736	-	8	40	
경 북	1,411	1,272	139	15	75	남부2개소포함
경 남	814	791	23	10	50	
제 주	107	107	-	2	10	

1-2 포플러 조림

- 총 600백만본을 식재하되 자원의 조기조성을 위하여 전반기에 집중 실시
 - ┌ 전반기 (5년간) : 매년 1억본 규모
 - └ 후반기 (5년간) : 매년 3~4천만본 규모
- 조림 대상지는 산농분계지와 부락주변의 유휴지, 휴반, 공한지등의 임외 조림을 포함하여 실시
- 산농분계지는 5~6열씩 연속대상으로, 임외는 군상 또는 선상으로 식재
- 묘목은 마을 양묘로서 생산 공급
- 묘목대는 전량 국고지원

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	천ha백만본 700(520)	60,568	29,710	6,143	-	24,715
이 태 리 포 플 러	450(270)	29,690	13,755	3,411	-	12,524
은 수 원 사 시	250(250)	30,878	15,955	2,732	-	12,191

1-3 자력조림

- 의무조림
 - 벌채자, 목재사용자 및 판매자, 제재, 목재가공자의 법정 의무조림 확행
 - 의무자가 직접실행할 수 없을 경우에는 산연 수탁조림으로, 의무불이행의 경우는 대집행조림으로 실시
 - 소요자재는 우선적으로 알선
- 자력조림
 - 순자력조림을 적극 권장
 - 각종 기념조림의 생활화
 - 조림자 희망수종 우선수급

1-4 국유림 조림

- 대면적 경제림 단지조성
- 특수 활엽수조림 병행
- 민유림조림의 시범조림으로 교육장화
- 수종갱신과 병행, 관리소 단위의 완결 조림실시

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구	분	사 업 량	사 업 비
합	계	70천ha	8,010
중	부	30	3,430
동	부	23	2,630
남	부	17	1,950

2. 육 림

가. 목 표

10,110천ha에 대한 육림작업을 실시하여 조림목을 성공적으로 육성한다.

- 풀 베 기 : 2,500천ha
- 치수가구기 : 3,500천ha
- 추 비 : 4,000천ha
- 간 별 : 110천ha

나. 시 책

- 사후관리의 생활화
 - 식재와 사후관리의 연계
 - 계획적인 육림사업(간벌, 가지치기 등) 확행
- 육림기술의 보급
 - 정부지원의 확대
 - 육림의 날 → 범국민 산림보호일화
- 산림시비의 확대
 - 조림후 3년간 전면시비
 - 항공시비법 개발보급
- 검목 및 육림작업 적극실시

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	10,110천ha	707,228	63,029	4,830	20,000	619,369
풀 베 기	2,500	36,731	4,571	—	—	32,160
민 유 림	2,200	32,160	—	—	—	32,160
국 유 림	300	4,571	4,571	—	—	—
추 비	4,000	92,358	48,589	4,830	—	38,939
유 실 수	120	5,409	2,495	306	—	2,608
속 성 수	1,800	31,725	21,060	1,950	—	8,715
장 기 수	1,680	45,059	21,151	2,523	—	21,385
연 료 림	400	10,165	3,883	51	—	6,231
치 수 가 꾸 기	3,500	564,939	6,269	—	20,000	538,670
유 실 수	800	182,249	—	—	12,000	170,249
장 기 수	700	291,469	3,359	—	8,000	280,110
연 료 림	2,000	91,221	2,910	—	—	88,311
간 벌 작 업	110	13,200	3,600	—	—	9,600

2-1 육림작업

- 보 식 : 활착율 80%미만인 조림지에 대하여 식재익년도에 실시
- 풀 베 기 : 식재당년부터 3~5년간 매년실시
- 추 비
 - 조림후 2년간 계속 실시하며, 산림 전용 고품비료를 제조 수급
 - 항공시비법의 개발확대
- 치수가꾸기 : 잡목숙아내기와 가지치기, 덩굴치기를 병행하여 임산연료 채취와 연계추진
- 사업비지원
 - 보식, 풀베기 : 산주자력부담
 - 비 료 : 국고에서 현물보조 및 융자알선
 - 치수가꾸기
 - ┌ 유실수, 장기수 : 산림개발기금융자
 - └ 연 료 림 : 자력부담

시 비 량 기 준

구	분	본	당	ha	당
유	실	수			
밤	나	무	600g(40개)		240kg(12포)
속	성	수			
이	태	리	포	플	러
			300g(20개)		120kg(6포)
은	수	원	사	시	
			150g(10개)		120kg(6포)
오	동	나	무		
			600g(40개)		360kg(18포)
장	기	수	30g(2개)		90kg(4.5포)
연	료	림	30g(2개)		120kg(6포)

2-2 검 목

- 조림후 2회실시
 - 1회 : 식재당년(자체검목 : 산주 + 시군)
 - 2회 : 식재익년(중앙검목 : 시도 + 중앙)
- 활착율 및 생육상황을 점검하여 육림시책에 반영
 - 활착율 80% 미만임지는 익년도 보식
 - 생육불량지는 우선 시비
- 주민과 산주참여로 육림 관심도 제고
- 행정, 연구, 학교, 지도기관의 공동평가, 지도

2-3 간벌작업

- 밀생 임분의 간벌을 적극 실시하여 임목의 생장촉진과 형질을 향상
 - 간벌기술보급 철저와 입회지도강화
 - 간벌시범림 확대조성 및 기술보급
 - 임내정리철저로 각종 피해 예방
 - 적기실행으로 생장촉진과 중간수입도모
 - 간벌재의 이용개발과 판로개척

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	110천ha	13,200	3,600	-	-	9,600
민 유 림	80	9,600	-	-	-	9,600
국 유 림	30	3,600	3,600	-	-	-

3. 사 방

가. 목 표

황폐지 78,400ha를 완전복구한다.

- 산지사방 : 78,000ha
- 해안사방 : 400ha
- 야계사방 : 3,300km

나. 시 책

- 지역완결원칙으로 중점사방
- 완전계통사방
 - 완전사방에 의한 재황폐방지
 - 산정 → 산복 → 야계
- 춘추기로 구분추진
 - 춘기 : 파종 + 기초공사
 - 추기 : 기초공사
- 사방시공지 3년간시비로 사후관리

다. 사업계획

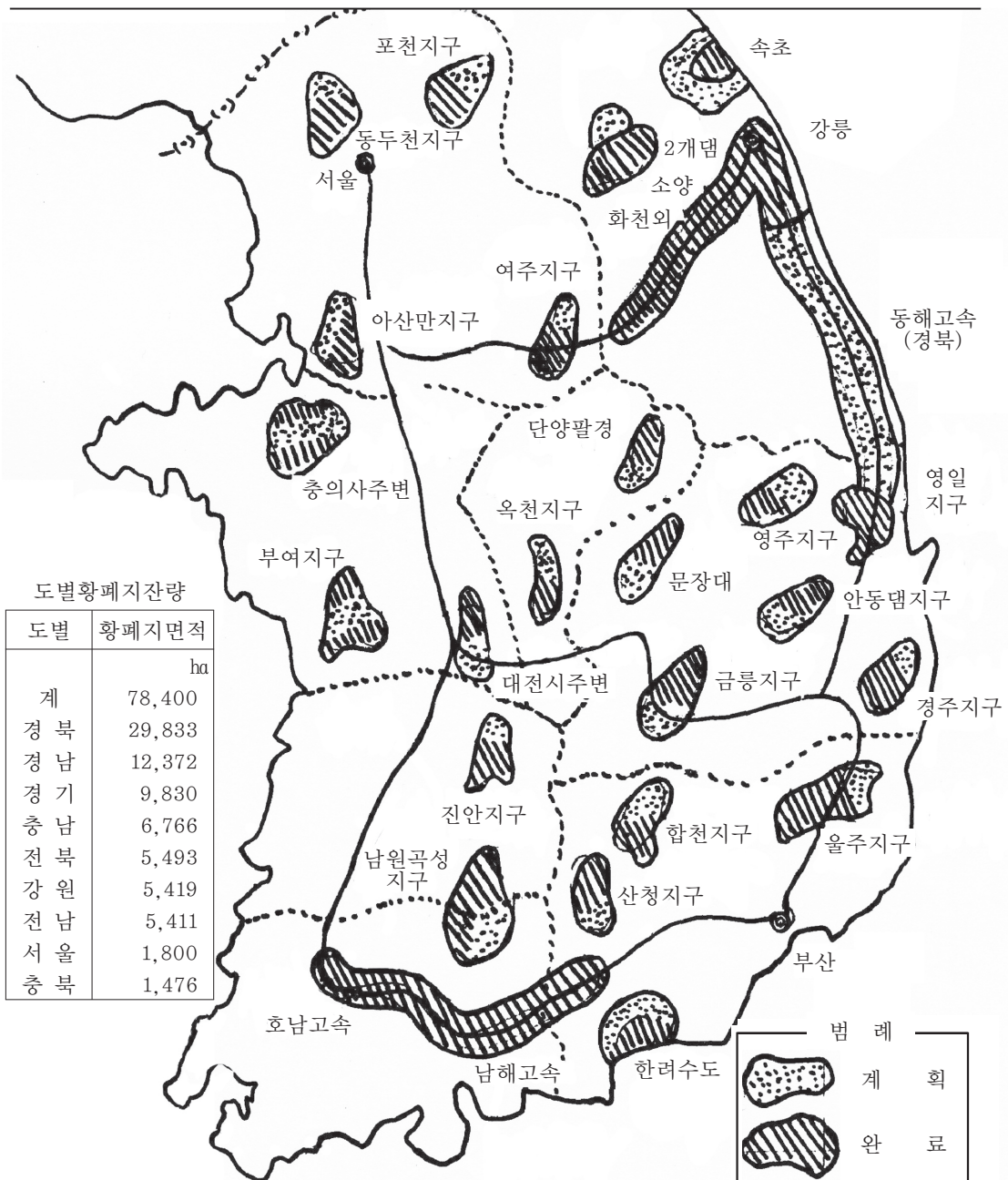
(단위 : 백만원)

구	분	사 업 량	사 업 비			
			계	국 고	지 방 비	기 타
합	계	78,400ha (255,426) 3,300km	244,911	164,584	80,327	—
산 지 사 방		78,000ha	186,325	121,111	65,214	—
특 수		26,000ha	91,382	59,398	31,984	—
일 반		52,000ha	94,943	61,713	33,230	—
사 방 시 공 지 추 비		(255,426)ha	15,400	15,400	—	—
해 안 사 방		400ha	450	295	155	—
야 계 사 방		3,300km	42,736	27,778	14,958	—

지역별 사방사업 계획도

(단위 : ha)

'72년말 총 황폐지	'73~'77	'78 실 적	잔 량
120,178	34,279	7,499	78,400



3-1 산지사방

- 일반사방과 특수사방의 시공비율을 7 : 3으로 추진
 - 일반사방 : 초·중기 황폐지에 중용산복공사 및 정밀계간공사
 - 특수사방 : 무너진 땅, 밀린땅 및 벗겨진 땅에 정밀산복 및 계간공사
- 정확한 측량과 단지별 설계견취도의 작성비치
- 춘·추기로 구분시행
 - 춘기(2~4월) : 기초공사 + 파식
 - 추기(9~11월) : 기초공사
- 철도, 고속도, 명승고적, 주요시설지 주변을 우선복구
 - ha당 5,000본 식재(오리나무, 아까시나무, 리기다혼식)
- 성력화를 위한 대용자재개발 및 실연사방 확대 실시
- 시공지는 사방지 및 보안림 지정으로 시업제한하고 목적달성지는 지정을 해제
- 행정계층별 설계실행심사 및 현장확인제 실시
- 중앙· 시도 및 사업별로 년1회이상 기술교육 실시
- 기사방지 및 묘사방지는 총열대장과 도면에 정확히 기록정비

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비		
		계	국 고	지 방 비
합 계		201,725	136,511	65,214
산 지 사 방	78,000ha	186,325	121,111	65,214
특 수	26,000ha	91,382	59,398	31,984
일 반	52,000ha	94,943	61,713	33,230
사 방 지 비 배	255,426ha	15,400	15,400	-

3-2 해안사방

- 비사, 조해 등 재해가 우심한 해안사구에 실시
- 도시근교는 해안휴양림으로, 농경지대는 연해방풍림으로 조성
- 비사 사구표면을 퇴사울타리, 정사울타리 및 모래덮기 배수공등으로 식생 기반을 조성
- 해송, 아까시나무등 묘목을 1ha당 10,000본이상 식재

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

사 업 량	사 업 비			
	계	국 고	지 방 비	기 타
400ha	450	295	155	-

3-3 야계사방

- 산지사방이 완결되어 산정과 산복이 안정되고 하부계천이 침식되어 재해가 우심한 개소에 실시
- 유로단면은 유역형상과 시우량을 감안 최대수위이상으로 책정
- 계상구배는 계상인자와 현상계류 입지조건에 따라 안정구배 유지
- 횡공작물(낙착공)은 상부위로부터 계통적으로 실시

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

사 업 량	사 업 비			
	계	국 고	지 방 비	기 타
3,300km	42,736	27,778	14,958	-

4. 양 묘

가. 목 표

조림 및 사방사업에 필요한 우량묘목 30억본을 계획생산 공급한다.

- 마을양묘 : 900백만본
- 산조양묘 : 1,100백만본
- 기업양묘 : 1,000백만본

나. 시 책

- 주체별 양묘수종의 전문화
 - 마 을 : 밤나무, 포플러, 은수원사시나무
 - 산 조 : 오동나무, 리기테다, 장기수
 - 기 업 : 장기수
- 마을 양묘의 계속확대

- 기업 및 산조양묘의 현대화
 - 작업의 기계화 및 포지의 단지화
- 종묘의 국가관리 강화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		13,387	6,243	-	5,000	2,144
묘 목 생 산	3,064백만본	6,243	6,243	-	-	-
생 산 기 반 조 성	-	7,144	-	-	5,000	2,144
포 지 구 입	270ha	4,050	-	-	2,836	1,214
장 비 , 시 설	트랙타 120대 외 4종	3,094	-	-	2,164	930

※ 산조, 기업자의 묘목생산비는 소요액의 약 60% 해당액(년간 약 40억)을 별도 금융자금으로 지원

4-1 묘목생산

- 적지적수 조립을 위한 포플러류 및 리기테다의 확대생산
 - 총생산계획 : 3,064백만본(100%)
 - 포플러류 : 520백만본(17%)
 - 리기테다 : 322백만본(11%)
 - 유실, 장기수 기타 : 2,222백만본(72%)
- 국영, 산조, 기업양묘는 마을 양묘의 교육장이 되도록 시범 경영
- 마을 양묘는 시·군 산림공무원이 전담 책임지도하여 양묘기술의 제고와 주민의 농외소득을 향상
- 자군생산, 자군수급 원칙으로 시업
- 지정생산묘목의 전량수급 및 마을 생산묘목의 책임매수
- 철저한 검사로 우량건묘만 수급
- 생산비 지원
 - 산조 및 기업 : 일반금융자금용자(60%)
 - 마 을 양 묘 :
 - 차지료 + 자재대 → 새마을금고
 - 노력 → 주민공동출역

주체별 묘목생산 계획

(단위 : 백만본)

합 계	민 유 림 조 림 용				국유림조림용 (영림서)
	소 계	마 을	산 조	기 업	
3,064.0	2,854.0 (100%)	896.7 (31%)	973.4 (34%)	983.9 (35%)	210

마을 양묘소득 추정

구 분			총		마 을 당		비 고
			10년간	연 간	10년간	연 간	
생 산 계 획			백만본 896.7	백만본 89.7	천본 256	천본 26	
소 득 추 정	조수익(묘목대)(A)		백만원 41,370	백만원 4,137	천원 16,548	천원 1,655	
	투 자	계 (B)	36,820	3,682	14,728	1,473	
		노임 (C)	20,250	2,025	8,100	810	
		기타 (D)	16,570	1,657	6,628	663	
	소 득 (A-D)		24,800	2,480	9,920	992	
	순 수 익 (A-B)		4,550	455	1,820	182	

※ 참여마을수 : 연간 2,500마을(마을당 1,400평기준)

4-2 종자 및 접삽수 확보

○ 종자확보

- 채종원은 1983년까지 조성완료하여 2,000년대부터는 소요종자 전량을 채종원에서 공급
- 채종원에서 전량 공급이 될 때까지는 잠정 채종림에서 소요량을 충당
- 채종원의 조성과 잠정 채종림의 무육관리는 최우선 추진하여 종자의 차질없는 수급도모

○ 접삽수 확보

- 양묘용 접삽수는 채종포에서 공급원칙
- 기초성 채종포에서 부족한 경우는 추가조성하거나 기성림분종에서 품종이 확실한 우량임분을 지정채취
- 채수포의 비배관리 철저히 건전한 접삽수공급

4-3 묘포기반조성

- 포지 확보
 - 산조와 기업자는 소요포지를 전량 고정묘포로 확보추진
 - 시업포지는 토질·수리가 좋은 적지선정
- 시설 및 장비
 - 한해대책을 위한 양수기, 스프링쿨러 시설을 최대한 확보
 - 대단위 묘포에는 트랙타 경운기등 확보로 성력화
 - 기타 병해충 방제를 위한 동력분무기 및 자재 운반기등의 확보로 묘포 시설 현대화
- 조성자금 지원

포지구입 및 시설장비 확보에 따른 자금 일부(약70%)를 산림개발기금에서 장기저리융자지원

포지 확보 계획

(단위 : ha)

구 분	총소요면적	기확보	금후요확보	비 고
합 계	3,063	570	270	
마 을	1,853	-	-	차지
산 조	645	238	210	} 고정묘포확보(70%)
기 업	565	332	60	

시설장비 확보 계획(산조+기업)

(단위 : 대)

종 류	확 보 계 획 량			비 고	
	계	산 조	기 업		
트 랙 타	120	70	50	산조 50%조합	기업 50%사업자
경 운 기	70	70	-	50%조합	-
양 수 기	1,210	640	570	1대/ha	1대/ha
스 프 링 쿨 러	120	60	60	50%포지	50%포지
반 추 력	70	70	-	50%조합	
기 타	-	-	-	기타 필요한시설	

5. 국민식수

가. 목 표

나무를 심고 가꾸는 국민식수운동을 생활화하여 토착화한다.

나. 시 책

- 춘기에는 국민식수기간을 설정 온 국민이 식수작업에 참여토록 하는 국민식수운동을 전개
- 추기에는 「육림의 날」에 온 국민이 육림작업에 참여케 함으로서 심은 나무를 정성껏 가꾸는 육림의식을 고취

5-1 국민식수운동전개

- 국민식수기간을 설정하여 범국민운동으로 식수추진(매년 3.21~4.20)
- 학교, 군부대 및 각 직장단위별로 계획적 자율 참여
- 조림지는 참여자의 생활권내에서 각기 책임녹화 구역이나 정부계획 조림지에서 실시
- 산림청 및 각시, 도·시, 군산림관계공무원을 배치하여 식수기술지도
- 식수기술지도와 자재 알선
- 우수단체, 기관, 개인에 대한 포상제 확대

5-2 육림운동전개

- 춘기국민식수운동을 년중 육림운동으로 연계시켜 육림의식을 생활화
- 매년 육림의 날(11월 첫 토요일)에 온 국민이 육림작업에 참여
- 추비, 잡목숙아내기, 병해충구제, 월동관리, 검목등 작업실시(10~12월)
- 참여체제 및 기술지도는 국민식수운동과 같이 추진

6. 국유림 경영관리

가. 목 표

국유림을 민유림의 시범이 되도록 합리적으로 경영관리한다.

나. 시 책

- 국유림 경영의 합리화
 - 유역별, 단지별, 경영목표의 설정
 - 보속생산원칙의 시업추진
 - 공익기능 향상을 위한 기술 적용
 - 지역개발과 주민복지에 기여
 - 산림사고의 근절과 보호단속강화

- 산림자원 증대
 - 대단위 임산자원조성
 - 특수활엽수림의 계획적 조성
 - 불량임분 개량촉진
 - 무육시업의 적극실시
- 임산물의 보속적 공급
 - 주요산업 용재공급
(깻묵, 팔프, 공공시설용재등)
 - 목재수급과 가격조절 기능발휘
- 생산기반조성
 - 임목처분과 연계한 임도망 확충
 - 시설작업로의 개량으로 정상임도화
 - 기계장비의 보강
- 국유림의 관리
 - 요존국유림의 확대, 집단화
 - 국유임야처분의 억제
 - 총열에 의한 보존관리철저
- 공익기능향상 - 휴양림과 임간학교운영
 - 도시주변 국·공유림내에 휴양림 지정
 - 임간학교설치운영 - 청소년수련장화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	1,936천ha	3,562	3,562	-	-	-
국 유 림 매 각	20천ha	140	140	-	-	-
민 유 림 매 수	20천ha	2,600	2,600	-	-	-
경 계 측 량	68천개	248	248	-	-	-
대 부 및 분 수 림 관 리	1,728천ha	230	230	-	-	-
영 림 계 획	(864×2회)	344	344	-	-	-



제 2 절 산 림 보 호

1. 산림병해충 방제
2. 산림사고 방지
3. 산 화 경 방



제 2 절

산 림 보 호

〈목 표〉

산주를 주축으로 하는 범국민적 보호체제와 피해예방 시책의 중점 추진으로 각종 산림피해를 근절

〈기본방침〉

- 자연균형 원칙에 의한 병해충 방제
- 도남벌 피해의 근절
- 산림훼손 피해의 극소화
- 산화예방과 조기진화
- 입산통제의 강화
- 산주와 마을주민의 자율보호 유도

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		100,077	38,497	21,312	-	40,268
산림병해충방제	3,926천ha	65,131	15,374	10,320	-	39,437
산림사고방지	-	23,722	18,799	4,923	-	-
도남벌단속	장비등 2,063대	23,254	18,596	4,658	-	-
입산통제	철조망 200천m	468	203	265	-	-
산화방지	방화선외 4종 28,206ha	11,224	4,324	6,069	-	831

1. 산림병해충 방제

가. 목 표

자연균형이 파괴되지 않는 방법으로 산림병해충을 방제하여 병충 피해를 최대한 억제한다.

나. 시 책

- 내병충성 품종의 개발육성
- 피해림의 과감한 수종갱신
- 천적방제를 최대한 확대 실시
 - 솔잎혹파리 : 천적의 인공배양 이식
 - 송충 : 경화병균 + 병원미생물
 - 흰불나방 : 천적도입 및 개발사용
 - 기타 : 포식성 천적등 활용
- 약제살포는 피해극심지등 불가피한 지역에 한하여 제한사용
저독성 약제선택 + 공해없는 방법(수간 주사 등)
- 방제명령등에 의한 산주(관리자)의 자력방제 적극추진
- 병해충 구제의 책임분담제 실시
 - 인력지상방제 : 시장, 군수
 - 기동방제 : 도지사
 - 항공방제 : 산림청장

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	3,925,500 ^{ha}	65,131	15,374	10,320	-	39,437
약 제 방 제	620,000	5,751	3,038	2,713	-	-
천 적 방 제	2,026,800	18,885	10,745	6,041	-	2,099
인 력 구 제	447,500	4,939	749	-	-	4,190
수 종 갱 신	800,000	33,760	612	-	-	33,148
기 타	-	1,796	230	1,566	-	-

1-1 솔잎혹파리등 해충방제

- 솔잎혹파리
 - 계획기간 상반기중에 솔잎혹파리의 완전퇴치를 목표로 중점 추진
 - 피해 방제 대책 -
 - 소생불가능목 : 갱신조림
 - 중이하피해목 : 천적구제
 - 특 정 지 역 : 약제방제
 - 피 해 선 단 지 : 확산방지책 연구발전
- 솔나방
 - 천적이용 위주의 방제로 84년 이후에는 자연적 통제가 되도록 한다.
- 흰불나방 등 활엽수 해충
 - 포플러등 인공조림 확대에 따른 해충의 증가 추세에 대비한 방제대책 강구
 - 1화기에 집중방제
 - 천적이용 확대와 유원지등에 약제살포 제한실시

2. 산림사고 방지

가. 목 표

- 산주, 마을 주민등 범국민적 자율보호 체제로 인위적 산림사고를 근절한다.

나. 시 책

- 마을주민들에 의한 공동감시제 강화
- 청원 산림보호직의 배치의무화 - 200ha이상 소유 산주
- 우범지구등 중점 기동단속의 강화
- 낙엽채취의 계속금지
- 산림훼손 금지시책의 계속과 원인자 원상복구 의무 확행
- 입산통제 법제화로 산림피해요인 봉쇄
 - 시기별 지역별 통제
 - 등산로 재조정 및 입산허가제 실시
 - 단체입산 및 작업입회지도
- 화전재모경 및 화전가구 재입주 방지를 위한 완벽한 사후관리

○ 산림사범의 벌칙강화

• 산림절도죄

〔 6월이상 10년이하의 징역
또는 30만원이하의 벌금 〕 → 〔 1년이상 10년이하의 징역
또는 100만원이하의 벌금 〕

• 산림훼손죄

〔 3월이상 6년이하의 징역
또는 20만원이하의 벌금 〕 → 〔 6월이상 6년이하의 징역
또는 50만원 이하의 벌금 〕

• 산림실화죄

〔 3년이하의 징역 또는
10만원 이하의 벌금 〕 → 〔 6년이하의 징역 또는
30만원 이하의 벌금 〕

○ 보호행정력의 강화

- 보호직원의 증원 및 지역별 책임분담제 실시
- 보호장비의 강화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		23,722	16,799	4,923	-	-
도 남 별 단 속	헬기외8종	23,254	18,596	4,658	-	-
입 산 통 제	철조망외1종	468	203	265	-	-

3. 산화경방

가. 목 표

산화예방과 조기진화로 피해를 극소화한다.

나. 시 책

- 산화경방을 위한 범국민운동 전개
 - 경방기간을 설정하여 전국민 계도

- 주민동원체제에 의한 진화대 조직
- 임내 화기단속과 실화범에 벌칙강화
- 방화선 신설 및 보수관리 철저 - 년200ha
 - 국유림 100ha, 사유림 100ha
 - 산화경방탑의 설치확대
- 진화체제의 확립
 - 공중소화기지 5개소 설치운영
 - 공중소화장비 및 약제 확보 비치
 - 공원 등 중요지역의 지상소화기지 설치운영
 - 중요지역 : 96개소
 - 지상장비 : 쇠스랑, 갈쿠리 등 확보비치
- 행동진화요원의 조직화와 훈련 강화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		11,224	4,324	6,069	-	931
산 화 소 화 장 비	1,670	3,951	370	3,366	-	215
공 중 장 비	14종	144	144	-	-	-
지 상 장 비	1,656조	3,807	226	3,366	-	215
방 화 선	28,206ha	3,964	3,248	100	-	616
신 설	2,000ha	390	290	100	-	-
보 수	26,206ha	3,574	2,958	-	-	616
경 방 탑	3,231동	1,354	205	1,149	-	-
신 설	647동	1,294	196	1,098	-	-
보 수	2,584동	60	9	51	-	-
산 화 감 시 원	7,456명	1,888	498	1,390	-	-
경 고 판	3,075개	67	3	64	-	-



제 3 절 공익기능 증대

1. 자 연 보 호
2. 보 안 림 관 리
3. 휴 양 림 조 성
4. 야생동물보호



제 3 절

공익기능 증대

〈목 표〉

- 산업시설과 국토보존을 위한 산림의 공익적기능 증대
- 도시화, 공업화에 대비한 쾌적한 생활환경조성

〈기본방침〉

- 자연보호에 의한 산림공간 정비
- 보안림의 효율적 관리
- 국민보건 및 위락공간 조성을 위한 휴양림조성
- 야생동물의 증식 및 보호

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

사 업 별	사 업 량	사 업 비				
		합 계	국 고	지 방 비	융 자	자 력
합 계		6,991	2,939	4,052	-	-
자 연 보 호 (경 고 판 등)	4,610개	2,880	524	2,356	-	-
보 안 림 관 리 (표 주 설 치 등)	15,270개	46	23	23	-	-
휴 양 림 조 성	224개소	3,568	1,895	1,673	-	-
야 생 동 물 보 호	27개소	497	497	-	-	-

1. 자연보호

가. 목 표

자연보호현장의 기본정신과 합리적 임업경영원칙하에 산림자원의 보호 증식으로 수려한 산림자연경관을 유지증진한다.

나. 시 책

- 유관기관단체와의 유기적 협조
- 자연정화운동의 선도적 역할 완수
- 산림사업과 연계하여 자연보호의 복원 및 보존사업을 우선적으로 추진
- 풍치보안림등 보건휴양자원의 적극조성
- 희귀 동식물과 노거수등의 지정보호
- 각종 산림피해 예방단속의 강화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 량	사 업 비			
		계	국 고	지 방 비	자 력
합 계		2,880	524	2,356	—
휴 게 소 및 취 사 장 설 치	1,311개소	1,213	122	1,091	—
경 고 판	4,610개	183	92	91	—
특 정 지 감 시 원	2,344명	1,484	310	1,174	—

2. 보안림관리

가. 목 표

- 보안림의 합리적 관리로 공익적 기능을 증진한다.

나. 시 책

- 보안림의 중요성계도와 산주의 협조유도
- 매 5년마다 실태조사 및 정비
- 지정 및 해제기준의 명정으로 적정규모유지
- 보안림 시업기준제정으로 적정시업관리
- 보안림대장 및 도면의 정비와 표주설치

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비		
		계	국 고	지 방 비
표주설치	15,270개 (763,497ha)	46	23	23

3. 휴양림조성

가. 목 표

공업화, 도시화에 대비하여 국민위락공간을 조성한다.

나. 시 책

- 도시주변 산림의 휴양림 지정
 - 도시내 산림과 고적, 풍치지구를 휴양림화
 - 도시근교의 경관수려한 산림지역 확대 지정
 - 국·공유림에 우선조성
- 국민보건과 정서함양을 위한 위락시설확충
 - 휴게, 오락, 운동등 시설의 설치 정비
 - 자연관찰과 심신단련을 위한 쾌적한 분위기 조성
- 휴양림 조성 관리를 위한 산림사업실시
 - 벌채, 훼손억제원칙
 - 혼효림 또는 조정수에 의한 속성, 경관림조성
- 임간학교 설치운영
 - 보건휴양과 애림 사상고취를 위한 산 교육장화
 - 청소년들의 건전한 수련장으로 활용
- 산림내의 불법, 무단관행적 놀이터, 오락장, 휴게장의 단속정비
- 휴양림과 산림공원이외의 입산 통제강화

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	224개소	3,568	1,895	1,673	-	-
휴 양 림	200	3,400	1,790	1,610	-	-
임 간 학 교	24	168	105	63	-	-

4. 야생동물보호

가. 목 표

야생동물의 적극적인 보호증식과 수렵관리의 적정화로 자연의 균형회복과 생활환경을 윤택화한다.

나. 시 책

- 수렵기와 수렵장소의 계속 통제
 - 79~81년까지 수렵행위 제한
 - 일정지역에서의 유료수렵장 운영
 - 유료수렵장내의 인공사양으로 수렵대상물의 확보
- 인공사양의 제도화
 - 인공사양의 허가제 실시
 - 인공사양의 기술지도 및 행정지원적극화
 - 인공사양조수의 양도·양수를 허용
- 시기와 장소를 정하여 유해조수의 적기 구제
- 불법 포획물의 단속강화 및 유익조류유치증식

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
야 생 조 수 보 호	27개소	497	497	-	-	-



제 4 절 임산물 수급

1. 목재수급
2. 해외산림자원개발
3. 농촌임산연료수급
4. 임산물수출
5. 산림부산물생산



제 4 절

임산물 수급

〈목 표〉

임산물수급의 원활 및 수출증대

〈기본방침〉

- 내재생산억제
- 갱목, 팔프등 산업용재의 우선공급
- 외재도입 및 해외산림자원개발의 확대
- 임산물 유통구조의 개선
- 임산연료수급의 정상화
- 임산물 대량소비처의 통제 및 지도
- 임산물수출 및 부산물 생산에 의한 소득증대

〈사업계획〉

(1) 임산물수급 및 수출계획

구 분	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
목 재 수 급	천m ³ 147,538	11,174	12,282	12,930	13,709	14,405	15,148	15,898	16,680	17,327	17,985
내 재	15,902	1,300	1,321	1,355	1,399	1,456	1,528	1,621	1,740	1,893	2,289
외 재	131,636	9,874	1,0961	11,575	12,310	12,949	13,620	14,277	14,940	15,434	15,696
임산연료수급	천M/T 60,721	8,513	7,854	7,195	6,717	6,239	5,761	5,283	4,804	4,383	3,972
임 산 물	45,505	4,439	4,459	4,603	4,883	4,906	4,896	4,626	4,511	4,210	3,972
농업부산물	15,216	4,074	3,395	2,592	1,834	1,333	865	657	293	173	—
임산물수출	백만\$ 9,381	718	762	808	861	915	962	1,010	1,061	1,114	1,170

(2) 생산계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		68,662	5,637	-	5,000	58,025 (28,060)
국유임산물생산	2,700천m³	3,510	3,510	-	-	-
산림부산물	표고외5종	65,152	2,127	-	5,000	58,025 (28,060)

※ ()는 농수산물가격안정기금임.

1. 목재수급

가. 목 표

목재수급의 원활을 도모한다.

나. 시 책

- 산업용재의 원활한 공급
 - 필수산업용재는 내재로 공급(팔프 + 갯목)
 - 합판 및 수출용재는 외재로 충당
- 임목축적증대를 위한 국내재 생산억제
 - 육림위주의 생산(피해목, 간벌)
 - 소규모 생산자의 협업체제 유도(산림조합주축)
- 외재도입의 확대
 - 도입선의 다변화
 - 해외산림개발 지원강화
- 수급체제의 확립
 - 도입과 비축제도의 발전
 - 대량소비처에 대한 통제강화
- 소비절약과 이용도 제고
 - 방부처리의 의무화 및 거래규제
 - 목재의 규격화와 사용제한
 - 대용재개발과 사용권장

다. 목재수급계획

(단위 : 천m³)

구 분	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
수 요 량	147,538	11,174	12,282	12,930	13,709	14,405	15,148	15,898	16,680	17,327	17,985
내 수 용	100,118	6,632	7,664	8,228	8,915	9,611	10,354	11,104	11,886	12,533	13,191
갱 목	4,114	655	717	717	717	718	718	718	718	718	718
팔 프	10,348	270	783	835	895	970	1,060	1,165	1,295	1,445	1,630
합 판	33,301	1,840	2,209	2,540	2,920	3,213	3,534	3,887	4,230	4,400	4,528
일 반	49,355	3,867	3,955	4,136	4,383	4,710	5,042	5,334	5,643	5,970	6,315
수 출 용	47,420	4,542	4,618	4,702	4,794	4,794	4,794	4,794	4,794	4,794	4,794
공 급 량	147,538	11,174	12,282	12,930	13,709	14,405	15,148	15,898	16,680	17,327	17,985
내 재	15,902	1,300	1,321	1,355	1,399	1,456	1,528	1,621	1,740	1,893	2,289
일 반	12,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400
포 플 러	3,702	100	121	155	199	256	328	421	540	693	889
외 재	131,636	9,874	10,961	11,575	12,310	12,949	13,620	14,277	14,940	15,434	15,696
구 매 도 입	122,716	9,234	10,211	10,695	11,360	11,999	12,670	13,327	13,990	14,484	14,746
개 발 도 입	8,920	640	750	880	950	950	950	950	950	950	950
자 급 율(%)	10.8	11.6	10.8	10.5	10.2	10.1	10.1	10.2	10.4	10.9	12.7
내재용자급율	15.9	19.6	17.2	16.5	15.7	15.1	14.8	14.6	14.6	15.1	17.4

1-1 국내재생산

- 내재생산체제의 확립
 - 선식후벌원칙, 대구역개벌지양, 추풍령식벌채유도
 - 영림계획에 의한 벌채조림의 확행
 - 산주자영생산지도 강화
 - 산연계통을 통한 소규모 생산재 수집판매체제 발전
- 주요산업용재 우선공급

- 탄광광목, 팔프용재 적기공급
- 관직영생산재 비축제 실시
- 벌채의 합리적 실행
 - 모든 벌채는 국토보존과 경관에 중점을 두고 기술적으로 시업
 - 벌채기준엄수
- 피해목의 과감한 벌채 - 수종갱신 조림의 조속완수
 - 피해확대 방지를 위한 집단 중점벌채 실시
 - 적기제거로 자원손실 방지
 - 내병충성 수종으로 벌채 적지조림 확행
- 생산지도 및 반출관리 철저
 - 벌채구역 벌채대상목의 표식철거
 - 초과생산재 감독강화
- 벌채시기
 - 춘기 : 3월말까지 허가 → 1월~5월까지 생산
 - 추기 : 8월말까지 허가 → 9월 12월까지 생산
- 벌채방법
 - 마을 및 도로주변 : 추풍령식 벌채(종식·횡식)
 - 단 경제림단지조성시 - 소구역 벌채
 - 오지대 : 소구역 벌채
 - 활엽수우량림분 풍치지구 : 택벌, 명활 산성식
 - 피해목 : 군상 또는 전면적 개벌
 - 벌채금지구역 : 암석지, 급경사지, 황폐우려지, 능선(주능선 8분, 소능선 9분 이상)
- 벌채허가우선순위
 - 공용, 공공용, 공익사업시설지내의 지장목 및 특정사업을 위한 지장목
 - 피해목
 - 자가보수용재 및 표고 자목
 - 수종갱신을 위한 지장목 및 간벌
 - 광업지장목
 - 시업제한림의 벌채

〈사업계획〉

(1) 년도별 국내재 생산계획

(단위 : 천m³(입목재적))

구 분	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
총 생 산	18,815	1,532	1,558	1,599	1,652	1,720	1,807	1,919	2,063	2,247	2,718
일 반 간 별	14,355	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,647
국 유 림	3,000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
민 유 림	11,355	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,347
포 플 러	4,460	120	146	187	240	308	395	507	651	835	1,071

(2) 국유임산물 생산계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	천m³ 2,700	3,510	3,510	-	-	-
입 목 처 분	2,400	1,200	1,200	-	-	-
관 작	300	2,310	2,310	-	-	-

※ 간별 300천m³은 육림부문에 포함

1-2 외재도입

- 목재 도입원의 다변화
 - 동남아 + 중남미 등
- 외재 확보를 위한 지원 강화
 - 도입 및 비축자금 + 세제 + 외교강화 등
- 자원보유국의 원목 수출규제에 대비한
 - 합판 및 제재공장 진출 권장

1-3 목재이용개발 및 소비절약

- 폐재수집활용의 체계화 및 폐재이용 산업의 지원육성으로 목재이용도 제고
- 목재 대량소비자에 대한 방부처리의 단계적 의무화
- 대용재의 개발보급과 목재사용제한 범위 확대
- 목재가공공장 설치의 허가제 실시
- 목재품 규격화의 단계적 실시

1-4 유통구조 개선

- 임산물 유통의 원활로 가격안정 -
- 중간상인의 배제로 생산자와 수요자 보호
 - 소량 생산재의 수집판매지도 - 산림조합
- 산림조합을 통한 산림부산물의 생산수집 체제 확립
- 내수공급의 적정을 기하기 위한 내재생산 및 수출조절
- 국내외 시장정보의 수집활용

2. 해외산림자원개발

가. 목 표

외재도입자원을 장기적으로 확보하기 위하여 해외 임지를 확보하여 개발을 확대한다.

나. 시 책

- 개발대상지의 확대, 다변화
 - 인도네시아 → 인도네시아, 브라질, 파푸아뉴기니, 칠레 등
 - 970천ha → 2,200천ha
- 기술인력 확보 및 외교 강화
 - 현개발업체를 통한 기술인력 양성 권장
 - 임무관 증원 배치
- 임지 장기 확보 대책 강구
 - 현지 조림 투자를 통한 장기벌채각 확보
 - 현지 취업인의 교육·후생시설 확충
- 개발 자금 및 세제상지원으로 개발촉진
 - 해외 개발 자금 지원
 - ┌ 장기저리의 수출입은행자금 지원확대
 - └ 현재 투자액 3,114만 \$ 중 → 수출자금기지원 : 294만\$
 - 해외개발조사 및 협력예산증액 : 매년 100,000 \$
 - 해외개발 기술인력 양성지원
 - ┌ 현지 개발 업체간 상호 방문 훈련
 - └ 국내대학 임학과 졸업예정자에 대한 현지 훈련

- 해외 임무관 증파
 - 현재 2명 → 8명으로 증원
 - 증파지역 : 일본 2명. 남미 1명. 미국 1명. 마래 1명. 인니 2명(4명)
- 관세법개정(재무부)
 - 개발 원목 1% → 0%
 - 개발 원목 반제재목 5% → 0%
 - 개발 원목 완전제재목 20% → 0%
- 산림법상 : 해외산림개발을 위한 사전조사비 지원 근거 마련

다. 사업계획

- 해외 산림개발 진출 현황

진출업체수	진출국	확보면적	투자허가액	투자액	개발원목도입			
					'77까지	'78년도		'79계획
						계획	실적	
5개업체 7개지역	인도네시아	975천ha	3,114만\$	2,215만\$	2,500천m³	600천m³	491천m³	650천m³

- 해외 산림개발 확대 계획('79~'83, 5개년간)

진출계획 업체수	투자소요액			진출대상국	개발임지 확대면적
	계	산림개발	목재가공		
11업체	백만\$ 128 (624억원)	백만\$ 60 (293)	백만\$ 68 (331)	인도네시아(7개업체) 파푸아뉴기니(1개업체) 브라질(1개업체) 칠레(1개업체)	천ha 천ha 975 → 2,235 천ha (기간중1,260확보)

- 연차별 개발도입 계획

(단위 : 천m³)

구분	합계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
합계	131,636	9,874	10,961	11,575	12,310	12,949	13,620	14,277	14,940	15,434	15,696
구매도입	122,716	9,234	10,211	10,695	11,360	11,999	12,670	13,327	13,990	14,484	14,746
개발도입	8,920	640	750	880	950	950	950	950	950	950	950

3. 농촌임산연료수급

가. 목 표

임산연료의 원활한 수급을 도모한다.

나. 시 책

- 임산연료의 계획적 생산공급
 - 연료림 보육철저 → 연료공급원 증대
 - 연료부족에 대비한 비축량 확보
 - 연료확보문제지구의 수급조절
- 연료채취를 육림작업과 연계
 - 육림위주의 순환식 채취지 지정
 - 농번기를 감안하여 채취기간 설정
 - 육림적인 시업방법에 의한 마을공동 채취분배의 지도
 - 낙엽채취의 금지
- 분구개량 (보수)에 의한 소비절약
 - 새마을 사업으로 추진
 - 개량분구의 확대보급
 - 대량소비처 임산연료사용 규제

다. 사업계획

(단위 : 천M/T)

구분 \ 연도별	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
합 계	60,721	8,513	7,854	7,195	6,717	6,239	5,761	5,283	4,804	4,383	3,972
임 산 연 료	45,505	4,439	4,459	4,603	4,883	4,906	4,896	4,626	4,511	4,210	3,972
연 료 림	27,472	1,659	1,968	2,277	2,590	2,901	3,217	3,217	3,217	3,217	3,209
무육산물 기 타	18,033	2,780	2,491	2,326	2,293	2,005	1,679	1,409	1,294	993	763
농업부산물	15,216	4,074	3,395	2,592	1,834	1,333	865	657	293	173	—

4. 임산물수출

가. 목 표

임산물의 수출증대로 기간중 총 100억\$ 수출을 달성한다.

나. 시 책

- 수출용 원자재의 적기 안정 공급
- 수출의 지속적 신장 지원
- 수출상품의 고급화 및 신규품목 개발 확대
- 해외시장확대 및 심화
- 자연보호와 수출증진의 균형유지
- 수출자금지원강화 및 점진적 자유화
- 수출제한품목의 점진적 자유화

다. 사업계획

(단위 : 백만\$)

구분	연도별	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
합	계	9,381	718	762	808	861	915	962	1,010	1,061	1,114	1,170
합	판	6,075	483	507	533	559	587	696	647	680	714	749
목	재	1,365	80	92	106	123	142	149	156	164	172	181
목	재 품	377	30	32	33	35	36	39	40	42	44	46
벽	지	563	45	47	49	52	54	57	60	63	66	70
석	재	563	45	47	49	52	54	57	60	63	66	70
버	섯	438	35	37	38	40	42	44	47	49	52	54
기	및 타											

5. 산림부산물생산

가. 목 표

산림부산물을 최대한 생산하여 주민소득향상 및 수출증대에 기여한다.

나. 시 책

- 산림조합을 통한 농밀한 기술지도로 계획생산
- 적기재배, 적기채취로 우량품 최대 생산
- 생산단지조성 확대 및 생산비 지원
- 생산자원의 보속확보와 관련시설 및 기자재의 현대화
- 가공의 고도화로 상품가치의 향상노력
- 생산품목확대 : 표고, 송이, 갈저, 밤, 석재, 송지, 굴피, 떡갈잎, 멧개잎, 도토리, 느타리버섯등

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		65,152	2,127	-	5,000	58,025 (28,060)
밤 생산 및 수매	1,204,000M/T	40,100	50	-	-	40,050 (28,060)
표 고		23,482	892	-	5,000	17,590
생 산	14,550M/T	-	-	-	-	-
자 목	1,350천m ³	13,500	-	-	-	13,500
종 묘	3,700천kg	2,782	892	-	-	1,890
수 집	(1,000)M/T	7,200	-	-	5,000	2,200
갈 저	5,000M/T	1,410	1,095	-	-	315
송 이	2,550M/T	-	-	-	-	-
송 지	5,000M/T	90	60	-	-	30
굴 피	7,000M/T	70	30	-	-	40

※ ()는 농수산물가격안정기금임.

5-1 밤 생산 및 가공

- 밤생산 및 가공기술개발 보급
- 일정면적 이상 재배자 산림조합원으로 가입
- 밤 계통수매 및 자금지원
- 밤 저장고개발 보급을 위한 자금지원
- 밤송이 탈피기 및 선과기 시설지원
- 판로개척으로 수출증대

5-2 표고 생산

- 활엽수벌채량을 표고 자목으로 우선공급
- 우량종균개발 보급
- 재배장비의 현대화 및 자금지원
- 재배기술지도로 단위당 생산량 증대
- 표고재배 주산단지 조성

5-3 석 재

- 채취지역의 제한과 허가의 엄정으로 자연경관 보존
- 채취장비의 현대화로 훼손면적 축소
- 석재수출은 가공제품 수출로 유도
- 자연석의 계속적 수출금지 및 사용금지



제 5 절 기술개발 및 보급

1. 임업기술지도
2. 연수교육
3. 임업시험연구
4. 육종사업
5. 임업기계화



제 5 절

기술개발 및 보급

〈목 표〉

- 산학협동체제에 의한 기술개발
- 새로운 시험결과와 기존기술의 보급

〈기본방침〉

- 연구시험 및 교육기관간의 유기적 활동강화
- 신제품 개발을 위한 육종사업에 중점
 - 향토수종을 육종개발
 - 우량 외국수종의 토착화
- 병해충 방제법 규명
 - 천적사육의 개발
 - 내병충성 품종의 개발
- 임업 경영기술의 개발
 - 수종별 조림 및 육림방법의 연구발전
 - 단벌기 속성수확법 개발
- 해외기술도입의 선택적 토착화
- 학교 및 연구회 활동의 적극화
- 독립가 및 산주를 위한 임업기술 집중보급
- 임업기계의 연구 발전과 보급체제 확대

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		52,712	49,570	2,042	-	1,100
기 술 지 도		23,721	20,699	2,042	-	980
연 수 교 육	11천명	1,284	1,164	-	-	120
시 험 연 구	81제목	17,798	17,798	-	-	-
육 종 연 구	29제목	9,909	9,909	-	-	-

1. 임업기술지도

가. 목 표

임업기술을 현지실용위주로 보급확대하여 자율적 산림경영 능력을 배양한다.

나. 시 책

- 기술지도요원의 배치
 - 산연 도지부에 전문기술원 5명기준으로 배치
 - 산연에 1면 1인 기준으로 기술지도원 배치(현 312명)
 - 도 임업시험장에 3명씩 교육요원을 배치
 - 기동력 등 지원으로 활동여건 조성
- 도·시·군 단위 산주 대회 개최
 - 경영의욕의 증진과 기술보급
 - 시·도 단위 대회는 매년 11월중에 실시
 - 시·군 단위 대회는 매년 춘기조림 사업전에 실시
- 독립가 육성
 - 자율적 시업 범위를 확대
 - 독립가 임지를 지역교육장화
 - 신규 독립가 발굴
 - 임업기금등 적극적인 자금 지원
 - 인근 산림의 수탁조림 장려
- 임업의 기계화
 - 임업기계연구센터 설치
 - 산림조합에 기계작업단 설치
 - 영림서에 기계교육장 마련
- 전시림의 교육장화
 - 도단위 수종별 설치 확대
 - 중앙단위 전시림을 국유림에 설치
 - 전시림 관리의 집약화

- 홍보 활동
 - 산림지 및 임업기술지의 자연부락 단위 배포
 - 리플렛 등 간행물 증간
 - 라디오, TV등 연중 보도

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		23,721	20,699	2,042	-	980
임 업 기 술 지	4,320천부	2,160	1,278	-	-	882
산 림 지	4,320천부	691	691	-	-	-
기 술 지 도 원	1,346명	16,368	16,270	-	-	98
전 문 기 술 원	50명	1,052	1,052	-	-	-
기 술 지 도 장 비	1,346대	512	512	-	-	-
도 입 시 증 원	24명	472	472	-	-	-
산림경영자대회	1,454회	2,466	424	2,042	-	-

2. 연수교육

가. 목 표

모든 산림직 공무원의 자질향상과 산림시책의 효율적 추진능력을 배양한다.

나. 시 책

- 산림공무원 및 임업단체 임직원에 대한 교육훈련
- 새로운 산림시책의 수행능력과 기술향상
- 현지교육장을 활용한 실용교육 실시
- 교관요원의 확보와 해외연수확대
- UNDP 사업에 의한 선진기술을 도입
- 교육시설 및 장비확보

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		1,284	1,164	-	-	120
교 육	11,300명	481	421	-	-	60
정 신	2,100명	139	139	-	-	-
직 무	6,600명	197	197	-	-	-
전 문	600명	85	85	-	-	-
수 탁	2,000명	60	-	-	-	60
해외연수(79-81)	개인및단체 (7개국)	60	-	-	-	60
기 자 재	측량기외 14종	84	84	-	-	-
도 서 구 입	5,200권	20	20	-	-	-
국 제 부 담 금		96	96	-	-	-
실 습 립 및 시 설	실습림매입 2ha	543	543	-	-	-
	기숙사시설 400평					

3. 임업시험연구

가. 목 표

산림생산 및 이용기술을 새롭고 실용화되도록 연구 발전시킨다.

나. 시 책

- 육림기술의 고도화
- 병해충의 종합방제 연구
- 임산물 이용기술의 확립
- 성령기술의 개발과 기계화 연구 촉진
- 시험림의 완전교육장화
- 시설장비 및 기구확충

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	81제목	17,798	17,798	-	-	-
시 험 연 구	81제목	14,537	14,537	-	-	-
시 험 립 관 리 (군 향 립)	6,122ha	3,261	3,261	-	-	-

3-1 시험연구

- 조림기술정립
 - 종묘생산기술향상
 - 조림기술개발
 - 육림생산기술의 체계화
- 임지비배기술의 확립
 - 산림용 비료의 개발
 - 산지시비 적량 및 기술개발
 - 비료목초의 연구
 - 산림토양 및 미생물 연구
 - 미량원소 이용연구
- 산림방재연구
 - 황폐임지복구공법 및 자재개발
 - 임지황폐예측연구
 - 산림이수기능연구
 - 산림의 공해방지 기능연구
 - 산림기상완화기능연구
 - 산화예방 및 소화기술개발
- 임업경영경제연구
 - 산림의 경영연구
 - 산림자원의 측정법 개량
 - 임산물유통연구
 - 목재수급 장기예측
 - 산림의 공익적 기능 계량화

- 임업기계연구
 - 양묘, 조림, 육림벌출기계의 개발
 - 임업기계활용기술의 정립
 - 임도시설 기술개선
- 목재이용 기술개발
 - 목재가공기술 개발
 - 재질개량기술 확립
 - 목재보존기술의 연구
 - 목재섬유연구
 - 임산제품의 품질표준화
 - 특수임산물의 생산가공기술 개발
- 산림병해충 방제
 - 산림병해충의 생물적 방제기술 개발
 - 산림병해충의 화학적 방제연구
 - 병해충의 임업적 방제의 체계화
 - 산림병해충 예찰기술의 개발
 - 유익조류의 유치증식
 - 산림동물의 생태 및 피해방제 연구
 - 야생동물의 실태조사

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

연구 분야	사업량	사업비				
		계	국고	지방비	융자	자력
합 계	81제목	14,537	14,537	—	—	—
조림연구	15	938	938	—	—	—
임지비배연구	12	369	369	—	—	—
산림방제연구	8	355	355	—	—	—
임업경영경제연구	11	335	335	—	—	—
임업기계연구	6	645	645	—	—	—
목재이용연구	11	1,661	1,661	—	—	—
산림병해충연구	18	2,114	2,114	—	—	—
시험연구지원관리	—	8,120	8,120	—	—	—

3-2 시험림관리

- 모든 시업은 시험과 연계교육장화
- 전시림 수목원등의 확대조성
- 임도 및 관리시설의 확충
- 특수지역은 풍치와 조경위주의 시업실시

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		3,261	3,261	—	—	—
시 험 림 관 리	2,412ha	1,211	1,211	—	—	—
양 묘	450천본	90	90	—	—	—
조 림	150ha	25	25	—	—	—
육 림	1,000ha	350	350	—	—	—
무 육 간 별	5,000m³	44	44	—	—	—
시 설		502	502	—	—	—
┌ 임 도	14km	188	188	—	—	—
└ 방 화 선	20km	114	114	—	—	—
└ 관 리 시 설	1,000m³	200	200	—	—	—
장 비	20종	200	200	—	—	—
군 향 림 조 성	3,710ha	2,050	2,050	—	—	—
양 묘	3,750천본	113	113	—	—	—
조 림				—	—	—
┌ 신 식	1,000ha	177	177	—	—	—
└ 보 식	250ha	18	18	—	—	—
육 림	20,000ha	700	700	—	—	—
특 수 지 조 경	240ha	120	120	—	—	—
시 설		722	722	—	—	—
┌ 임 도	40km	400	400	—	—	—
└ 방 화 선	20km	22	22	—	—	—
└ 관 리 시 설	1,500m³	300	300	—	—	—
장 비	20종	200	200	—	—	—

4. 육종사업

가. 목 표

우수신수종을 개발한다.

나. 시 책

- 생장과 형질이 탁월하고 내해성이 강한 신수종 개발
- 비료목 효과가 크고 내척지성인 초목류 개발
- 재종원조성사업 강화
- 산학협동 연구 추진

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	29제목 1개사업	9,909	9,909	-	-	-
신 수 종 개 발	27제목	6,262	6,262	-	-	-
식 생 개 량	2제목	39	39	-	-	-
재 종 원 조 성	조성 285ha 관리1,126.3ha	3,608	3,608	-	-	-

4-1 신수종 개발

- 선발육종 위주추진
- 우량한 향토수종 개발
- 우량한 외국수종 발굴
 - 독일가문비나무, 삼나무, 편백, 테다소나무등
 - 기도입 우수 조림목 활용
 - 외국우량종자 산지별 도입 시험
- 내병충해 품종개발
 - 잣나무, 소나무, 해송, 포플러류 등

- 수익성이 높은 우량유실수 개발
 - 밤나무, 개암나무등
- 유망수종 지역별 조림가치 판단
 - '81~'85 은수원사시나무 2호, 양황철나무, 베루기 포플러(V-211), 스트로브 잣나무, 리기썸로티나 소나무
- 대표조림수종 개발 중점 연구
- 신수종 개발촉진상 필수기초연구 적극 추진
- 시험성과 조기검정법 구명
 - 속성육묘온실, 저온풍동장치, 세대촉진실험실등 활용
- 시험연구 시설 및 장비 연차적 현대화

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		6,262	6,262	-	-	-
육 종 연 구	17제목	1,977	1,977	-	-	-
기 초 연 구	10제목	530	530	-	-	-
시 설 보 강	온실냉방외 8종	628	628	-	-	-
장 비 현 대 화	탄산와신측정기외 31종	247	247	-	-	-
연 구 조 성	시설장비유지관리외 15종	2,299	2,299	-	-	-
육 종 립 관 리	2,100ha	581	581	-	-	-

4-2 식생개량

- 내척지성이면서 지력개량 효과가 큰 비료목 개발
 - 참싸리, 아까시나무, 물갸나무, 사방오리나무 등
- 척악지 지피조성효과가 큰 초류 우량계통 선발
 - 새, 스위트지 그래스

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	2제목	39	39	-	-	-
비 료 목 개 발	1제목	34	34	-	-	-
초 류 품 종 개 발	1제목	5	5	-	-	-

4-3 채종원 조성

- 수형목의 연차적 선발 확대
- 채종목의 점삼목 및 산지 활착율 향상
- 채종목의 개화결실 촉진
- 시험결과 구명된 합리적 시업관리방법을 사업에 도입반영
- 산출묘 규격 검사제 실시
- 채종원 조성 관리상 필수시설 및 장비 연차적 보강

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		3,608	3,608	-	-	-
채 종 원 조 성	285ha	484	484	-	-	-
채 종 원 관 리	1,126.3ha	2,481	2,481	-	-	-
시 설 보 강	임도외7종	572	572	-	-	-
장 비 현 대 화	고가사다리 부착트랙타 외12종	71	71	-	-	-

5. 임업기계화

가. 목 표

임업노동을 성력화하여 작업능률을 제고시키기 위하여 임업의 기계화를 촉진한다.

나. 시 책

- 기계의 개량 및 개발
 - 임업시험장에 기계연구센터 설치
 - 필요한 연구인력의 확보
 - 연구요원의 해외연수
 - 국내외 기기의 수집개량
- 국유림 작업의 기계화
 - 영림서에 기계교육장을 설치운영
 - 전종업원에 대한 기계교육 실시
 - 임도시설과 임산용 기계, 기구 중점 도입
- 민간임업의 기계화
 - 기업림, 독립가, 일반산주순으로 점차적 보급
 - 기계구입비를 임업기금으로 지원
 - 기술연수와 기계알선
- 기계작업단 설치
 - 산현에서 작업단 운영
 - 작업용역 수탁



제 6 절 개 발 지 원

1. 산림개발기금사업
2. 사유림협업경영
3. 임도시설
4. 영림계획의 운영
5. 조사 및 통계
6. 산림보험
7. 국제협력강화
8. 산림조합육성
9. 산림박물관 설치
10. 산림개발연구원의 설치



제 6 절

개 발 지 원

〈목 표〉

- 산림개발사업의 지원확대
- 국제기술협력의 강화

〈기본방침〉

- 산림개발기금의 지원확대(500억원 규모)
 - 조림, 육림 : 80%
 - 양묘, 임산물 : 20%
- 영세사유림의 협업경영 권장
 - 마을 단위 경영체를 조직, 집중지원
- 임도시설의 확충
 - 취약지 작전도로 및 새마을 사업과 연계
- 영림계획의 효율적인 운영
- 경영자료 보급확충
 - 항공사진에 의한 정확한 도면제작 보급
- 산림조사 및 통계방법 개선
- 산림보험가입권장과 지정양묘의 재해보상
- 국제협력에 의한 선진임업기술의 도입보급
- 산림조합의 육성

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		92,105	52,173	269	-	39,663
산림개발기금	-	(50,000)	-	-	(50,000)	-
임 도 시 설	1,000km (400)	12,800	4,400	-	-	8,400
영 림 계 획	11,458천ha (5,729×2회)	3,529	2,968	269	-	292
산림조사및통계	6,593천ha	1,828	1,828	-	-	-
국 제 협 력	-	167	167	-	-	-
산 조 육 성	-	30,971	-	-	-	30,971
행정지원및홍보	-	42,810	42,810	-	-	-

1. 산림개발기금사업

가. 목 표

장기저리자금의 용자확대로 산주자력에 의한 산림개발을 촉진한다.

나. 시 책

- 기금은 연차계획에 따라 정부예산으로 조성
- 기금용자대상사업의 확대
 - 조림 + 육림 + 양묘 + 생산기반조성(임도 + 방화선 + 임업기계) + 산림부산물생산
- 용자율(사업총액에 대한 비율)
 - 조 림 : 90% 이내
 - 육 림 : 70% 이내
 - 양 묘 : 70% 이내
 - 생산기반조성 : 70% 이내
 - 부 산 물 생 산 : 70% 이내

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 별 배 정 액				
	계	조 립	육 립	양 묘	산림부산물
산 림 개 발 기 금	50,000	20,000	20,000	5,000	5,000

2. 사유림협업경영

가. 목 표

영세사유림의 협업체제로 경영을 합리화 한다

나. 시 책

- 영세사유림의 협업화로 자원조성의 조기달성
- 협업영림구 설정 적극권장
 - 군단위 연간 5~10개씩 시범육성
 - 리동 또는 산림계 단위로 설정
- 기술, 자금 및 행정지원확대
 - 보조용자우선지원
 - 산림사업의 자율성 부여
 - 전담지도원 배치
- 산연조직과의 협조
 - 특수조합원가입육성
 - 산조의 수탁대행사업병행

3. 임도시설

가. 목 표

합리적인 산림경영과 지역사회개발을 위하여 임도망을 확충한다.

나. 시 책

- 대면적 소유자와 산업비림 조림대부자에게 시설의무화
- 취락지작전도로건설 및 새마을사업과 연계하여 추진

- 임도시설 기술보급과 관리의 철저
- 시설자금의 지원확대

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
임 도 시 설	1,400km	12,800	4,400	-	-	8,400
신 설	1,000km	12,000	3,600	-	-	8,400
┌ 국 유 림	300km	3,600	3,600	-	-	-
└ 민 유 림	700km	8,400	-	-	-	8,400
보 수 (국 유 림)	400km	800	800	-	-	-

4. 영림계획의 운영

가. 목 표

영림계획을 정책목표와 산주참여하에 수립하여 합리적으로 운영한다.

나. 시 책

- 영림계획에 의한 산림사업제도 확립
 - 모든 산림은 영림계획에 의해서 사업
 - 공원 보안림등 사업제한림은 목적별로 영림계획 편성실행
 - 계획편성인가후 집행확인
- 산주본위 경영기반조성확대
 - 산림조합의 지도하에 작성, 운영책임명정
 - 특수영림구의 설정 권장 및 자율경영유도
(산업비림, 독립가, 협업체, 산주영림구)
 - 협업체 영림구의 지원육성
 - 산조의 경영지도와 위탁사업 발전
- 보육원칙에 의한 산림경영
 - 조림과 육림위주의 계획수립

- 지력증강을 위한 혼효림조성과 우량 활엽수림보육 계획 수립
- 벌기령 엄수와 벌채적지 조림 확행
- 산업비림 자급기반 확충
 - 산업비림 소유명령 제도강화
 - 임지공동 확보 및 협업경영지원

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계	11,458천ha (5,729×2회)	3,529	2,968	269	-	292
시 업 지	4,480	2,791	2,334	226	-	231
제 한 지	1,249	738	634	43	-	61

5. 조사 및 통계

가. 목 표

산림시책을 위한 산림기본통계 확보와 항공기술 보급으로 산림경영을 과학화 한다.

나. 시 책

- 산림현황조사(면적, 축적, 임상, 소유형태등)
- 임업센서스의 실시
- 항공사진을 촬영하여 산림실태조사를 실시
- 항공사진과 산림사업용도면을 제작 보급하여 과학적 산림시업을 유도

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		1,828	1,828	-	-	-
산 림 통 계	6,593천ha	331	331	-	-	-
산 림 조 사	항공사진외 2종	1,497	1,497	-	-	-

5-1 산림통계 및 임업경영조사

- 매년 산림소유현황 및 면적, 축적실태를 조사 분석
 - 소유, 임상, 영급별면적과 축적
- 매년 임산물의 생산량과 그 가격을 조사
 - 주산물, 부산물 생산량과 가격
- 10년마다 1회식 임업센서스 실시
 - 임업경제조사, 임업소득추계, 임산물생산비와 유통구조등 조사

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		331	331	-	-	-
산림기본통계	6,593천ha	109	109	-	-	-
임산물생산조사	64품목	90	90	-	-	-
목재수요 및 시장조사	-	30	30	-	-	-
임업센서스	-	102	102	-	-	-

5-2 산림조사

- 항공사진 촬영
 - 매 5년마다 촬영하여 전국산림에 대한 실태조사의 기본자료로 제공하고 시도 영림서에 배포하여 사업계획 및 실행의 정확성을 제고토록 활용
- 산림실태조사
 - 항공사진의 판독과 현지조사로 매 5년마다 주요수종별 축적 생장량 및 면적을 조사
- 산림사업용 도면제작 보급
 - 산림실태조사에 의하여 제작되는 임상도는 임목축적급도 및 산림백도를 해당관서에 보급하고 교육과 기술지도를 실시하여 활용도를 제고

〈사업계획〉

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		1,497	1,497	-	-	-
항공사진촬영	17,000천ha	884	884	-	-	-
산림실태조사	13,186천ha	609	609	-	-	-
도 면 보 급	36,000매	4	4	-	-	-

6. 산림보험

가. 목 표

산림보험제도를 발전시켜 산림투자에 대한 보장을 강화한다.

나. 시 책

- 산연주관으로 산림공제제도 설치운영
- 민간 산림보험에 가입권장

7. 국제협력강화

가. 목 표

국제협력을 강화하여 선진임업기술도입과 임산물의 교역증대에 기여한다.

나. 시 책

- 국제기구와의 협력강화
FAO + UNDP + IBRD + ADB + UNIDO + ILO + IUFRO + SABRAO
- 정부간 기술협력 촉진
일본 + 서독 + 북구 + 북중남미 + 동남아제국
- 선진임업기술도입과 대외홍보활동강화
국제회의참석과 파견연수

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		167	167	-	-	-
홍보자료작성	3종	100	100	-	-	-
국제회의참석	6개회의- 19회참석	67	67	-	-	-
기술협력사업		(\$137천)	(\$137천)	-	-	-
기술훈련생파견	40명	-	-	-	-	-
대외기술공여	20명	-	-	-	-	-

8. 산림조합육성

가. 목 표

산주중심의 산림조합으로 육성 발전시킨다.

나. 시 책

- 산림개발의 민간추진체
 - 산림보호와 개발의 선도
- 산주는 산림조합에 가입의무화
 - 산주의 이익보장과 협동생산 및 공동구매
 - 산주상호봉사조합으로 발전
 - 유일한 임업민간기구로 육성
 - 산림 및 임산물 거래창구 역할
- 사업활동의 강화
(기술지도소화 + 금융취급기관화)
- 자체사업의 개발확대로 조합기반조성
- 임업기술보급강화를 위한 지도요원의 확충
- 임지 및 임산물 거래업무발전

다. 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분	사 업 량	사 업 비				
		계	국 고	지 방 비	용 자	자 력
합 계		30,971	-	-	-	30,971
청 사 확 보	30동	450	-	-	-	450
묘 포 지 확 보	2,386천m ²	2,175	-	-	-	2,175
임 지 확 보	1,846ha	554	-	-	-	554
이용시설및장비	68동	558	-	-	-	558
자 체 조 립	1,800ha	203	-	-	-	203
부 산 물 생 산	10종	27,031	-	-	-	27,031

9. 산림박물관 설치

가. 목 표

산림박물관을 설치하여 대국민애림사상을 고취한다.

나. 시 책

- 애림사상 교육강화
 - 산림과 인간생활의 관계인식
 - 산림과 임업의 역사발전상 소개
 - 자연보호사상의 정립
- 국민식수전시장
 - 산림시책 홍보
 - 임업기술의 상담보급
 - 임산물 임업기계등의 전시
 - 선진 임업의 소개

10. 산지개발연구원의 설치(계획하반기중)

- 성 격 : 법인
- 구 성 : 상임, 비상임 연구원
- 임 무 : 산림개발에 관한 조사연구와 자문
- 경 비 : 정부와 임업단체에서 출연



제 4 장 계획의 관리와 집행

제1절 계획수립 및 집행

제2절 노무관리

제3절 자재수급 및 관리

제4절 사업비 운영

제5절 기구의 보강 및 교육훈련 강화



제 4 장

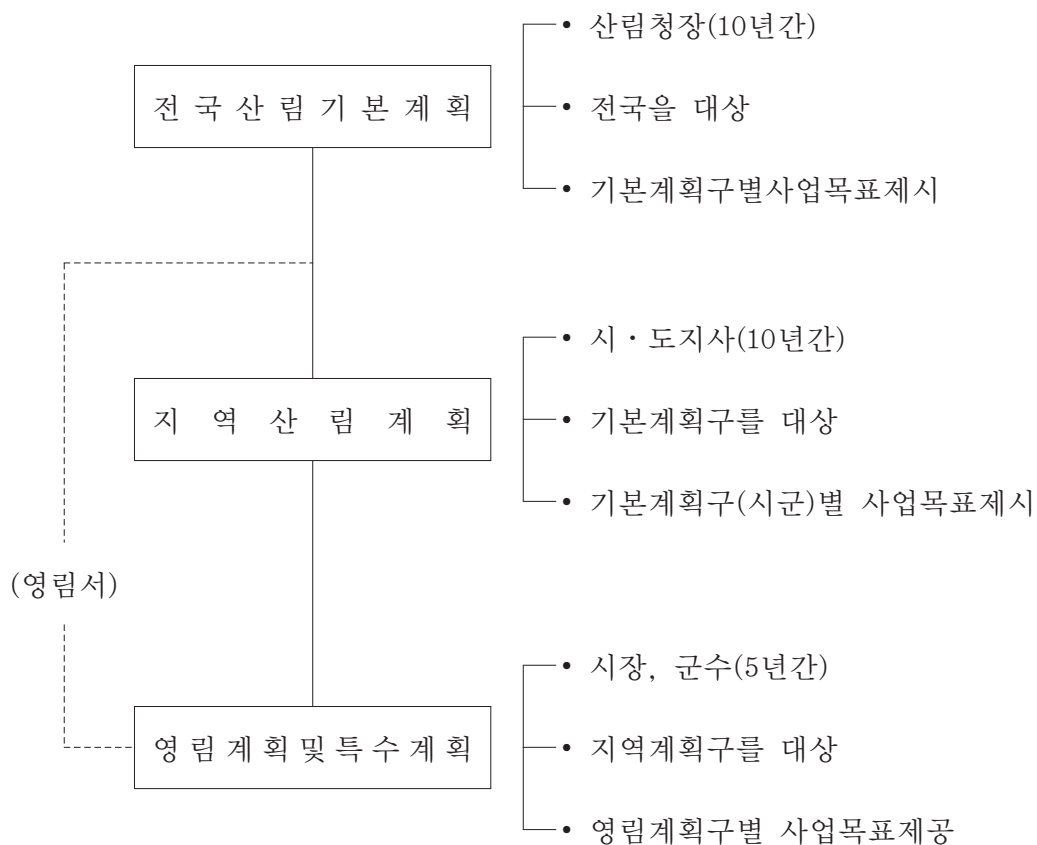
계획의 관리와 집행

제 1 절 계획수립 및 집행

1. 계획의 체계

- 치산녹화 10년계획은 “전국산림기본계획”으로 작성
- 계획의 근거는 산림법에 의함.

〈그림 8〉 계획체계도



2. 계획의 집행

가. 계획작성 및 집행

- 전국 산림기본계획<치산녹화 10년계획>은 산림청장이 작성 공포

- 지역산림계획은 전국산림기본계획 공포후 1년 이내에 시도지사가 작성 산림청장의 승인을 받아 집행
- 영림계획은 지역계획에 의거 영림계획 연도에 따라 산주 및 시장 군수가 작성집행
- 각 단계별 사업계획을 근거로 하여 연도별 실정에 따라 세부적인 연차계획을 수립집행

나. 타법에 의하여 제한을 받는 산림의 계획적 사업집행

- 분야별 법규에 따라 그 목적에 알맞은 영림계획을 작성
- 산림이외로 사용될 임지를 사전에 조사조정
- 산림법에 의거 용도별 개발지역으로 지정 주무장관에게 목적별 계획에 따라 사업을 집행토록 통보
- 기간내에 용도별 계획에 따라 사업을 집행치 않을때는 산림사업으로 집행

3. 계획구와 용도별 구분

가. 조사, 계획의 입안, 사업의 집행관리 등 행정체계상의 편의를 중점으로 계획구를 구분설정(산림청)

- 기본계획구 - 영림서 및 시도행정구역 경계를 감안설정
- 지역계획구 - 시군의 행정구역 경계를 감안설정
- 영림계획구 - 산림법시행령 제27조에 의거설정
- ※ • 부산 서울은 대도시 산림계획의 특수성을 감안 전체를 지역계획구로 설정
- 영림서는 국가단일사업주체이므로 지역계획구를 구분치 않음

나. 자연적, 경제적, 사회적 제조건을 토대로 하여 산림의 효율적 이용을 목표로 산지를 용도별로 구분 개발

- 보전임지
 - 공익목적 : 공익기능증대 및 문화적 이용개발
 - 용재목적 : 지역여건에 따라 대단지경제림 조성
- 준보전임지
 - 농용림목적 : 연료림, 유실수등 농가경제림으로 개발
 - 목적별적지를 선정 타용도로 전용개발

기 본 계 획 구

No.	기 본 계 획 구	구 역
1	중부국유림기본계획구	경기도 북부와 강원도 북서부의 요존국유림 일원(중부영림서 관할림)
2	동부국유림기본계획구	강원도 동부 및 남부의 요존국유림일원(동부 영림서 관할림)
3	남부국유림기본계획구	경북 북부와 경남북 및 전남북 경계지역의 요존국유림일원(남부영림서 관할림)
4	경 기 지 구 기 본 계 획 구	국유림기본계획구를 제외한 경기도일원 및 서울특별시 지역
5	강 원 지 구 기 본 계 획 구	국유림계획구를 제외한 강원도일원
6	충 북 지 구 기 본 계 획 구	충청북도 일원
7	충 남 지 구 기 본 계 획 구	충청남도 일원
8	전 북 지 구 기 본 계 획 구	국유림기본계획구를 제외한 전북일원
9	전 남 지 구 기 본 계 획 구	전라남도 일원
10	경 북 지 구 기 본 계 획 구	국유림기본계획구를 제외한 경북일원
11	경 남 지 구 기 본 계 획 구	국유림기본계획구를 제외한 경남일원 및 부산직할시 지역
12	제 주 지 구 기 본 계 획 구	제주도 일원

제 2 절 노무관리

1. 기간 중 참여 인원

〈표 12〉 기간 중 참여인원

(단위 : 천명)

계	조 림 (양묘 · 육림)	사 방	보 호	임 산 기 타
223,882	114,555	74,650	23,267	11,410

※ 연간 약 연 20,000천명 연중활동

2. 관리대책

- 산림사업 종사자 확보
 - 노임소득 보장
 - 복지후생 혜택부여
 - 협업공동작업 유도
- 종사자에 대한 기술지도
 - 조림·사방·양묘·임산등의 특수기능인력양성
 - 농림산업의 기계화에 대비한 기계조작법 등의 기술훈련 실시
 - 선진지 비교 시찰을 통한 기술습득
 - 산학협동체제에 의한 기술연마

제 3 절 자재수급 및 관리

1. 기간 중 중요자재 소요량

〈표 13〉 기간 중 중요 자재수요량

구	분	단	위	수	량
묘	목	백만본		3,000	
비	료	천M/T		500	
중	자	천M/T		3	
약	제	천M/T		1,634	
시	멘	천M/T		10,700	
트	기				
타					

2. 자재수급의 원활

- 소요자재의 적기확보 및 공급
 - 계약체제의 발전
 - 수송체제의 확립
- 보관 및 관리의 철저
 - 우량품 확보를 위한 검수 검사체제 확립
 - 책임관리제도 실시
 - 유실방지대책 강구

제 4 절 사업비 운영

1. 기간 중 재원별 소요사업비

〈표 14〉 기간 중 재원별 소요사업비

(단위 : 억원)

사 업 별	사업물량	사 업 비					
		계	투 용 자				자 력
			소 계	국 고	지방비	용 자	
합 계		14,829	(43%) 6,315	(31%) 4,563	(9%) 1,252	(3%) 500	(57%) 8,514
조 립	1,500천ha	1,932	1,025	701	124	200	907
사 방	80천ha	2,449	2,449	1,646	803	—	—
양 묘	30억본	134	112	62	—	50	22
육 립	10,000천ha	7,072	878	630	48	200	6,194
임 도	1,000km	128	44	44	—	—	84
보호기타		3,114	1,807	1,480	277	50	1,307

※ 연평균 : 조 립 : 150천ha 투용자 : 631억원
 사 방 : 8천ha • 국고 : 456억원(72%)
 육 립 : 1,000천ha • 지방 : 125억원(20%)
 양 묘 : 3억본 • 용자 : 50억원(8%)

2. 재원별 운영

- 국고보조 ┌ 연차별 국가 예산으로 확보
 └ 조장사업 및 공익사업에 우선지원
- 용 자 금 ┌ 연차별 산림개발기금으로 확보
 └ 용자절차의 효율적 발전 및 관리철저
- 지 방 비 ┌ 각시도지사 책임하에 연차별로 확보
 └ 지역개발관련사업에 최대한지원
- 자력부담 ┌ 수혜자 산주부담 원칙
 └ 부담불이행시 법령에 의한 명령으로 충당(대집행 분수계약등)

제 5 절 기구의 보강 및 교육훈련 강화 등

1. 기구보강

- 10년계획의 효율적인 추진을 위한 기구개편 및 인력증원
- 산림보호 및 기술보급과 국제협력 업무의 강화
- 시험연구 및 산림조사 업무의 효율적인 수행을 위한 기구 보강
- 일선 집행기관의 능률적이고 합리적인 업무수행을 위한 기구개편

2. 교육훈련 강화

- 산림공무원의 자질향상을 위한 임업연수교육강화
- 시험연구 직원의 전문적인 지식 및 기술습득을 위한 위탁교육
- 산림기술 지도원의 확보와 숙련화를 위한 교육훈련실시
- 선진국의 임업기술에 관한 지식습득을 위하여 해외교육훈련 강화

3. 평가위원회 및 각종학술회의 보강

- 연구평가위원회구성 및 심의제도의 강화
- 장기계획 또는 중요단위사업에 대한 평가위원회구성활용
- 관련단체 및 연구회 학술회의 정비보강 및 육성 활용

4. 제도의 정비강화

- 법률에 의한 명령제도의 강화
 - 시업명령, 방제명령, 대집행명령, 연대보호명령
- 각종행사의 제도화 및 체제확립
 - 국민식수기간중 식수작업참여제도 강화
 - 관민의 협동에 의한 검목제도의 발전
 - 단위사업별 연찬회 제도의 발전
 - 책임자 및 실무자의 현지순회교육 제도화
 - 산주대회, 전진대회, 전시관운영 및 육림의 날 등 필요한 행사 발전 및 제도화
- 확인 및 평가제도의 정비강화
 - 사업별 계획의 집행상황을 매년 확인 점검
 - 확인결과는 사업별 기록부를 작성 비치
 - 매년사업결과는 매익년도에 종합적인 분석을 하여 차기 연차계획에 이를 반영 발전시키고 실적에 관한 책자발간의 제도화
 - 계획의 합리적인 보완 및 수정제도의 발전

〈1990년대 우리의 산림〉

- 산림자원화의 기반이 조성되고
- 개발의 효과가 뚜렷하게 나타날 것임.

1. 미입목지와 황폐지는 일소될 것이다.
2. 향토적수가 개발되어 토착화될 것이다.
3. 병해충방제 및 산화경방 기술은 선진수준에 도달할 것이다.
4. 농촌임산연료는 임산물로 완전 자급될 것이다.
5. 경제림 면적과 산림축적은 증대될 것이다.

현 재	1990년대
-----	--------

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ○ 인 공 경 제 림 : 20.0% | → 41.0% |
| ○ 축 적 증 강 : 16.8m ³ /ha | → 36.3m ³ /ha(2.2배) |

6. 국내재의 생산량은 증가될 것이며 특히 포플러 생산물이 내재 생산량에서 차지하는 비율이 커질 것이다.

현 재	1990년대
-----	--------

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| ○ 국 내 재 생 산 : 1,270천m ³ | → 2,950천m ³ (2배) |
| ○ 포플러 공급량 : 70천m ³ | → 1,450천m ³ (21배) |

7. 산림생산은 국민경제에 더욱 크게 기여할 것이다.
 - 산림 생산액 : 2,100억원 → 4,800억원(2.2배)
8. 푸른 숲에 둘러 싸인 도시, 경제림으로 이어지는 농촌은 개발 한국의 표상으로 손색이 없을 것이다.



부 표

- 제2차 10년계획 연도별 사업비
- 제2차 10년계획 연도별 사업계획량
- 산림사업 연간 중요행사
- 계획수립 일정
- 계획 수립 중요기준 및 참고자료

〈표 15〉 제2차 10년계획 연도별 사업비

(단위 : 백만원)

연도별 구 분		계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
합	계	1,482,880.1	111,802.7	135,290.4	141,119.1	143,088.6	143,784.1	148,173.0	152,051.0	156,561.6	160,089.3	190,919.5
1. 산림 개발		1,162,334.0	93,106.6	106,720.4	111,737.4	112,428.4	111,864.7	115,307.7	118,047.7	121,263.7	123,804.7	148,052.7
조림		193,246.0	19,693.0	20,133.0	21,610.0	21,545.0	20,260.0	17,045.0	17,045.0	17,065.0	17,075.0	21,775.0
유실수		11,454.0	1,457.0	1,052.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	930.0
속성수		73,269.0	8,901.0	8,931.0	9,595.0	9,611.0	8,275.0	5,060.0	5,060.0	5,060.0	5,060.0	7,716.0
장기수		108,523.0	9,335.0	10,150.0	10,870.0	10,789.0	10,840.0	10,840.0	10,840.0	10,860.0	10,870.0	13,129.0
육림		707,228.0	56,651.0	67,659.0	69,147.0	69,186.0	69,227.0	71,635.0	71,875.0	72,195.0	72,955.0	86,698.0
풀베기		36,731.0	3,664.0	3,635.0	3,673.0	3,673.0	3,673.0	3,673.0	3,673.0	3,673.0	3,673.0	3,721.0
추비		92,358.0	6,356.0	6,811.0	8,040.0	8,040.0	8,040.0	10,448.0	10,448.0	10,448.0	10,448.0	13,209.0
치수가꾸기		564,939.0	45,091.0	56,373.0	56,474.0	56,513.0	56,434.0	56,434.0	56,434.0	56,514.0	56,554.0	67,428.0
간벌작업		13,200.0	840.0	840.0	960.0	960.0	1,080.0	1,080.0	1,320.0	1,560.0	2,280.0	2,280.0
사방		244,911.0	15,664.0	17,538.0	19,561.0	20,156.0	20,690.0	24,940.0	27,440.0	30,030.0	31,663.0	37,229.0
산지		186,325.0	14,470.0	16,031.0	18,084.0	18,619.0	19,153.0	19,518.0	19,518.0	19,518.0	19,856.0	21,558.0
해안		450.0	-	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	-	-	-	-
야계		42,736.0	-	-	-	-	-	3,885.0	6,475.0	9,065.0	10,360.0	12,951.0
사방지공지추비		15,400.0	1,194.0	1,417.0	1,387.0	1,447.0	1,447.0	1,447.0	1,447.0	1,447.0	1,447.0	2,720.0
양묘		13,387.0	628.0	955.0	1,063.0	1,206.0	1,352.0	1,352.0	1,352.0	1,638.0	1,776.0	2,065.0
국유림경영관리		3,562.0	470.6	435.4	356.4	335.4	335.7	335.7	335.7	335.7	335.7	285.7
국유림매각		140.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
민유림매수		2,600.0	310.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	210.0
경계측량및표주설치		248.0	91.0	104.0	25.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
대부및분수림관리		230.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
영림계획		344.0	32.6	34.4	34.4	34.4	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
2. 산림 보호		100,076.1	3,826.0	9,823.4	10,369.4	10,567.2	10,160.0	10,089.1	10,391.6	10,456.6	10,194.6	14,198.2
산림병해충방제		65,130.1	2,092.0	6,056.9	6,893.3	6,954.8	6,440.0	6,440.1	6,703.6	6,703.6	6,603.6	10,242.2
산림사고방지		23,722.0	1,599.0	2,625.0	2,382.0	2,452.0	2,516.0	2,358.0	2,374.0	2,373.0	2,374.0	2,669.0
산화방지		11,224.0	135.0	1,141.5	1,094.1	1,160.4	1,204.0	1,291.0	1,314.0	1,380.0	1,217.0	1,287.0

(단위 : 백만원)

구 분 \ 연도별	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
3. 공 익 기 능 증 대	6,991.0	26.0	841.0	877.2	893.1	911.4	679.8	679.8	680.0	679.5	723.2
자 연 보 호	2,880.0	-	398.0	414.2	430.1	446.4	231.8	231.8	232.0	232.5	263.2
휴게소및취사장설치	1,213.0	-	198.6	214.5	229.2	242.7	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6
경 고 판	183.0	-	38.1	38.4	39.6	42.4	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
특 정 지 역 감 시 원	1,484.0	-	161.3	161.3	161.3	161.3	161.3	161.3	161.5	162.0	192.7
보 안 립 관 리	46.0	-	16.0	15.0	15.0	-	-	-	-	-	-
휴 양 립 조 성	3,400.0	-	374.0	374.0	374.0	391.0	374.0	374.0	374.0	374.0	391.0
임 간 학 교	168.0	-	-	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
야 생 동 물 보 호	497.0	26.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	52.0	48.0
4. 임 산 물 수 급	68,662.0	3,238.0	3,907.0	4,308.0	5,298.0	6,078.0	6,868.0	7,668.0	9,078.0	10,273.0	11,946.0
국 유 립 생 산	3,510.0	356.0	356.0	351.0	351.0	351.0	351.0	351.0	351.0	346.0	346.0
산 립 부 산 물 생 산	65,152.0	2,882.0	3,511.0	3,957.0	4,947.0	5,727.0	6,517.0	7,317.0	8,727.0	9,929.0	11,600.0
밤	40,100.0	1,060.0	1,360.0	1,660.0	2,440.0	3,040.0	3,840.0	4,640.0	6,020.0	7,220.0	8,820.0
표 고	23,482.0	1,776.0	1,989.0	2,170.0	2,350.0	2,530.0	2,520.0	2,520.0	2,520.0	2,520.0	2,587.0
갈 저	1,410.0	30.0	186.0	111.0	141.0	141.0	141.0	141.0	171.0	171.0	177.0
송 지	90.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
굴 피	70.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
5. 기 술 개 발 및 보 급	52,712.0	1,845.0	5,458.2	5,446.1	5,403.9	5,971.0	5,378.3	5,651.6	5,553.0	5,667.1	6,337.8
임 업 기 술 지 도	23,721.0	715.0	1,757.0	2,007.0	2,398.0	3,003.0	2,681.0	2,682.0	2,682.0	2,682.0	3,114.0
연 수 교 육	1,284.0	83.0	432.0	330.0	68.0	69.0	69.0	63.0	60.0	56.0	54.0
임 업 시 험 연 구	17,798.0	472.0	2,031.0	2,180.0	1,943.0	1,974.0	1,773.0	1,766.0	1,806.0	1,868.0	1,985.0
육 종 사 업	9,909.0	575.0	1,238.2	929.1	994.9	925.0	855.3	1,140.6	1,005.0	1,061.1	1,184.8
6. 개 발 지 원	92,105.0	9,761.1	8,540.4	8,381.0	8,498.0	8,799.0	9,850.1	9,613.1	9,530.3	9,470.4	9,661.6
산 립 개 발 기 금	(50,000)	(1,000)	(2,000)	(3,000)	(4,000)	(5,000)	(5,000)	(5,000)	(7,000)	(8,000)	(10,000)
임 도 시 설	12,800.0	630.0	640.0	640.0	680.0	700.0	1,900.0	1,900.0	1,900.0	1,905.0	1,905.0
영 립 계 획	3,529.0	234.1	364.4	366.0	366.0	366.0	366.1	366.1	366.3	366.4	367.6
산 립 조 사 및 통 계	1,828.0	270.0	293.0	42.0	50.0	305.0	364.0	124.0	65.0	77.0	238.0
산 립 조 합 임 지 확 보	30,971.0	2,881.0	3,109.0	3,199.0	3,271.0	3,272.0	3,079.0	3,089.0	3,068.0	2,986.0	3,017.0
기 타	42,977.0	5,746.0	4,134.0	4,134.0	4,131.0	4,156.0	4,141.0	4,134.0	4,131.0	4,136.0	4,134.0

〈표 16〉 제2차 10년계획 연도별 사업계획량

(단위 : 백만원)

구 분 \ 연도별	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
1. 산 립 개 발											
조 립	1,500,000ha	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
유 실 수	50,000	7,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	3,000
속 성 수	750,000	106,000	105,000	105,000	105,000	105,000	45,000	45,000	45,000	45,000	44,000
장 기 수	700,000	67,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	73,000
육 립	10,110,000	777,000	927,000	938,000	938,000	939,000	1,079,000	1,081,000	1,083,000	1,089,000	1,259,000
풀 베 기	2,500,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
추 비	4,000,000	300,000	320,000	330,000	330,000	330,000	470,000	470,000	470,000	470,000	510,000
치 수 가 꾸 기	3,500,000	220,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000	480,000
간 별 작 업	110,000	7,000	7,000	8,000	8,000	9,000	9,000	11,000	13,000	19,000	19,000
사 방	78,400	7,100	7,380	7,580	7,780	7,980	8,180	8,100	8,100	8,100	8,100
산 지	78,000	7,100	7,300	7,500	7,700	7,900	8,100	8,100	8,100	8,100	8,100
해 안	400	-	80	80	80	80	80	-	-	-	-
야 계	3,300km	-	-	-	-	-	300	500	700	800	1,000
사 방 시 공 지 추 비	255,426ha	19,800	23,500	23,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	45,126
양 묘	천본 3,064,000	308,500	324,300	325,300	326,300	335,300	288,300	287,500	287,500	287,500	293,500
국 유 립 경 영 관 리											
국 유 립 매 각	20,000ha	1,220	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,780
민 유 립 매 수	20,000ha	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
경계측량및표주설치	68,000개	10,000	30,000	21,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
영 립 계 획	1,728,000ha	275,800	161,200	161,300	161,300	161,300	161,300	161,300	161,500	161,500	161,500
2. 산 립 보 호											
산 립 병 해 충 방 제	3,925,500ha (4,919,500)	276,600 (289,600)	404,480 (469,480)	395,300 (469,300)	399,250 (483,250)	389,000 (486,000)	386,000 (497,000)	386,000 (514,000)	386,000 (514,000)	382,500 (510,500)	520,370 (686,370)
산림사고방지(철조망)	200,000m	-	21,130	21,130	21,120	21,320	21,220	21,220	21,020	20,920	30,920
산 화 방 지 (방 화 선)	2,000ha (26,206)	50 (228)	200 (2,080)	200 (2,280)	200 (2,480)	200 (2,680)	200 (2,880)	200 (3,080)	200 (3,280)	200 (3,480)	350 (3,738)
3. 공 익 기 능 증 대											
자 연 보 호											
휴게소및취사장설치	1,311개	-	331	330	327	323	-	-	-	-	-
경 고 판	4,610개	-	1,128	1,128	1,128	1,126	-	-	-	-	-
특 정 지 역 감 시 원	2,344명	-	255	255	255	255	255	255	255	255	304
보 안 립 관 리	15,270개	-	5,149	5,057	5,064	-	-	-	-	-	-
휴 양 립 조 성	200개소	-	22	22	22	23	22	22	22	22	23
임 간 학 교	24개	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3

(단위 : 백만원)

구 분 \ 연도별	계	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
4. 임 산 물 수 급											
목 재 수 급	147,538천㎡	11,174	12,282	12,930	13,709	14,405	15,148	15,898	16,680	17,327	17,985
내 재	15,902	1,300	1,321	1,355	1,399	1,456	1,528	1,621	1,740	1,893	2,289
외 재	131,636	9,874	10,961	11,575	12,310	12,949	13,620	14,277	14,940	15,434	15,696
국 내 재 생 산(입목)	18,815천㎡	1,532	1,558	1,599	1,652	1,720	1,807	1,919	2,063	2,247	2,718
일 반 벌 채(입목)	14,355	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,647
포 플 러 벌 채(입목)	4,460	120	146	187	240	308	395	507	651	835	1,071
국 유 립 생 산(입목)	(2,700)	(280)	(280)	(270)	(270)	(270)	(270)	(270)	(270)	(260)	(260)
임 산 연 료 수 급	60,721천MT	8,513	7,854	7,195	6,717	6,239	5,761	5,283	4,804	4,383	3,972
임 산 연 료	45,505	4,439	4,459	4,603	4,883	4,906	4,896	4,626	4,511	4,210	3,972
연 료 립	27,472	1,659	1,968	2,277	2,590	2,901	3,217	3,217	3,217	3,217	3,209
무 육 산 물 기 타	18,033	2,780	2,491	2,326	2,293	2,005	1,679	1,409	1,294	993	763
농 업 부 산 물	15,216	4,074	3,395	2,592	1,834	1,333	865	657	293	173	0
산 립 부 산 물 생 산	1,238,100MT	50,850	66,900	85,000	104,150	123,350	140,550	153,700	162,800	171,850	178,950
밤	1,204,000	48,000	64,000	82,000	101,000	120,000	137,000	150,000	159,000	168,000	175,000
표 고	14,550	850	950	1,050	1,200	1,400	1,600	1,750	1,850	1,900	2,000
갈 저	5,000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
송 지	5,000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
굴 피	7,000	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
송 이	2,550	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250
5. 기술 개발 및 보급											
임 업 기 술 지 도											
기 술 지 도 원	1,346명	312	260	260	260	254	-	-	-	-	-
산 립 경 영 자 대 회	1,454회	147	147	147	147	139	147	147	147	147	139
연 수 교 육	11,300명	1,027	1,231	1,270	1,160	1,260	1,260	1,088	1,060	945	999
임 업 시 험 연 구	81제목 6,122ha관리										
육 종 사 업	29제목										
6. 개 발 지 원											
임 도 시 설	1,000(400)km	42(80)	50(20)	50(20)	50(40)	50(50)	150(50)	150(50)	150(50)	154(20)	154(20)
영 립 계 획	11,458천ha	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,145	1,145
산 립 조 사 및 통 계	17,000천ha 64품목	3,000 64	3,000 64	64	64	4,000 64	4,500 64	64	64	64	2,500 64
산 립 조 합 임 지 확 보	1,846ha	-	-	105	205	310	342	352	257	226	49
기 타	19회										

- ※ 1. 산림병해충방제의 ()내는 연면적임.
 2. 방화선의 ()내는 보수사업량임.
 3. 국유생산 ()내는 국내재에 포함됨.
 4. 임도시설의 ()내 수치는 보수사업임.

〈표 17〉 산림사업 연간 중요행사

구 분	시 기	참 가 범 위	장 소
산 주 대 회			
시 도	10~11월	독립기념관, 산림조합장, 시, 군산림과장, 각기관장	도청소재지등
시 군	1~2월	산주, 산림계장, 산림공무원, 산림조합 직원, 각기관장	군청소재지
전 진 대 회	3월	시군산림과장 및 산림조합장, 시도산림국장, 산련 및 중앙 간부	중앙
국 민 식 수 운 동	3.21~4.20		
식 목 일	4월5일	전직장, 산주, 마을주민등 전국민	전국
전 시 관 설 치	3~4월	전국민	중앙
육 림 의 날	11월 첫주토요일	전직장인, 산주, 마을주민등 전국민	전국
실 태 조 사			
묘 목 실 태 조 사	6월, 9월	본청, 영림서, 시도 산림조합	전국양묘장
조 립 활 착 율 조 사	7월, 10월	주민, 산주, 검목관 합동	2년이내 조립지
벌 채 지 단 속	춘, 추	본청, 영림서, 시도, 합동	전년도 및 당년 벌채지
국 유 림 총 열	2~9월	본청, 시도, 영림서	대부 및 분수림 설치지
사 방 지 심 사	10~11월	본청, 시도, 사방관리소	전년및당년사방지
평 가 심 사 회			
자 체 평 가	5월	시도 산림국장, 본청 및 산하관서장	중앙
교 수 평 가	8월	5~10인	중앙
검 목 평 가	10월	시도 산림국장, 영림서장, 본청	중앙
캠 페 인			
자 연 보 호	매월	본청 및 산하관서, 시도 및 시군, 읍면	관할지별
산 화 경 방	3.20~5.30 11. 1~11.30	본청 및 산하관서, 시도 및 시군, 읍면	주요관광지등, 주요 지역 및 각부락단위
추 진 체 제			
국 민 식 수 추 진 본 부	3.15~4.30	본청 및 영림서, 시도 및 시군 산련 및 산조	산림관계 각급 기관별
산 화 경 방 대 책	3.20~5.30	본청 및 영림서, 시도 및 시군 산련 및 산조	산림관계 각급 기관별
혜 손 고 발 센 타 운 영	연중	본청 및 영림서, 시도 및 시군 산련 및 산조	산림관계 각급 기관별
기 술 지 도 상 담 소	연중	본청 및 산하관서, 시도 및 시군 도임 시 산련 및 산조	산림관계 각급 기관별

〈표 18〉 계획수립일정

제	목	일	정
○ 산림청	계획안 작성	'78. 1. 9~7.22	
○ 각 농과대학임학교수	의견청문	'78. 6.13~7.30	
○ 독립가	의견 조회	'78. 7. 4~7.31	
○ 재정	농과대학임학교수회의	'78. 8. 2	
○ 각 도지사	의견 취합	'78. 7. 7~8.11	
○ 임정	심의회	'78. 8.22	
○ 산림국장, 영림서장(토의)		'78. 8.28~8.29	
○ 내무부장관에게	보고	'78. 9. 4	
○ 부총리께	보고	'78. 9. 6	
○ 총리께	보고(내무, 농수산, 재무부장관 배석)	'78. 9.11	
○ 최종확정	발표	'79. 2.14	

계획 수립 중요기준 및 참고자료

〈주요기준〉

- 사업비 : 1979년도 경제기획원 예산단비 기준
- 자재등 : 1979년도 산림청 사업별 예산단비 기준

〈중요의견〉

- 목재 수급계획 및 임산연료 수급계획에 대한 의견 : 상공부, 건설부, 동력 자원부, 제지공업연합회, 합판협회등(팔프 생산계획, 석탄 및 광물 생산 계획, 수출계획, 장기에너지 수급계획)
- 기타 시책에 대한 의견 : 각 농과대학 임학교수, 독립가, 시·도지사 및 산림국장, 임정 연구회 등

〈중요자료〉

- 장기 경제사회 발전 '77~'91(한국개발연구원)
- 국토종합개발계획(건설부)
- 제4차 경제개발 5개년계획(경제기획원)
- 새마을운동 종합계획(내무부)
- 국토조사 총람(건설부)
- 한국통계연보(경제기획원)
- 산림통계연보 및 기본통계(산림청)
- 임업 시험장 연구보고(임업시험장)
- WORLD FOREST RESOURCES(FAO)
- YEARBOOK of FOREST PRODUCTS(FAO)
- 산림계획의 실무(일본국 임야청)
- 임업계획 업무 필휴(일본 임업조사회)
- WALD-Forst und Holzwirtschaft Jagd-(서독정부)
- LANDSCHAFTSFLEGE-und ERHOLUNGSMASSNAHMEN im WALDE(Dr. R Zundel)