

충북 산림자원 현황 및 발전 전략



충북발전연구원
Chungbuk Research Institute

목 차

I. 계획의 개요 | 03

II. 충청북도 산림자원 현황 및 잠재력 | 05

III. 충북 산림정책 및 사업사례 | 14

IV. 충북 산림자원 이용 및 관리현황 | 18

V. 산림자원의 이용·관리 전략 및 비전 | 34

VI. 산림자원 활용 사업 및 경제적 효과 | 35

○ 계획 추진배경 및 근거

- 웰빙 및 건강에 대한 관심이 증대하고 등산, 캠핑, 레포츠 등 산림을 활용한 야외휴양활동 수요가 증가
- 산림문화휴양 및 복지를 주제로 한 지역산림자원 개발은 핵심 국정과제 중 하나
- 이제는 산림이 바라보기만 하는 대상이 아니라 돈이 되는 시대
- 산림 바이오자원 조성 환경변화 및 중요성 지속 증가
- 지속 가능한 기능별 산림자원 관리체계 확립 준비 시기
- 2014년 이후 산림 정책 전망 : 박근혜 정부의 '국민행복' 비전을 실현시킬 수 있는 핵심적 역할 수행
- 남부3군 바이오 휴양벨리를 거점으로 산림문화휴양 복지道구축의 새로운 기회
- 충북의 경우, 산림문화휴양·복지를 기반으로 한 산림자원 사업 적극 추진계획 중
- 충북이 가지고 있는 잠재력을 어떻게 키울 것인가에 역량 집중 필요
- 제 5차 산림기본계획 변경(2013~2017)에 따른 충북 지역산림계획 변경 안 마련 필요



○ 연구개발의 목표 및 내용

- 국내외 산림정책 패러다임 변화에 대응하기 위한 충북의 산림자원 육성 정책방향 정립 및 관련 정책과제 발굴
- 충북의 산림자원에 대한 잠재력 분석을 기반으로 충청북도 산림자원의 경제적 가치를 증진시킬 수 있는 정책방향 제시 및 정책사업 발굴
- 제 5차 산림기본계획 변경(2013~2017)에 따른 충북의 지역산림계획 추진 방향 설정 및 세부 추진계획 수립

○ 추진전략 방법 및 추진체계

- 관련 정책 보고서, 통계자료, 보고서 등을 활용한 현황조사
 - 충북 산림자원 현황 통계자료, 임업통계 등
 - 시군 비교를 위한 통계자료
 - 산림 관련 지리정보 DB 구축 및 공간분석
- 국내 및 해외 산림자원 확충사례 조사 및 효과 고찰
 - 국내·외 보고서 및 정책 사례분석, 정책효과 중심으로 고찰

국내·외 산림정책 패러다임 변화에 대응하기 위하여 정책방향을 정립하고,
지역경제 활성화 및 청정 산림환경 보전에 기여

○ 산림현황

- 산림공익기능 평가액 : 109조/2010년(수원함양, 대기정화, 토사유출방지, 휴양기능 등)
- 산림면적 : 495,806ha(전국 6,369천ha의 7.8%) → 도면적 743천ha의 67%
 - 국유림 88,701ha(18%), 공유림 82,257(17%), 사유림 324,848(65%)
 - 지난 8년간의 충북의 산림면적 변화 추이 : 지속적인 면적 감소(향후에도 산림면적이 감소할 것으로 보임)

8년간 전국 산림면적 변화(2003~2010)

(단위 : 면적(ha))

년도	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
계	6,406,332	6,400,301	6,393,949	6,389,393	6,382,449	6,374,875	6,370,304	6,368,843
경기도	537,424	534,599	532,213	531,018	529,388	527,314	525,840	526,985
강원도	1,371,497	1,371,123	1,370,649	1,369,780	1,369,358	1,369,028	1,368,523	1,368,571
충청북도	498,568	498,251	497,773	497,748	497,424	496,729	496,255	495,806
충청남도	441,910	441,544	441,066	440,423	439,810	439,052	438,673	437,851
전라북도	449,841	449,582	449,362	449,152	447,740	446,831	446,684	446,516
전라남도	696,730	696,400	695,961	695,685	695,283	695,315	694,963	694,787
경상북도	1,346,976	1,346,515	1,346,193	1,345,574	1,344,808	1,343,637	1,343,341	1,342,798
경상남도	709,060	708,769	708,480	708,332	707,973	707,404	707,103	706,990
제주도	91,543	91,259	90,661	90,405	89,728	89,284	89,094	88,874

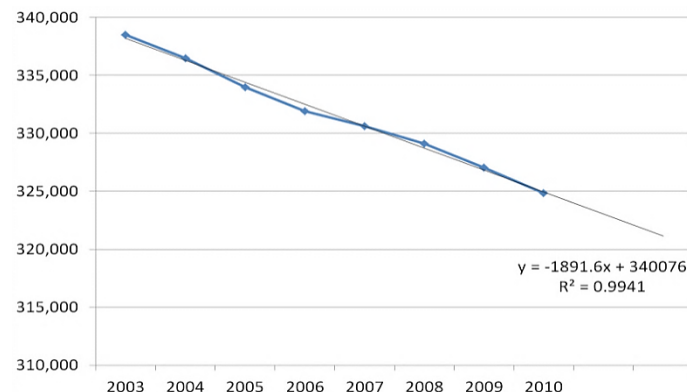
○ 산림현황

- 소유별 산림면적 : 사유림 약 65.5%의 비율(2008년 이후 지속적 감소 추세)
- 시군별 산림면적 : 제천 > 괴산 > 영동 > 단양 > 충주
- 시군별 국토면적의 산림면적 비율 : 단양(80%) > 영동·괴산(76%) > 제천(73%)

충북 소유별 산림면적(2010)

(단위 : 면적(ha), 축적(m³))

행정구역	요존	불요존	타부처	도유림	군유림	사유림
충청북도	78,434	3,851	6,416	22,012	60,245	324,848



충북 시군의 소유별 산림면적(2010)

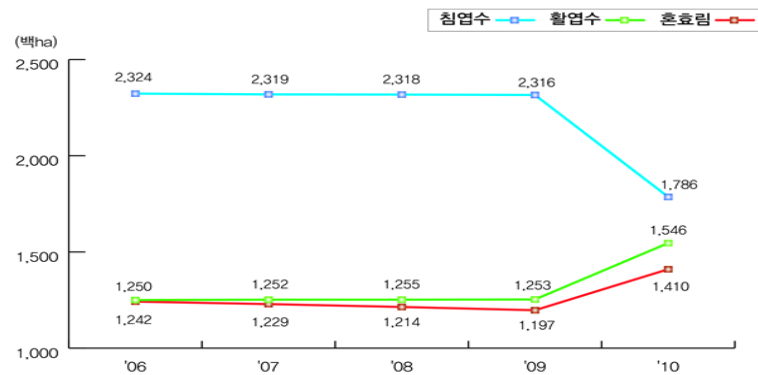
(단위 : 면적(ha), 축적(m³))

구 분	국토면적	산림면적	순위(비율)	국유림	공 유 림			사유림
					소 계	도유림	시군유림	
계	743,318	492,003 (66%)	100%	92,342	82,229	22,060	60,169	317,802
청주시	15,345	3,775 (25%)	11 (0.8%)	512	254	79	175	3,009
충주시	98,374	62,339 (63%)	5 (12.7%)	9,497	14,129	2,898	11,231	38,713
제천시	88,309	64,592 (73%)	1 (13.1%)	13,923	20,836	6,424	14,412	29,833
청원군	81,419	44,445 (55%)	6 (9.0%)	4,303	1,214	456	758	38,928
보은군	58,404	38,799 (66%)	7 (7.9%)	8,351	3,209	224	2,985	27,239
옥천군	53,704	34,480 (64%)	8 (7.0%)	4,838	1,883	—	1,883	27,759
영동군	84,555	64,039 (76%)	3 (13.0%)	9,724	7,514	—	7,514	46,801
증평군	8,183	3,751 (46%)	12 (0.8%)	670	370	—	370	3,081
진천군	40,709	23,896 (59%)	10 (4.9%)	1,764	4,024	—	4,024	18,108
괴산군	84,211	64,102 (76%)	2 (13.0%)	9,941	13,479	11,482	1,997	40,682
음성군	52,040	25,039 (48%)	9 (5.1%)	1,431	4,985	58	4,927	18,623
단양군	78,065	62,746 (80%)	4 (12.7%)	27,388	10,332	439	9,893	25,026

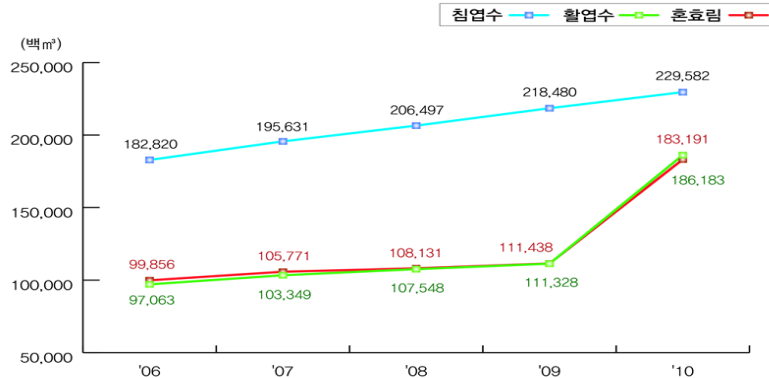
산림현황

■ 임목축적 : 59,896천m³(전국 800백만m³의 7.5%)

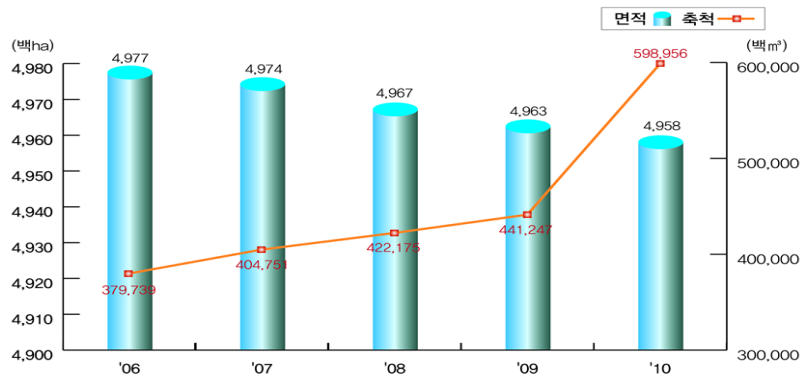
- ha당 축적 : 총북120.80m³, 전국125.61m³
- 총북은 산림면적은 줄어 들고 있으나('06~'10), 임목축적은 '09년 이후 가파르게 증가하고 있는 것으로 나타남



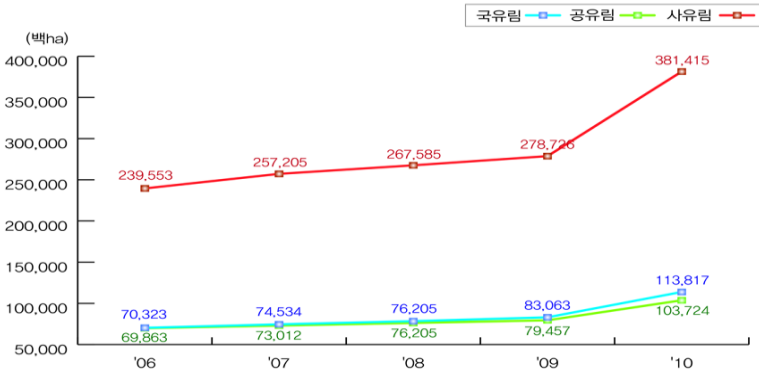
산림의 임상별 면적 변화



임상별 임목축적 변화



산림면적과 임목축적 변화



소유별 임목축적 변화

○ 산림현황

■ 임상현황 : 무림목지 16개 시도 중 4위 수준으로 높음

- 충주시의 무림목지 면적이 가장 많으며, 향후 개발 여지가 높은 시군으로 판단됨

충북 시군의 임상현황(2010)

(단위 : 면적(ha), 축적(m³))

행정구역	총계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	무림목지
충청북도	495,806	178,605	154,616	141,044	11	21,530 전국(197,334)
청주시	3,865	1,519	1,593	598	0	155
충주시	62,810	22,283	16,486	19,565	0	4,476
제천시	64,753	35,177	14,165	12,302	0	3,109
청원군	46,060	19,022	16,645	8,207	0	2,186
보은군	39,208	13,937	12,094	12,197	0	980
옥천군	34,500	8,270	13,587	11,490	2	1,151
영동군	64,227	15,814	23,892	21,873	9	2,639
진천군	24,114	6,955	7,535	8,470	0	1,154
괴산군	64,046	21,355	17,147	24,121	0	1,423
음성군	25,325	6,698	9,243	8,051	0	1,333
단양군	62,753	25,698	21,141	13,089	0	2,825
증평군	4,145	1,877	1,088	1,081	0	99

산림현황

■ 수종별 조림현황 : 활엽수 > 침엽수

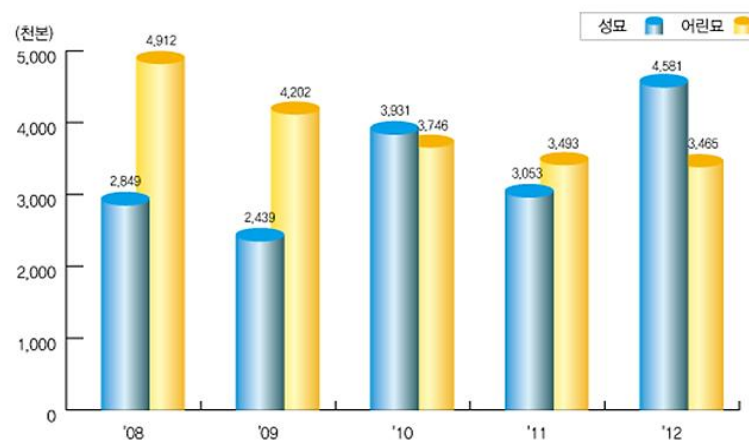
- 면적 순 : 잣나무 > 소나무 > 상수리 > 기타 활엽수
- 본 수 : 잣나무 > 소나무 > 상수리 > 기타 활엽수

■ 모목실적 : 어린묘 생산량 감소, 성묘 증가 추세(2010, 2012년 증가)

- 산림의 영급이 4-5영급으로 성장하면서 목재로서의 가치가 높아 졌기 때문



수종별 조림실적(2012)



묘목 생산실적 변화(2008~2012)

○ 산림현황

- 산주(사유림) : 129천명(부재산주 76천명/ 59%)
- 임업인 : 5,886명(전업 328명/5.6%, 겸업 5,558명/94.4%)
 - 임업인기준(임업및산촌진흥촉진에관한법률 제2조) : 산림면적 3ha이상 경영, 임산물 연간 판매 1백만원 이상, 연간 90일 이상 임업종사자
- 산지이용 구분 현황 : 보전산지(392,613ha) → 이 중 임업용 산지 66.4%, 공익용산지 33.6%

충북 시군별 보전산지 지정현황(2013)

(단위 : 면적(ha))

시 군	계	임업용산지	공익용산지	시 군	계	임업용산지	공익용산지
합 계	392,613	260,844	131,769				
청주시	2,943	43	2,900	영동군	55,537	46,658	8,879
충주시	43,423	34,597	8,826	증평군	2,273	1,625	648
제천시	50,332	33,079	17,253	진천군	17,334	15,174	2,160
청원군	33,566	19,621	13,945	괴산군	51,317	30,757	20,560
보은군	33,765	22,434	11,331	음성군	16,304	14,287	2,017
옥천군	29,771	16,363	13,408	단양군	56,048	26,206	29,842

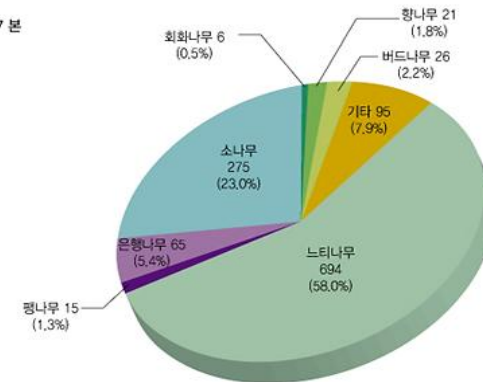
○ 산림현황

- 도유림 사용허가 현황 : 총 81건으로 면적은 666,937㎡, 사용료는 19,165(천원)
 - 유상 사용허가 : 65개소(218,766㎡), 무상 사용허가 : 16개소(448,071㎡)
- 전체 보호수는 약 1천 본, 총 산림보호구역*은 14,880ha 지정
 - 산림보호구역 중에서 산림유전자 보호구역이 1ha로 가장 작았음

산림보호구역 지정 현황(2012)

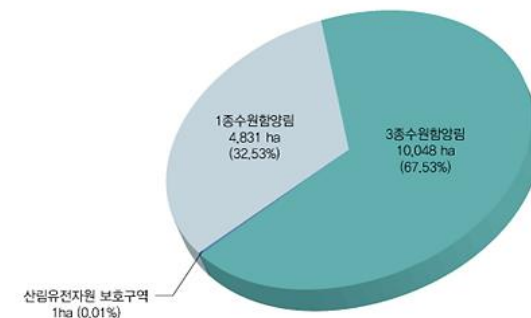
시도	합계(ha)	재해방지보호구역	생활환경보호구역	경관보호구역
경기도	17,854	1	—	1,273
강원도	17,937	—	—	487
충청북도	14,880	—	—	—
충청남도	15,069	85	—	3,259
전라북도	29,650	892	—	3,107
전라남도	11,913	750	—	2,167
경상북도	32,415	1,363	9	6,153
경상남도	22,828	825	—	1,802

단위 : 본
총 보호수 : 1,197 본



보호수 지정현황(2012)

단위 : ha
총 산림보호구역 : 14,880ha



산림보호구역 지정현황(2012)

* 산림에서 생활환경·경관의 보호와 수원(水源)함양, 재해방지 및 산림유전자원의 보전·증진 등이 특별히 필요하여 생활환경·경관·수원함양·재해방지·산림유전자원 보호구역으로 지정·고시한 구역

○ 산림현황

■ 타용도 전용허가 현황

- 비농업으로 전용된 면적 : 913ha(택지, 공장으로 전용)
- 택지전용면적 전국 3위, 공장전용면적 전국 1위

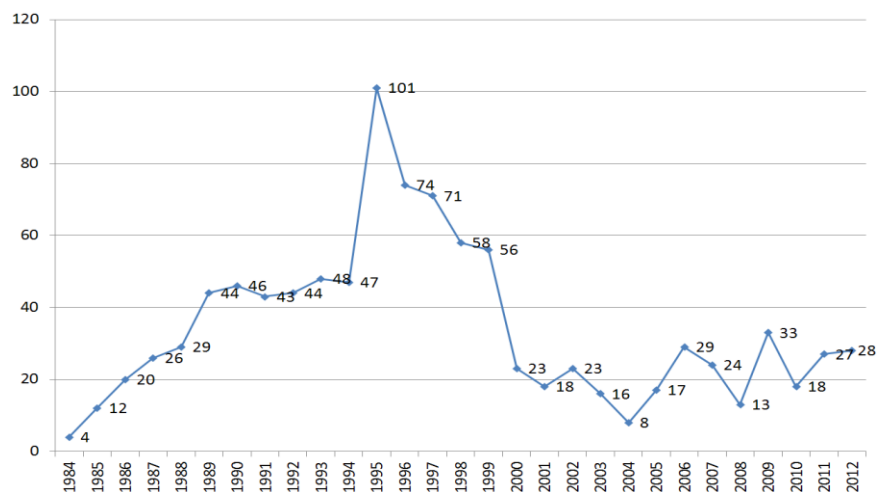
산림의 타용도 전용허가 현황(2012)

		보전	준보전	계
합계		269	677	946
농업용	계	13	20	33
	농지	12	20	
	초지	—	—	
비농업용	계	256	8	913
	택지	1	16	
	공장	6	110	
	도로	26	36	
	골프장	—	—	
	스키장	—	—	
	묘지	—	2	
	기타	23	122	

■ 민유림 임도설치 현황 비교 및 설치량 변화추세

충북 민유림 임도시설 현황 비교

시도	임도(km)
경기도	785
강원도	1,054
충청북도	1,000
충청남도	1,142
전라북도	1,179
전라남도	2,151
경상북도	2,188
경상남도	2,171



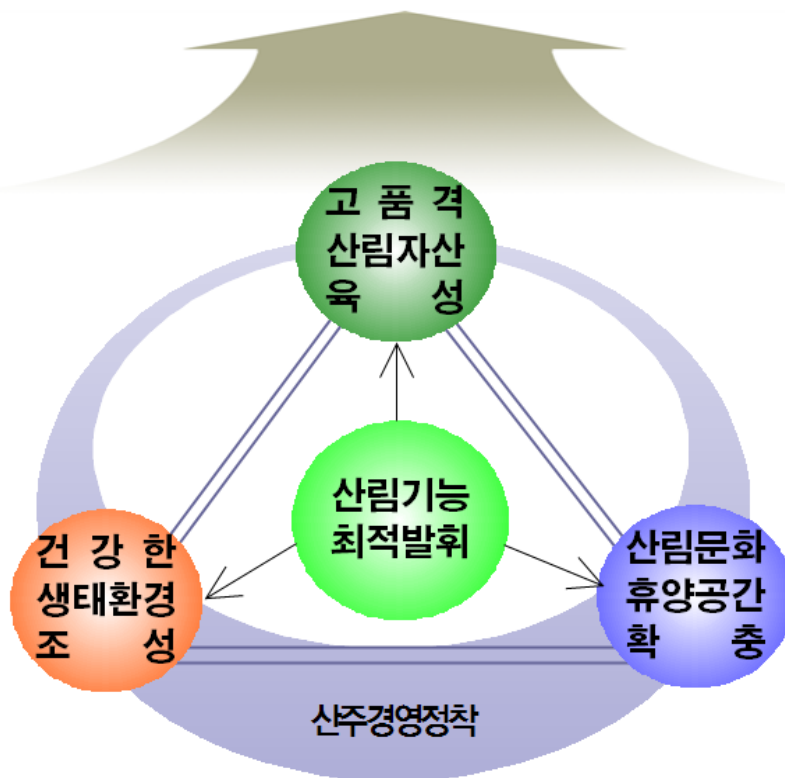
충북 민유림 설치 추세(1984~2012)

○ 제5차 지역산림계획

목재생산 시대를 여는 이상적 산림 실현으로 충북발전 선도

경제·환경 가치 높은 “명품 숲” 실현

- GRDP 0.82%('07) → 1.0%이상('17) -



○ 제5차 지역산림계획

제5차 지역산림계획 전략과 핵심과제

5대 전략	23대 핵심과제	
고부가가치 임산업 육성	지역산업클러스터 육성 및 유통관리 강화	• 임업 총 생산액 : 2,098억원 → 5,800억원/년
	사유림 경쟁력 제고 및 임업소득 안전망 구축	
	친환경 임산물 장터마을 조성	
	산림의 공익기능 증진 지원체계 강화	
건강한 생태숲 보존	과학적 산불재해 예방 및 대응	• 산림면적 : 497천ha → 494천ha • 임목축적 : 82m³/ha → 110m³/ha • 사방댐 설치 : 130개소 → 253개소
	산림생태계 보호 및 병해충방제	
	백두대간 생태축 보전 및 복원	
	우량 산림자원 보호 및 보존관리	
쾌적한 녹색공간 조성	지속가능한 산림자원 육성	• 생활권 도시숲 : 3.75m²/1인 → 9.0m²/1인 • 마을 숲 : 4ha → 171ha • 백두대간 생태축 보전 복원 : 1개소 → 6개소 • 수목원 이용객 : 21만명 → 100만명
	산림경관의 보전 및 증진	
	도시 녹색공간 확충 및 CIP 가로숲 조성	
	수요에 맞춘 휴양·문화·등산서비스 확대	
	산림의 사회적 역할 및 사회적 일자리 확대	
	다기능 생활공간으로서 산촌 진흥	
산림경영 인프라 구축	농산촌 휴양명소 52선 개발·육성	• 산촌생태마을 : 13개소 → 59개소 • 휴양명소 52선 운영 활성화 • 휴양림 이용객 : 48만명 → 100만명 • 임산물 장터마을(VFM) : 0 개소 → 10개소
	산업용재 생산 및 다기능·친환경 임도시설 확충	
	산지의 체계적 보전·관리	
	효율적인 자연 산림재해 예방	
임업신기술 개발 및 풍요로운 산림자원 조성	산지이용 정보센터 구축	• 국산재 생산시대 진입 • 평균 영급 : 30년생 → 40년생 • 경영기반시설(임도) : 1.75m/ha → 2.5m/ha
	산촌 소득원 개발 연구	
	전문 수목원으로 기능 강화	
	풍요로운 도유림 산림자원 조성	
	천연기념수 유전자원 보존·증식	

○ 현행 산림정책의 현황과 문제점 분석

성과(Performance)	미흡한 점(Insufficient)
- 저탄소 녹색성장을 위한 기반조성 및 산촌소득 증대를 위한 여건 조성 - 생명산업 중요성 및 주5일제 수업으로 산림휴양문화증가 - 산림복지 체계 구축을 위한 산림 휴양문화 활성화 - 산림재해예방을 위한 사방사업 및 산불예방사업 확대 - 전국단위 산림행정 수상 - 탄소흡수원 확대 및 청정에너지 보급 기반구축 - 산림 휴양·문화 공간 기반 구축 - 산불제로작전추진으로 산불 제로화 정착 - 철저한 방제 및 정밀 예찰로 소나무재선충병 청정지역 유지 - FTA 대비 친환경 고소득 임산물 경쟁력 기반구축 - 산사태 등 자연재해 예방시설 확충	- 지속가능한 산림자원육성 기반 부족 - 사유림 경영 부진 및 산림산업 활성화 미흡 - 산림재해의 대형화 및 신규 병해충 확산 - 산업기반과 임업 시장 기능 취약 - 산림보호구역 관리기능의 파편화 및 난개발 문제 - 사람중심 방재시스템 구축으로 전환 및 기후변화 적응대책 강화 필요 - 산림복지 서비스의 수요증가에 부응

주요 이슈(Main Issue)

- 기후변화 대응과 생물다양성 보전을 위한 산림 역할 증대사유림 경영 부진 및 산림산업 활성화 미흡
- 국민들의 복지 서비스 및 일자리 요구 지속산업기반과 임업 시장 기능 취약
- 이상기후로 인한 산림재해 발생 증가
- 도시화로 인한 농·산촌인구 감소 및 고령화 사회로의 이전
- 산업구조의 변화
- 생물다양성협약(CBD)에 의한 생물자원 주권의 인정으로 국제적인 생물자원 및 유전자원 보호 경쟁이 가속화 될 것으로 예상
- 건강, 문화, 복지 등 국민 삶의 질에 대한 관심 증대
- 산림자원의 영급 구조 개선 및 숲 가꾸기 수요 증대
- 도민의 삶과 관련한 산림수요 증대

○ 대한민국 힐링 1번지 거점(산림복지벨트) 조성

- '국민이 함께 누리는 치유·교육·체험의 숲'을 조성하여 국민건강증진에 기여 및 삶의 질 향상, 국민 행복도를 제고하기 위한 사업
 - 충북 남부 3군(보은, 옥천, 영동)을 대상으로 산림복지벨트를 조성
 - 대표적 '힐링 거점'으로 육성



대한민국 힐링 1번지 비전과 목표

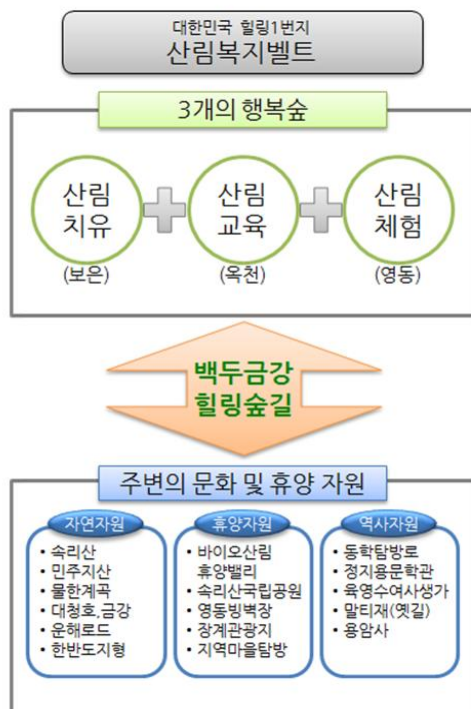


대상지 위치(보은, 옥천, 영동)

○ 대한민국 힐링 1번지 거점(산림복지벨트) 조성

■ 개발방향 : 행복숲 조성 → 산림치유·산림교육·산림체험의 거점 개발

- 천혜의 자연환경(속리산, 대청호, 금강 등)을 보유하고 있는 충북 남부권(보은, 옥천, 영동)에 행복숲 조성
- 지역특성 및 산림자원 분포를 고려하여 특화된 산림복지 서비스 제공
- 3개의 행복숲을 공간적·기능적으로 네트워크화한 광역적 연계축(산림복지벨트) 구축



〈백두금강 힐링숲길〉



〈주변자원〉



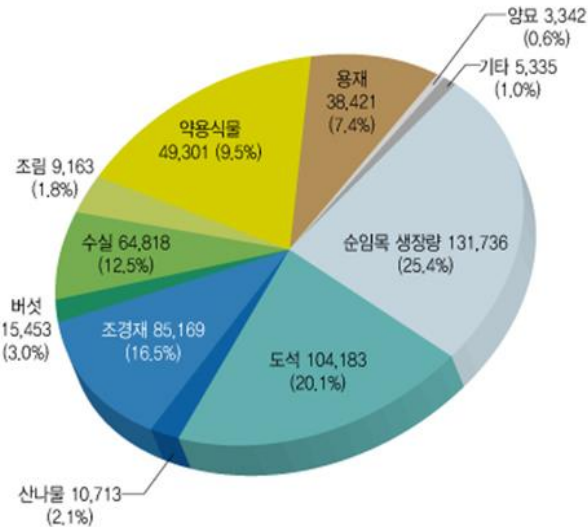
경제성 분석

- 1) 사업의 총수요(2019년 기준) : 연간 378,187명
- 2) 총비용 : 1,189억원(투자비 1,128억원 + 경상운영비 61억원)
 - 현재가치로 환산(2012년 기준) : 1,544억원
- 3) 지불의사금액 합계(총편익) : 4,433.65억원
 - 현재가치로 환산(2012년 기준) : 3,983.42억원
- 4) 경제성 분석 결과, B/C Ratio(편익/비용 비율) : 2.58
- 5) 총 931.93억원이 충북지역에 투자되었을 경우
 - 충북의 생산유발효과 : 1,163.34억원(전국대비 약 60.7%)
 - 충북의 부가가치유발효과 : 525.78억원(전국대비 약 67.8%)
 - 충북의 고용유발효과 : 1,218명(전국대비 약 74.2%)

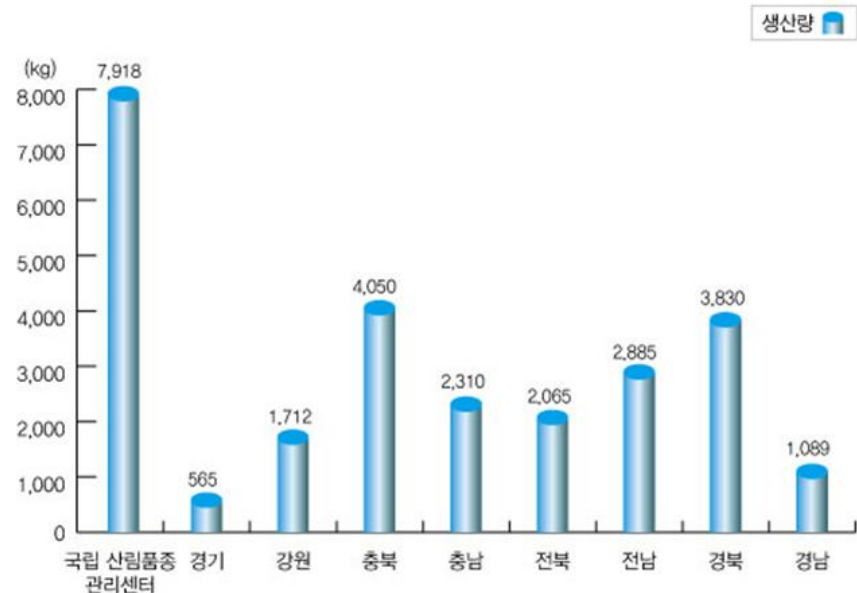
○ 산림자원 현황

- 충북 산림 임산물 총생산액 : 약 5천억원(2012년 기준)
- 그 중 순임목 성장량이 25.4%, 도석이 20.1%, 조경재가 16.5%로 높은 비율을 차지
- 충북 산림 종자 생산현황 : 4,050kg을 생산(2012년 기준) → 전국 1위

단위 : 백만원
총 생산액 : 517,643 백만원



충북 산림 임산물 총 생산액(2012)



충북 산림의 종자 생산현황(2012)

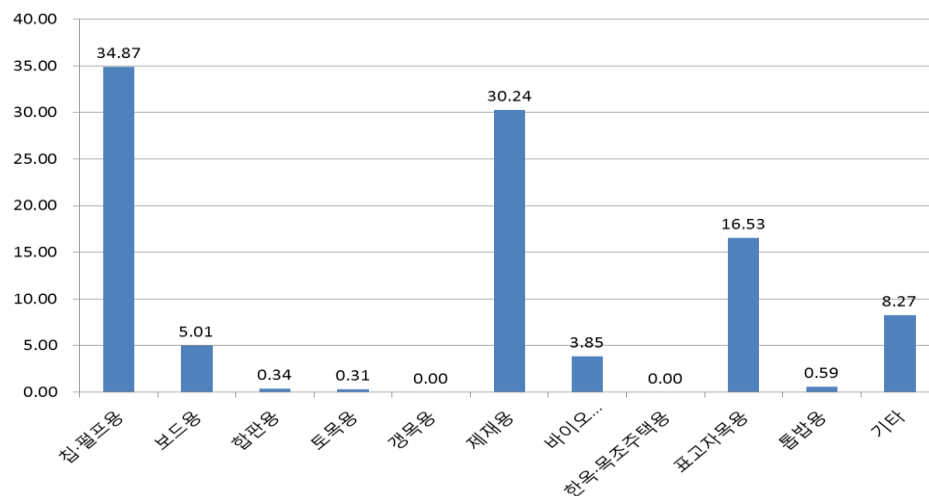
○ 산림자원 현황

- 용도별 목재공급 실적 : 전체 469,280m³ 중 칩·펄프용 사용이 34.87%로 가장 높고, 다음으로 제재용이 30.24%를 차지
 - 바이오매스 활용은 전체의 3.85%에 그치고 있으며, 목조주택용은 전혀 없음

충북 용도별 목재공급실적(2011)

(단위 : m³)

구분	누계	칩,펄프용	보드용	합판용	토목용	강목용	제재용	바이오매스용	한옥,목조주택용	기타용도		
										표고자목용	톱밥용	기타
누계	469,280	163,644	23,490	1,612	1,455	0	141,893	18,044	0	77,568	2,782	38,792
1/4분기	114,141	39,414	3,785	420	140	0	32,277	4,154	0	27,629	2,411	3,911
2/4분기	52,876	15,245	1,254	182	521	0	9,546	4,780	0	3,724	0	17,624
3/4분기	71,852	24,650	4,382	510	415	0	33,355	1,438	0	2,669	371	4,062
4/4분기	230,411	84,335	14,069	500	379	0	66,715	7,672	0	43,546	0	13,195



충북 용도별 목재공급실적 비율(2011)

○ 산림자원 현황

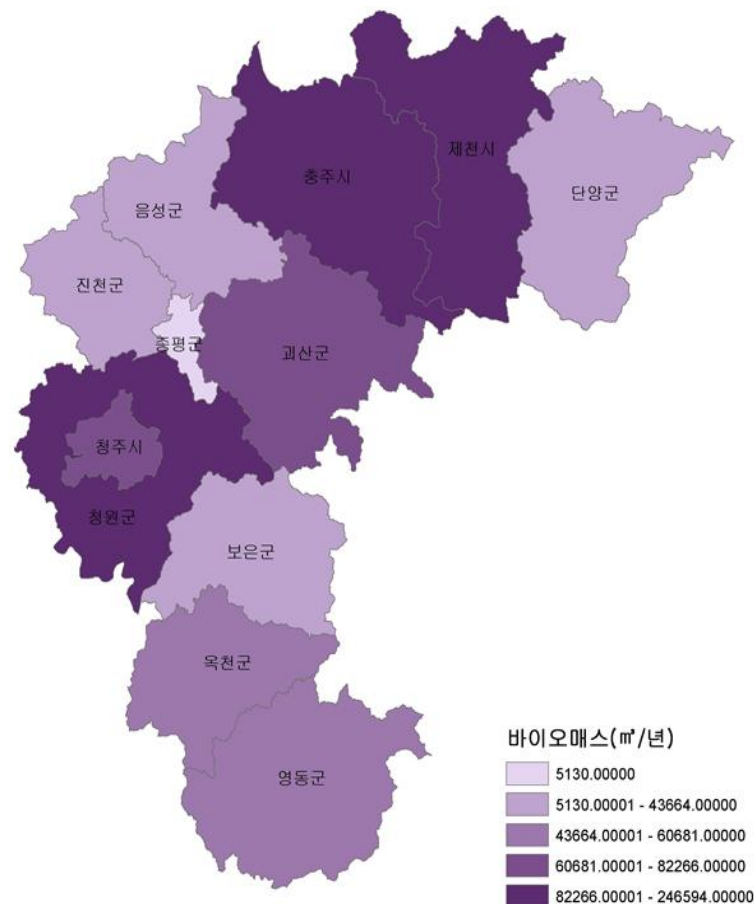
■ 목질계 바이오매스 이용 가능량 : 강원 > 전남 > 경남 > 충남 > 경북 > 경기 > 충북(7위) 순

- 충북의 산림폐목재의 바이오매스 : 118,554m³/년(6위)/ 도시폐목재 바이오매스 : 292,608m³/년(4위)
- 충북의 목질계 바이오매스 이용 가능량은 1,319,841m³/년으로 산출

전국 목질계 바이오매스 이용 가능량

(단위 : 톤/일, %)

구 분	산림폐목재 (m³/년)	비율(%)	도시폐목재 (m³/년)	비율(%)	합계(m³/년)
합계	2,997,1792	89.7	3,457,888	10.3	33,429,680
서울	113,037	36.8	194,058	63.2	30,095
부산	172,227	77.3	50,492	22.7	222,719
대구	139,467	53.3	122,032	46.7	261,499
인천	125,770	25.2	372,604	74.8	498,374
광주	66,475	58.5	47,085	41.5	113,560
대전	136,894	72.7	51,283	27.3	188,177
울산	228,763	70.5	95,873	29.5	324,636
경기	996,325	53.4	871,194	46.6	1,867,519
강원	15,352,450	99.3	108,405	0.7	15,460,855
충북	1,185,548	80.2	292,608	19.8	1,478,156
충남	2,365,492	90.2	256,413	9.8	2,621,905
전북	1,086,310	77.0	324,059	23.0	1,410,369
전남	2,935,244	95.3	143,567	4.7	3,078,811
경북	2,228,979	91.6	205,495	8.4	2,434,474
경남	2,788,813	90.7	285,126	9.3	3,073,939
제주	50,001	71.9	19,528	28.1	69,529



충북의 목질계 바이오매스 이용 가능량 분포도

○ 산림자원 현황

■ 고소득 임업농가 현황 : 대추·호두(168명) > 표고(164명) > 밤(157명) > 관상수분대(98명) 순

고소득 임업농가 현황(2013)

(단위 : 명)

구 분		합계	밤	대추 · 호두	표고	관상수분재	산야초산채	기타(야생화)
합계		665	157	168	164	98	76	2
소계	전업 임가	435	115	112	95	65	46	2
	임업후계자 등	230	42	56	69	33	30	
청주	전업 임가	26			15	11		
	임업후계자 등	1				1		
충주	전업 임가	102	98			1	3	
	임업후계자 등	25	19		2	4		
제천	전업 임가	36	5	1	8	5	17	
	임업후계자 등	27	5		4	6	12	
청원	전업 임가	60	4		39	5	10	2
	임업후계자 등	17	1		12	3	1	
보은	전업 임가	103		90	10	3		
	임업후계자 등	45		37	3	2	3	
옥천	전업 임가	0						
	임업후계자 등	16	1	4	4	3	4	
영동	전업 임가	44	1	21	20		2	
	임업후계자 등	30		13	14	2	1	
증평	전업 임가	0						
	임업후계자 등	2			2			
진천	전업 임가	1					1	
	임업후계자 등	12	4		6	2		
괴산	전업 임가	50	3		3	40	4	
	임업후계자 등	32	10		13	8	1	
음성	전업 임가	4	4					
	임업후계자 등	6	2		3	1		
단양	전업 임가	9					9	
	임업후계자 등	17		2	6	1	8	

○ 산림자원 현황

- 임업진흥구역 지정면적 : 충북도 내 10개 시군(청주, 증평 제외) 면적 기준 134,388ha
 - 산림면적의 27%, 보전산지 면적의 40%

충북 시군별 임업진흥구역 지정 현황(2013)

(단위 : m²)

시군	총 토지면적	임야면적	임야비율	임업진흥구역 지정면적	지정비율
계	743,318	496,255	67%	134,388	27%
청주시	15,345	3,881	25%	—	0%
충주시	98,374	63,042	64%	16,259	25%
제천시	88,309	64,763	73%	14,310	22%
청원군	81,419	46,120	57%	8,495	18%
보은군	58,404	39,213	67%	12,962	33%
옥천군	53,704	34,507	64%	6,038	17%
영동군	84,555	64,246	76%	32,416	50%
증평군	8,183	4,149	51%	—	0%
진천군	40,709	24,140	59%	7,770	32%
괴산군	84,211	64,076	76%	18,767	29%
음성군	52,040	25,373	49%	7,126	28%
단양군	78,065	62,745	80%	10,245	16%

○ 산림자원 현황

■ 경제림 육성단지 현황 : 충북도 내 11개 시군(청주 제외) 기준 34개 단지, 면적은 202,756ha

충북 시군별 경제림 육성단지 내역(2013) : 2005.09 확정

(단위 : 면적(ha))

시군별	단 지 명	면 적(ha)	시군별	단 지 명	면 적(ha)
11개 시군	34개 단지	202,756.2			
충주시	3개	31,786.3	영동군	5개	44,216.8
	양성단지	10,328.6		영동단지	10,122.7
	동량단지	10,766.0		추풍령단지	8,779.7
	이류단지	10,691.6		상촌단지	7,949.8
				용화학산단지	8,841.4
				심천단지	8,523.0
제천시	5개	34,018.9	증평군	1개	576.1
	백운단지	9,612.6		좌구산단지	576.1
	봉양단지	9,197.8	진천군	2개	11,570.7
	송학단지	4,502.3		백곡면단지	8,038.3
	금성단지	5,371.8		두타산단지	3,532.4
	수산단지	5,334.4	괴산군	2개	5,908.7
청원군	3개	13,106.0		괴산단지	4,176.9
	미원내수단지	5,311.7		원풍단지	1,731.9
	낭성가덕단지	4,318.3	음성군	3개	12,446.4
	미원단지	3,476.0		감곡생극단지	3,539.2
보은군	4개	19,281.0		음성단지	5,356.2
	보은단지	5,429.2		원남소이단지	3,551.0
	산외단지	4,506.4	단양군	3개	16,336.6
	회남단지	5,675.2		적성단지	4,489.5
	관기단지	3,670.1		어상천단지	7,022.7
옥천군	3개	13,508.8		대강단지	4,824.4
	옥천장계단지	3,800.6			
	청산단지	3,922.7			
	청성단지	5,785.6			

○ 산림자원 현황

- 펠릿보일러 보급 실적 : 주택용('09~'12) 2,673대, 주민편의시설('11~'12) 29대, 일반시설('11) 5대

충북 시군별 임업진흥권역 지정 현황(2013)

(단위 : m³)

구 분	위치(부지면적)	보조사업자	사업비	사업기간	생산능력(톤/연간)	준 공
청원군	북이면 송정리(12,337m²)	신영E&P	25억원	2009.01 ~ 2010.05	12,500	2010. 09. 13
단양군	적성면 대가리(12,000m²)	단양산림조합	35억원	2009.05 ~ 2010.05	12,500	2010. 10. 13
괴산군	사리면 방축리(10,000m²)	(주)풍림	30억원	2010.01 ~ 2010.09	12,500	2010. 10. 30

- 산림형 예비사회적 기업 현황 : 충북 1곳 지정(2013년 기준),

- 향후 다양한 산림사업 내용별로 확대 지원 필요

충북 시군별 임업진흥권역 지정 현황(2013)

(단위 : m³)

기 업 명	소 재 지	지정기간	사업내용(유형)
(주)가든프로젝트	서울시 송파구	2013.08.31 ~ 2014.01.31	도시 숲 조성 및 관리(일자리 제공형)
(주)태양임업	충청북도 충주시	2013.08.31 ~ 2014.08.30	숲 가꾸기 및 병해충 방제(일자리 제공형)
(사)서곡생태마을	강원도 원주시	2013.08.31 ~ 2014.08.30	유아숲학교, 방과후숲학교, 치유숲학교(지역사회 공헌형)
(주)지리산콘텐츠진흥원	전라북도 남원시	2013.08.31 ~ 2014.08.30	산림체험, 산림휴양 (일자리 제공형)
(주)생산공동체 한울타리	경기도 부천시	2012.12.21 ~ 2013.12.20	숲 가꾸기, 간벌재 활용 (혼합형)
(주)선문그린존	인천광역시 남동구	2013.05.22 ~ 2014.05.21	수목관리 및 치유(나무병원)(일자리 제공형)
(주)아람누리	충남 공주시		임산물 활용 천연염색 가공유통(일자리 제공형)
(주)꿈꾸는 소나무	충남 천안시		수목관리 및 숲 가꾸기(일자리 제공형)
다빛녹색사업단	서울특별시 송파구		숲 유치원, 숲 체험 교육(일자리 제공형)

○ 산림문화·휴양 자원 현황

- 산촌생태마을 조성 : 31개 마을(완료 27, 조성 중 4)
 - 산촌생태마을 시군별 조성현황은 제천시가 11개로 가장 많으며, 청주·증평·음성은 제외
 - 산촌진흥지역 지정고시 : 2005.12(9개시군 42면 509개리)
 - 산촌기준 : 읍·면의 임야율 70%이상, 경지율 21%이하, 인구밀도 1.11인/ha이하
- 전국 목재문화체험장 현황 : 운영 중 6개소, 조성 중 26개소
 - 운영 중인 목재문화체험장 : 충북(미동산수목원, 충주), 충남(천양), 전남(장흥), 경북(봉화), 경남(창원)
- 수목장림 조성현황(사립) : 영동, 충주시 총 2개소

충북 수목장림 조성현황(2013) : 사립

구 분	소재지	지번	면적(m ²)	기간	수허가자	허가주체	비고
계		2개소	28,839				
2010	영동군 심천면 마곡리	산15-1	27,000	2010.12.01 ~ 2010.10.30	사단법인선불교	종교단체	전용허가
2011	충주시 동량면 화암리	산 95	1,839	2011.03.14 ~ 2014.03.14	강릉김씨판서공파화암종중	종중	전용신고

○ 산림문화·휴양 자원 현황

■ 국립공원 현황 : 총 3개소

- 국립공원 임야편입 : 단양군(29%) > 괴산군·제천시(17%) > 보은군(13%)

충북 국립공원 현황

구 분	속 리 산	월 악 산	소 백 산
지정년월일	1991. 3. 24	1984. 12. 31	1987. 12. 14
지정면적	총 : 274.54km ² / 충북 : 207.66(76%)	총 : 287.98km ² / 충북 : 218.89(76%)	총 : 322.38km ² / 충북 : 171.0(53%)
대상지역	충북 2군 6개면(보은, 괴산)	충북 3시 · 군 8개면(충주, 제천, 단양)	충북 1군 3개면(단양)

■ 산림욕장 조성현황 : 13개소, 면적은 736ha

충북 산림욕장 현황

	조성년도	이름	위치	면적(ha)
1	1995	운암	충북 청원 미원	70
2	1996	황간	충북 영동 황간	126
3	1997	봉학골	충북 음성 음성	132
4	1998	용두산	충북 제천 모산	30
5	1999	대성산	충북 단양 단양 별곡	55
6	2001	삼년산성	충북 보은 보은 풍취	18
7	2002	덕동	충북 제천 백운 덕동	63
8	2003	수룡	충북 충주 노은 수룡	79
9	2004	구룡산	충북 보은 회북 쌍암	52
10	2004	잣고개	충북 진천 진천 행정	10
11	2005	백야	충북 음성 금왕 백야	9
12	2006	좌구산	충북 증평 증평 울	25
13	2007	남산	충북 괴산 괴산 동부	67

○ 산림문화·휴양 자원 현황

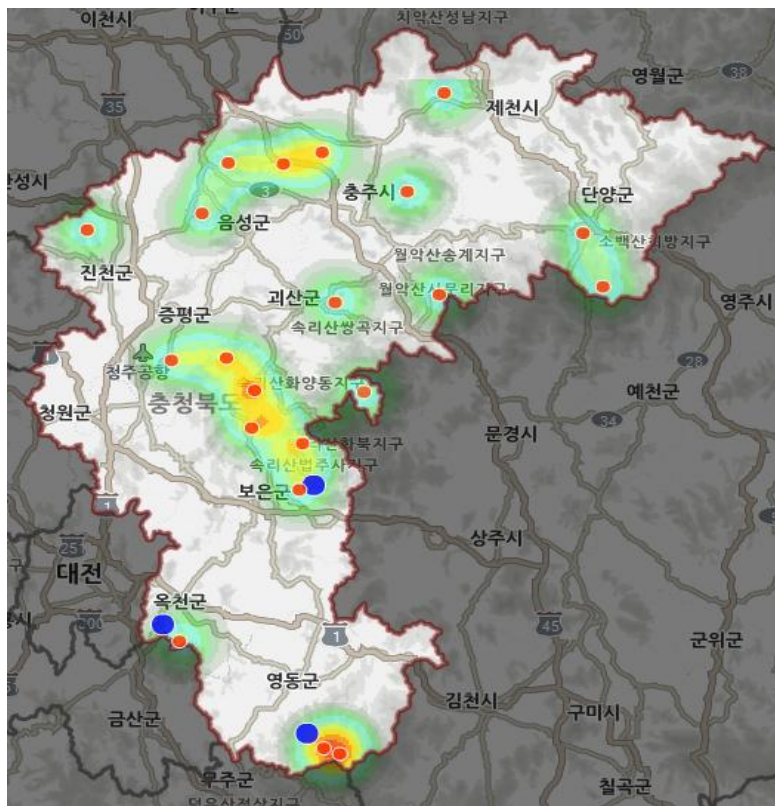
■ 치유의 숲 현황 : 61ha의 규모로 현재 조성 단계

충북 치유의 숲 현황

구분	조성년도	치유의숲명	위치	면적(ha)	운영주체
합계			12개소	1,586	
소속기관			4개소	865	
국립자연휴양림 관리소	2007	산음	경기 양평 단월 산음	55	국유
북부	2009	청태산	강원 횡성 둔내 삽교	402	국유
서부	2009	전남편백	전남 장성 서삼 모암	258	국유
동부	2011	강릉	강원 강릉 성산 어흘	150	국유
시·도			8개소	721	
경기	2011	포천하늘아래	경기 포천 금동	52	공유
충북	2011	민주지산	충북 영동 용화 조동	61	공유
전북	2011	용굴산	전북 순창 동계 어치	19	공유
전남	2010	장흥	전남 장흥 장흥 우산	180	공유
	2011	만연산	전남 화순 화순 동구	120	공유
	2012	백운산	전남 광양 옥룡 추산	55	공유
경남	2012	오도산	경남 합천 봉산 압곡	60	공유
제주	2012	서귀포	제주 서귀포 호근	174	공유

○ 산림문화·휴양 자원 현황

- 자연휴양림 현황 : 공유 15개소(운영13, 조성 중2), 국유 3개소, 사유 3개소
 - 공유 자연휴양림 이용인원(2012년 기준) : 965,186명 / 수입액 : 약30억원
 - 사설 자연휴양림 조성 : 3개소(괴산 1개소, 영동 1개소, 청원 1개소)



충북의 자연휴양림 위치 및 밀집도

○ 산림문화·휴양 자원 현황

충북 사유 자연휴양림 조성 현황(2013)

명 칭	위 치	면적(ha)	지정 고시	승인	형질변경	건축면적	신청자	비 고
계	3개소	1,633			99,222			
삼송	괴산 청천 삼송 산18-1외3필	1,534	2006.01.26(2006-07)	2010.03.10	36,990	1926.16	조귀옥	1,534,471
물한계곡	영동 상촌 물한 산39-2	69	2010.11.04(2010-91)				고무성	692,371
동보성	청원 미원 구방 산38-4외1필	30	2012.07.26(2012-61)	2013.01.15	62,232	980	이두희	300,740

충북 공유 자연휴양림 조성 현황(2013)

명 칭	위 치	면적(ha)	개장	투자액(백만원)	소유자	운영자	비 고
계	15개소	2,696		54,779			
조령산	괴산 연풍 원풍	766	1995.01.25	4,345	충청북도지사	산림환경연구소	
봉황	충주 가금 봉황	174	1996.06.15	2,105	충주시장	충주시	
계명산	충주 종민동	363	1997.07.01	2,649	충주시장	충주시	
문성	충주 노은 문성	56	2008.09.02	3,940	충주시장	충주시	
박달재	제천 백운 평동	170	1992.12.19	2,080	제천시장	제천시	
옥화	청원 미원 운암	136	1999.08.02	1,831	청원군수	청원바이오영농조합	위탁관리
충북알프스	보은 산외 장갑	90	2010.09.16	7,124	보은군수	보은군	
장령산	옥천 군서 금산	156	1994.06.17	7,330	옥천군수	옥천군	
민주지산	영동 용화 조동	180	2003.07.15	4,523	영동군수	영동군	
좌구산	증평 증평 율리	73	2009.07.27	3,341	증평군수	증평군	
수레의산	음성 생극 차곡	89	2007.06.04	1,244	음성군수	음성군	
백야	음성 금왕 백야	75	2011.07.01	2,912	음성군수	음성군	
소선암	단양 단성 가산	67	2004.07.01	4,745	단양군수	단양관광관리공단	위탁관리
생거진천	진천 백곡 명암	220	(조성중)	3,330	진천군수	-	조성중
성불산	괴산 괴산 검승	81	(조성중)	3,280	괴산군수	-	조성중

○ 산림문화·휴양 자원 현황

■ 현재 자연휴양림 반경 10km이내 인문사회환경 분석(X-Ray Map 활용)

- 현재 상당산성 휴양림의 활용여건이 가장 양호한 것으로 나타났음
- 인구수 ↑, 젊은 층의 거주 비율 ↑, 휴양림에 찾아오는 방문객으로 인한 지역 경제의 긍정적 영향도 큰 지역이라고 판단

휴양림	전체 인구	전체 세대수	30대	40대	50대	60세이상	전체음식점개수	평균소득분위
조령산	12,001	5,451	5.60	10.50	17.00	20.90	395	2.1
옥화	14,852	6,913	4.70	10.30	15.90	21.60	262	2.2
좌구산	43,727	18,608	10.00	11.80	12.10	12.90	351	3.1
장령산	51,688	20,904	10.70	11.60	11.90	13.30	938	3.2
민주지산	7,806	3,633	5.60	9.90	13.80	21.80	92	2
수레의산	52,485	21,663	10.50	12.80	13.00	12.30	1,207	4
알프스	9,209	4,403	3.90	10.20	16.00	22.80	203	1.9
박달재	18,158	7,875	5.90	9.70	15.50	22.40	251	2.5
봉황	31,183	12,827	7.40	10.90	14.90	17.50	654	2.8
문성	22,064	9,162	5.50	10.30	16.00	20.30	475	2.2
말티재	25,903	11,300	7.80	10.40	13.20	16.40	600	2.9
황정산	5,465	2,706	4.30	9.40	17.40	24.60	83	1.5
백야	58,499	24,811	11.10	13.10	13.00	11.80	1,318	3.8
계명산	166,647	66,436	11.30	13.80	11.80	8.50	3,359	4.9
소선암	16,590	7,326	7.60	11.20	14.50	15.90	500	3
상당산성	263,356	102,546	11.30	12.90	11.70	9.40	3,802	4.8
삼송	4,487	2,253	2.10	11.60	17.20	22.50	98	1.4
물한계곡	8,405	3,962	5.10	9.50	14.00	22.70	119	1.9
동보성	14,372	6,863	4.20	9.90	16.50	22.80	280	2.2
생거진천	57,171	23,954	12.50	13.50	11.60	10.00	1,558	3.8
성불산	19,013	8,744	9.40	10.40	13.40	16.50	511	2.8

○ 산림문화·휴양 자원 현황

- 숲해설가 현황 : 총 25명 활동, 수혜인원 56,357명으로 집계(2012년 기준)
- 산림서비스 도우미 현황 : 총 64명 → 산림환경연구소(14명) > 충주시(7명) > 청원군·보은군(5명) 순
 - 숲해설가(19명) > 숲길체험지도사(14명) > 도시녹지관리원(13명) 순

충북 숲해설가 현황

구분	활동인원(명)	수혜인원(명)
서울특별시	10	25,087
부산광역시	10	47,944
대구광역시	14	45,388
인천광역시	12	39,907
광주광역시	3	3,714
대전광역시	10	32,235
울산광역시	3	7,863
세종특별자치시	—	—
강원도	29	70,630
경기도	29	26,169
충청북도	25	56,357
충청남도	31	57,024
전라북도	28	82,963
전라남도	35	82,940
경상북도	35	79,704
경상남도	30	22,023
제주특별자치도	12	53,067

건강하고 가치로운 산림 속 행복한 도민



➡ 산림의 경제 · 환경 · 사회적 선 순환구조 확립 !

■ 충북 산림정책 추진사업 제안

■ 체계적인 산촌·임업 재생 시급

- 기존 시군별 사업을 종합하는 형태의 계획추진 방식

→ 지역 산림자원의 정확한 진단을 근거로 한 장기 비전을 기준으로 체계적인 재생이 시급
(사업 시행의 타당한 근거확보가 선행되어야 함)

산지관리의 개념 변화

	현재	향후 방향
산지관리 기본 개념	산지전용(허가)	산지 이용과 보전
제도	개발 또는 보존 상충	제도간 조화(개발, 보존, 이용)
방법	개발	이용, 산림조성 및 회복
대상지역	농산어촌 중심	도시 근교로 확대
대상산림	국유림 중심	공유림, 사유림 확대
주체	공공 중심	공유, 민간 확대
공공지원	지원 없음	공공기능수행에 따른 부담금 감면, 인센티브 보완
운영관리	소극적 (정부지원)	적극적 경영효율화

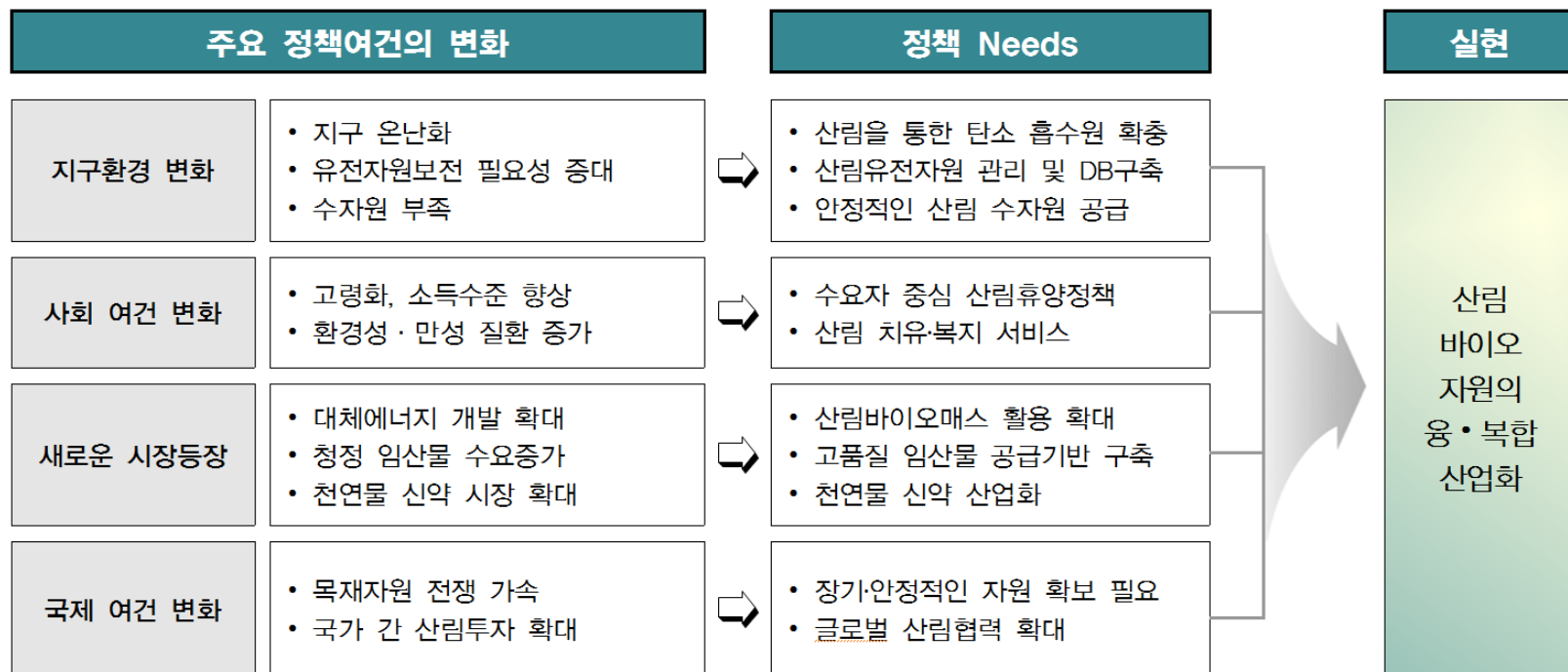
자료 : 산림청(2012), 재작성

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

■ 핵심 추진방안 : 산림바이오 융·복합 산업화

■ 국내 산림바이오 육성을 위한 지원 시급

- 미래 성장동력으로 산림자원의 활용 필요성 증대 → 지속가능한 산림자원 육성 기반 미약
- 건강치유, 숲길 등 산림휴양사업 위주의 사업에 편중 → 산림자원의 경제적 가치 간과
- 목질계 바이오매스(바이오에너지 중 98% 차지)를 이용한 부가가치 창출이 시급하지만 구체적 대안 없음



산림자원 정책 변화 패러다임 (자료: 산림청, 2012; 재정리)

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

■ 지역차원의 필요성 : 왜 충북에 산림바이오 융·복합 산업화를 추진해야 하나?

1) 전국 최고 수준의 산림바이오 자원 보유

- 산림 보유 전국 4위 : 495,806ha (산림율 66.7%)
- 용재 생산 전국 1위(19.6%), 산나물 생산 전국 1위(29.4%), 농용자재 생산 전국 1위(41.3%)
- 목질계 바이오매스 이용 가능량(2011년 기준) : 1,003,438(톤/일)

2) 지정학적 위치 강점

- 충북은 지리학적으로 백두대간 및 국가의 중심에 자리함
- 산림바이오산업 클러스터의 핵심기능인 산업, 연구, 유통, 인력양성, 체험 기능이 충북 지역에 고루 분포함

3) 충북의 도정비전과 사업 내용의 정책적 일관성

- 오송 바이오밸리를 중심으로 한 바이오 관련 연구역량이 높고, 한방 바이오 부문에도 강점을 가지고 있음

4) 충북의 활용가능 인프라

- 오송 바이오밸리 내 목질계 바이오 기술지원 가능
- 제천시·보은군 바이오 순환림
- 단양군 산림복합경영단지 조성(2010~2013년 10억원 국비 지원)
- 단양군·괴산군 펄릿 제조시설 등



충북의 지정학적 위치 및 강점

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

■ 추진 목표

- 산림바이오 자원에 대한 선제적인 국가 경쟁력 강화 및 지역 신성장 동력화
- 충북 산림의 지속가능한 경영(SFM)을 기본목표 → 산림의 다양한 기능 발휘를 위한 사업을 중점적으로 추진하는 계기 마련

■ 추진 내용

1) 산림바이오 융복합산업 기반조성

- 국가 산림바이오산업을 선도하는 거점 산업지구로서 모범사례 역할

2) 산림바이오 융복합산업 연구지원 기관 조성

- 각 산업별 기술개발 및 비즈니스 모델개발(핵심 R&D 사업 진행)

3) 산림바이오 산업인력양성 기관 설치

- 전문기능인력 및 연구인력 양성
- 기존인력의 전문성 확보를 위한 체계적인 교육기관 설립

4) 산림바이오산업 유통물류 중심 기능강화

- 시장창출 및 산업지원 활성화 기반 구축

5) 산림바이오 체험휴양 기반 강화

- 전문적인 교육 체험을 통한 산림의 가치 재조명
- 건전한 산림문화 정착 및 국가 산림산업과 지역경제 활성화 기여



충북 산림바이오 융복합산업화의 개요

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

사업의 시기별 추진방안(안)

(단위 : 억원)

추진 사업명		2014	2015	2016	2017	2018	소계	총계
합계		3.5	19.8	49.8	160.3	300.3	533.7	
충북 산림바이오 융복합산업 기본계획 수립 : 충북 산림바이오 융합산업 잠재력 평가		2					2	2
산림바이오 융복합산업 연구	산학연 공동 R&D 프로그램 개발, 운영		0.5	0.5	1	1	3	135.7
	산림바이오 융복합 산업 산학연 연계 협의체 구성, 운영		0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	
	우드펠릿 · 목재칩 시설 등 산림바이오매스 생산 시험장 조성				10	40	50	
	바이오에너지 생산기계 및 전력변환기계 테스트 베드 조성				25	25	50	
	산림부문 CDM사업 타당성 평가, 시행	0.5	1				1.5	
	국가 산림바이오산업 기술지원 센터 설립					30	30	
산림바이오산업 인력양성	산림바이오산업 교육 및 연수센터 건립				25	25	50	111
	산림바이오산업 기술, 기계 실습장 조성				25	25	50	
	산림바이오산업 교육 및 연수프로그램 운영		1	1	1	1	4	
	산림바이오산업 창업, 취업지원 및 인력 개발		1	1	1	1	4	
	산림바이오산업 인력인증, 산림바이오산업 관련 정보지원 기능			1	1	1	3	
산림바이오산업 유통물류중심 기능강화	산림바이오 융복합 비즈니스센터 건립				25	25	50	82.5
	산림바이오 임산물 공동브랜드 개발 및 마케팅	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	
	임산부산물(임지잔재) 자원화 기지 조성		10	20			30	
산림바이오 융복합산업 기반조성	소득임산물 산업 기반 조성					5	5	70
	조경수 · 분재 산업 기반 조성					5	5	
	용재 · 목재관련 산업 기반 조성					5	5	
	바이오매스 에너지 및 신약화 산업기반 조성				20	30	50	
	제지 및 포장제품 산업지구					5	5	
산림바이오 체험휴양 기반강화	충북 백두대간 바이오 포레스트 파크 건립			20	20	20	60	132.5
	산림바이오 체험교육프로그램 개발, 운영	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	
	임산물 먹거리존, 특색 있는 숲 조성 등		5	5	5	5	20	
	향후 산림바이오산업 엑스포 개최 검토					50	50	

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

■ 사업연관분석을 통한 최종수요 추정

- 산림자원기반 산업 비즈니스 육성사업(총 24개 사업)의 2014년 이후 총 사업비 : 533.7억원으로 추정

사업의 투자재원

(단위 : 억원)

구분	합계	2014	2015	2016	2017	2018
총 사업비	533.7	3.5	19.8	49.8	160.3	300.3

■ 경제적 파급효과 분석결과

- 총 사업비 533.7억원에 대한 경제적 파급효과를 분석
- 분석결과, 취업유발효과 > 생산유발효과 > 부가가치유발효과 순
- 생산유발효과 : 1,127.8억원, 부가가치유발효과 : 439.5억원, 취업유발효과 : 1,261.3명

사업의 투자재원

(단위 : 억원)

구분	사업비	합계	충북 내	타지역
생산유발효과	533.7	1,127.8	664.0	464.1
부가가치유발효과		439.5	285.4	154.1
취업유발효과		1,261.3	983	278.3

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

분석 1_ 사별별 사업비 및 생산유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	충북 내	타지역
합계		533.7	1,127.8	664.0	464.1
충북 산림바이오 융복합산업 기본계획 수립 : 충북 산림바이오 융합산업 잠재력 평가		2	2.7	2.3	0.4
산림바이오 융복합산업 연구	산학연 공동 R&D 프로그램 개발, 운영	3	4.1	3.5	0.6
	산림바이오 융복합 산업 산학연 연계 협의체 구성, 운영	1.2	1.6	1.4	0.2
	우드펠릿 · 목재칩 시설 등 산림바이오매스 생산 시험장 조성	50	115.8	63.4	52.4
	바이오에너지 생산기계 및 전력변환기계 테스트 베드 조성	50	115.8	63.4	52.4
	산림부문 CDM사업 타당성 평가, 시행	1.5	2.1	1.8	0.3
	국가 산림바이오산업 기술지원 센터 설립	30	69.5	38.1	31.5
산림바이오산업 인력양성	산림바이오산업 교육 및 연수센터 건립	50	115.8	63.4	52.4
	산림바이오산업 기술, 기계 실습장 조성	50	115.8	63.4	52.4
	산림바이오산업 교육 및 연수프로그램 운영	4	5.4	4.6	0.8
	산림바이오산업 창업, 취업지원 및 인력 개발	4	5.4	4.6	0.8
	산림바이오산업 인력인증, 산림바이오산업 관련 정보지원 기능	3	4.1	3.4	0.7
산림바이오산업 유통물류중심 기능강화	산림바이오 융복합 비즈니스센터 건립	50	115.8	63.4	52.4
	산림바이오 임산물 공동브랜드 개발 및 마케팅	2.5	3.8	3.0	0.8
	임산부산물(임지잔재) 자원화 기지 조성	30	69.5	38.1	31.5
산림바이오 융복합산업 기반조성	소득임산물 산업 기반 조성	5	7.7	6.1	1.6
	조경수 · 분재 산업 기반 조성	5	7.7	6.1	1.6
	용재 · 목재관련 산업 기반 조성	5	7.7	6.1	1.6
	바이오매스 에너지 및 신약화 산업기반 조성	50	72.0	58.2	13.8
	제지 및 포장제품 산업지구	5	7.7	6.1	1.6
산림바이오 체험휴양 기반강화	충북 백두대간 바이오 포레스트 파크 건립	60	139.0	76.1	62.9
	산림바이오 체험교육프로그램 개발, 운영	2.5	3.4	2.9	0.5
	임산물 먹거리존, 특색 있는 숲 조성 등	20	46.3	25.4	21.0
	향후 산림바이오산업 엑스포 개최 검토	50	89.1	59.2	29.9

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

분석 2_ 사일별 사업비 및 부가가치유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	총북 내	타지역
합계		533.7	439.5	285.4	154.1
총북 산림바이오 융복합산업 기본계획 수립 : 총북 산림바이오 융합산업 잠재력 평가		2	1.9	1.8	0.1
산림바이오 융복합산업 연구	산학연 공동 R&D 프로그램 개발, 운영	3	2.9	2.6	0.3
	산림바이오 융복합 산업 산학연 연계 협의체 구성, 운영	1.2	1.2	1.1	0.1
	우드펠릿 · 목재칩 시설 등 산림바이오매스 생산 시험장 조성	50	39.3	22.5	16.8
	바이오에너지 생산기계 및 전력변환기계 테스트 베드 조성	50	39.3	22.5	16.8
	산림부문 CDM사업 타당성 평가, 시행	1.5	1.5	1.3	0.2
	국가 산림바이오산업 기술지원 센터 설립	30	23.6	13.5	10.1
산림바이오산업 인력양성	산림바이오산업 교육 및 연수센터 건립	50	39.3	22.5	16.8
	산림바이오산업 기술, 기계 실습장 조성	50	39.3	22.5	16.8
	산림바이오산업 교육 및 연수프로그램 운영	4	3.8	3.4	0.4
	산림바이오산업 창업, 취업지원 및 인력 개발	4	3.8	3.4	0.4
	산림바이오산업 인력인증, 산림바이오산업 관련 정보지원 기능	3	2.8	2.6	0.2
산림바이오산업 유통물류중심 기능강화	산림바이오 융복합 비즈니스센터 건립	50	39.3	22.5	16.8
	산림바이오 임산물 공동브랜드 개발 및 마케팅	2.5	2.3	2.0	0.3
	임산부산물(임지잔재) 자원화 기지 조성	30	23.6	13.5	10.1
산림바이오 융복합산업 기반조성	소득임산물 산업 기반 조성	5	4.7	4.0	0.7
	조경수 · 분재 산업 기반 조성	5	4.7	4.0	0.7
	용재 · 목재관련 산업 기반 조성	5	4.7	4.1	0.6
	바이오매스 에너지 및 신약화 산업기반 조성	50	46.9	41.5	5.4
	제지 및 포장제품 산업지구	5	4.7	4.0	0.7
산림바이오 체험휴양 기반강화	총북 백두대간 바이오 포레스트 파크 건립	60	47.2	27.0	20.2
	산림바이오 체험교육프로그램 개발, 운영	2.5	2.4	2.2	0.2
	임산물 먹거리존, 특색 있는 숲 조성 등	20	15.7	9.0	6.7
	향후 산림바이오산업 엑스포 개최 검토	50	44.6	31.9	12.7

1. 산림자원기반 산업 비즈니스 육성(북부권) : 산림의 경제적 가치 극대화

분석 3_ 사업별 사업비 및 취업유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	충북 내	타지역
합계		533.7	1,261.3	983.0	278.3
충북 산림바이오 융복합산업 기본계획 수립 : 충북 산림바이오 융합산업 잠재력 평가		2	2.6	2.3	0.3
산림바이오 융복합산업 연구	산학연 공동 R&D 프로그램 개발, 운영	3	4.0	3.5	0.5
	산림바이오 융복합 산업 산학연 연계 협의체 구성, 운영	1.2	1.6	1.4	0.2
	우드펠릿 · 목재칩 시설 등 산림바이오매스 생산 시험장 조성	50	84.0	54.2	29.8
	바이오에너지 생산기계 및 전력변환기계 테스트 베드 조성	50	84.0	54.2	29.8
	산림부문 CDM사업 타당성 평가, 시행	1.5	2.0	1.7	0.3
	국가 산림바이오산업 기술지원 센터 설립	30	50.4	32.5	17.9
산림바이오산업 인력양성	산림바이오산업 교육 및 연수센터 건립	50	84.0	54.2	29.8
	산림바이오산업 기술, 기계 실습장 조성	50	84.0	54.2	29.8
	산림바이오산업 교육 및 연수프로그램 운영	4	9.6	8.9	0.7
	산림바이오산업 창업, 취업지원 및 인력 개발	4	9.6	8.9	0.7
	산림바이오산업 인력인증, 산림바이오산업 관련 정보지원 기능	3	7.2	6.7	0.5
산림바이오산업 유통물류중심 기능강화	산림바이오 융복합 비즈니스센터 건립	50	84.0	54.2	29.8
	산림바이오 임산물 공동브랜드 개발 및 마케팅	2.5	6.9	6.3	0.6
	임산부산물(임지잔재) 자원화 기지 조성	30	50.4	32.5	17.9
산림바이오 융복합산업 기반조성	소득임산물 산업 기반 조성	5	13.9	12.7	1.2
	조경수 · 분재 산업 기반 조성	5	13.9	12.7	1.2
	용재 · 목재관련 산업 기반 조성	5	13.9	12.7	1.2
	바이오매스 에너지 및 신약화 산업기반 조성	50	359.7	348.4	11.3
	제지 및 포장제품 산업지구	5	13.9	12.7	1.2
산림바이오 체험휴양 기반강화	충북 백두대간 바이오 포레스트 파크 건립	60	100.8	65.0	35.8
	산림바이오 체험교육프로그램 개발, 운영	2.5	6.0	5.5	0.5
	임산물 먹거리존, 특색 있는 숲 조성 등	20	33.6	21.7	11.9
	향후 산림바이오산업 엑스포 개최 검토	50	141.3	115.9	25.4

2. 산림문화·휴양·복지 선진道 (남부권)

■ 충북 산림문화·휴양·복지 정책 추진을 위한 사업

■ 산림복지란?

- 산림의 공익적 가치를 보존하고, 산림이 가진 복지적 요소를 활용하여 휴양, 요양, 문화, 교육 등 다양한 측면에서 삶의 질을 높이고 행복하게 생활할 수 있도록 중앙정부, 지방정부, 민간 등 사회가 제공하는 산림서비스

■ 산림복지 관련 여건변화 및 정책동향

- 최근 웰빙과 건강에 대한 관심 증대 : 자연 휴양림 이용객 매년 평균 12%이상 증가(2007년 이후)
- 소득수준과 여가시간이 증가 : 소득수준은 263만원(2003년) → 384만원(3022년)으로 1.5배 상승
- 산림휴양수요 증가 및 유형의 다양화
- 산림서비스 수요 급증
- 산림복지의 확대와 균형발전 도모하는 중앙정부 정책수요에 대응
- 충북 남부권 산림휴양자원의 체계적 개발과 관리의 필요성 제기



- **비전** : 건강한 숲과 함께하는 행복한 도민
- **목표** : 산림의 문화휴양 · 보건 · 교육 기능 극대화로 도민 행복수준 개선

2. 산림문화·휴양·복지 선진도

사업의 시기별 추진방안(안)

(단위 : 억원)

추진 사업명		2014	2015	2016	2017	2018	소계	총계
합계		35.4	74.2	143	174	133	559	
지속가능한 기능별 산림자원 관리체계 구축	충북 산림 지속성 지수 및 기능 평가	0.5					0.5	228.2
	선도 산림경영단지 조성	30	30	30	30	30	150	
	중요 생산을 위한 부속 양묘장 추가			5	5	5	15	
	경제림육성단지를 1,000ha 이상으로 규모화 · 집단화				5	5	10	
	공유림 경영자문위원회 혹은 산림경영 컨설팅 구성 · 운영	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	
	사유림에 대한 전문관리 체계 구축		0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	
	목재 에너지림 조성			10	20	20	50	
	충북 산림바이오매스센터 및 목재자원화 센터 조성 검토		1				1	
기후변화에 대응한 산림탄소 관리체계 구축	충북 산림의 CO2 흡수량 산정 및 시뮬레이션	1					1	1
임업시장기능 활성화를 위한 기반 구축	산림환경서비스 지불제 시범사업		1	1			2	62.7
	우수농산물 지정 및 임산물 생산이력제 품목 확대	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	2.1	
	충북 산림바이오 융복합 사업 클러스터 추진	2					2	
	충북 산지 종합유통센터 추가 건립				25	25	50	
	산림경영 안정화를 위한 임목 재해보험 도입 준비	0.3	0.3				0.6	
	충북내 산림분야 특성화고 1개소 육성				3	2	5	
	산림분야 사회적 기업 및 산림 창업 지원 및 육성	0.3	0.3	0.3	0.1		1	
산림 생태계 및 산림생물자원의 통합적 보전 · 이용 체계 구축	충북 자생식물원 조성		10	10	10		30	31
	산림보호구역 확대 및 관리체계 정비		1				1	
산림복지서비스 확대 · 재생산 체계 구축	충북 우수 산림경관 지정		0.5				0.5	235.9
	역사 · 문화경관 관리를 위한 ‘전통마을숲’ 조성		1	10	10	10	31	
	아름답고 쾌적한 생활환경 조성을 위한 ‘생활권 마을숲’ 조성		1	10	10	10	31	
	산림경관축 구축, 산림경관관리지역 지정, 경관숲 조성			10	10	10	30	
	자치단체 운영 수목장림 조성 (1개소)				10	10	20	
	산림치유마을 조성: 치유환경(맑은 공기, 청정임산물) 우수산촌마을		5	5	5	5	20	
	당일형 휴양 및 캠핑수요에 부응하는 산림휴양공원 조성		10	10	10		30	
	산림레포츠 활동을 촉진할 수 있는 “충북 레포츠 숲” 조성		1	30	20		51	
	충북 산림교육센터 지정 · 조성 (3개소)	0.5					0.5	
	산림탄소순환마을 조성		10	10			20	
	귀산촌지원센터 설치, 귀산촌 중개프로그램 운영		1	0.3	0.3	0.3	1.9	

2. 산림문화·휴양·복지 선진도

■ 경제적 파급효과 분석결과

- 사업연관분석을 통한 최종수요 추정
 - 산림문화·휴양·복지 선진사업(총 29개 사업)의 2014년 이후 총 사업비 : 558.8억원으로 추정
- 총 사업비 558.8억원에 대한 경제적 파급효과를 분석
- 분석결과, 생산유발효과 > 취업유발효과 > 부가가치유발효과 순
- 생산유발효과 : 1,191.5억원, 부가가치유발효과 : 392.8억원, 취업유발효과 : 1,004.5명

사업의 투자자원

(단위 : 억원)

구분	사업비	합계	충북 내	타지역
생산유발효과	558.8	1,191.5	705.7	486.6
부가가치유발효과		392.8	230.9	161.9
취업유발효과		1,004.5	695.4	309.0

2. 산림문화·휴양·복지 선진도

분석 1_ 사일별 사업비 및 생산유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	충북 내	타지역
합계		558.8	1,191.5	705.7	486.6
지속가능한 기능별 산림자원 관리체계 구축	충북 산림 지속성 지수 및 기능 평가	0.5	0.8	0.6	0.2
	선도 산림경영단지 조성	150	285.0	190.2	94.8
	중요 생산을 위한 부속 양묘장 추가	15	28.5	19.0	9.5
	경제림육성단지를 1,000ha 이상으로 규모화 · 집단화	10	19	12.7	6.3
	공유림 경영자문위원회 혹은 산림경영 컨설팅 구성 · 운영	0.5	0.	0.6	0.2
	사유림에 대한 전문관리 체계 구축	1.2	1.8	1.5	0.3
	목재 에너지림 조성	50	104.5	62.4	42.1
	충북 산림바이오매스센터 및 목재자원화 센터 조성 검토	1	1.4	1.1	0.3
기후변화에 대응한 산림탄소 관리체계 구축	충북 산림의 CO2 흡수량 산정 및 시뮬레이션	1	1.5	1.2	0.3
임업시장기능 활성화를 위한 기반 구축	산림환경서비스 지불제 시범사업	2	3.1	2.5	0.6
	우수농산물 지정 및 임산물 생산이력제 품목 확대	2.1	3.2	2.5	0.7
	충북 산림바이오 융복합 사업 클러스터 추진	2	3.1	2.5	0.6
	충북 산지 종합유통센터 추가 건립	50	115.8	63.4	52.4
	산림경영 안정화를 위한 임목 재해보험 도입 준비	0.6	1.1	0.9	0.2
	충북내 산림분야 특성화고 1개소 육성	5	6.8	5.7	1.1
	산림분야 사회적 기업 및 산림 창업 지원 및 육성	1	0.8	0.7	0.1
산림 생태계 및 산림생물자원의 통합적 보전 · 이용 체계 구축	충북 자생식물원 조성	30	69.5	38.1	31.4
	산림보호구역 확대 및 관리체계 정비	1	1.5	1.2	0.3
산림복지서비스 확대 · 재생산 체계 구축	충북 우수 산림경관 지정	0.5	0.8	0.6	0.2
	역사 · 문화경관 관리를 위한 ‘전통마을숲’ 조성	31	71.8	39.3	32.5
	아름답고 쾌적한 생활환경 조성을 위한 ‘생활권 마을숲’ 조성	31	71.8	39.3	32.5
	산림경관축 구축, 산림경관관리지역 지정, 경관숲 조성	30	69.5	38.1	31.4
	자치단체 운영 수목장림 조성 (1개소)	20	46.3	25.3	21.0
	산림치유마을 조성:치유환경(맑은 공기, 청정임산물) 우수산촌마을	20	46.3	25.3	21.0
	당일형 휴양 및 캠핑수요에 부응하는 산림휴양공원 조성	30	69.5	38.1	31.4
	산림레포츠 활동을 촉진할 수 있는 “충북 레포츠 숲” 조성	51	118.2	64.7	53.5
	충북 산림교육센터 지정 · 조성 (3개소)	0.5	0.7	0.6	0.1
	산림탄소순환마을 조성	20	46.3	25.3	21.0
	귀산촌지원센터 설치, 귀산촌 중개프로그램 운영	1.9	2.9	2.3	0.6

2. 산림문화·휴양·복지 선진도

분석 2_ 사일별 사업비 및 부가가치유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	충북 내	타지역
합계		558.8	420.8	251.2	169.6
지속가능한 기능별 산림자원 관리체계 구축	충북 산림 지속성 지수 및 기능 평가	0.5	0.5	0.4	0.1
	선도 산림경영단지 조성	150	79.3	45.4	33.9
	중요 생산을 위한 부속 양묘장 추가	15	7.9	4.5	3.4
	경제림육성단지를 1,000ha 이상으로 규모화 · 집단화	10	5.3	3.0	2.3
	공유림 경영자문위원회 혹은 산림경영 컨설팅 구성 · 운영	0.5	0.5	0.4	0.1
	사유림에 대한 전문관리 체계 구축	1.2	1.1	1.0	0.1
	목재 에너지림 조성	50	33.9	19.8	14.1
	충북 산림바이오매스센터 및 목재자원화 센터 조성 검토	1	0.9	0.8	0.1
기후변화에 대응한 산림탄소 관리체계 구축	충북 산림의 CO2 흡수량 산정 및 시뮬레이션	1	0.8	0.7	0.1
임업시장기능 활성화를 위한 기반 구축	산림환경서비스 지불제 시범사업	2	1.9	1.6	0.3
	우수농산물 지정 및 임산물 생산이력제 품목 확대	2.1	2.0	1.7	0.3
	충북 산림바이오 융복합 사업 클러스터 추진	2	1.9	1.6	0.3
	충북 산지 종합유통센터 추가 건립	50	39.3	22.5	16.8
	산림경영 안정화를 위한 임목 재해보험 도입 준비	0.6	0.6	0.5	0.1
	충북내 산림분야 특성화고 1개소 육성	5	4.7	4.3	0.4
	산림분야 사회적 기업 및 산림 창업 지원 및 육성	1	1.0	0.9	0.1
산림 생태계 및 산림생물자원의 통합적 보전 · 이용 체계 구축	충북 자생식물원 조성	30	50.4	32.5	17.9
	산림보호구역 확대 및 관리체계 정비	1	2.8	2.6	0.2
산림복지서비스 확대 · 재생산 체계 구축	충북 우수 산림경관 지정	0.5	0.5	0.4	0.1
	역사 · 문화경관 관리를 위한 ‘전통마을숲’ 조성	31	24.4	13.9	10.5
	아름답고 쾌적한 생활환경 조성을 위한 ‘생활권 마을숲’ 조성	31	24.4	13.9	10.5
	산림경관축 구축, 산림경관관리지역 지정, 경관숲 조성	30	23.6	13.5	10.1
	자치단체 운영 수목장림 조성 (1개소)	20	15.7	9.0	6.7
	산림치유마을 조성:치유환경(맑은 공기, 청정임산물) 우수산촌마을	20	15.7	9.0	6.7
	당일형 휴양 및 캠핑수요에 부응하는 산림휴양공원 조성	30	23.6	13.5	10.1
	산림레포츠 활동을 촉진할 수 있는 “충북 레포츠 숲” 조성	51	40.1	22.9	17.2
	충북 산림교육센터 지정 · 조성 (3개소)	0.5	0.5	0.4	0.1
	산림탄소순환마을 조성	20	15.7	9.0	6.7
	귀산촌지원센터 설치, 귀산촌 중개프로그램 운영	1.9	1.8	1.5	0.3

2. 산림문화·휴양·복지 선진도

분석 3_ 사업별 사업비 및 취업유발효과

(단위 : 억원)

		사업비	파급효과	충북 내	타지역
합계		558.8	1,004.5	695.4	309.0
지속가능한 기능별 산림자원 관리체계 구축	충북 산림 지속성 지수 및 기능 평가	0.5	1.4	1.3	0.1
	선도 산림경영단지 조성	150	259.6	186.9	72.7
	중요 생산을 위한 부속 양묘장 추가	15	26.0	18.7	7.3
	경제림육성단지를 1,000ha 이상으로 규모화 · 집단화	10	17.3	12.5	4.8
	공유림 경영자문위원회 혹은 산림경영 컨설팅 구성 · 운영	0.5	1.4	1.3	0.1
	사유림에 대한 전문관리 체계 구축	1.2	3.3	3.0	0.3
	목재 에너지림 조성	50	119.1	86.0	33.1
	충북 산림바이오매스센터 및 목재자원화 센터 조성 검토	1	7.2	7.0	0.2
기후변화에 대응한 산림탄소 관리체계 구축	충북 산림의 CO2 흡수량 산정 및 시뮬레이션	1	1.3	1.1	0.2
임업시장기능 활성화를 위한 기반 구축	산림환경서비스 지불제 시범사업	2	5.6	5.1	0.5
	우수농산물 지정 및 임산물 생산이력제 품목 확대	2.1	5.8	5.3	0.5
	충북 산림바이오 융복합 사업 클러스터 추진	2	5.6	5.1	0.5
	충북 산지 종합유통센터 추가 건립	50	84.0	54.2	29.8
	산림경영 안정화를 위한 임목 재해보험 도입 준비	0.6	1.0	0.8	0.2
	충북내 산림분야 특성화고 1개소 육성	5	12.0	11.1	0.9
	산림분야 사회적 기업 및 산림 창업 지원 및 육성	1	1.3	1.2	0.1
산림 생태계 및 산림생물자원의 통합적 보전 · 이용 체계 구축	충북 자생식물원 조성	30	50.4	32.5	17.9
	산림보호구역 확대 및 관리체계 정비	1	2.8	2.6	0.2
산림복지서비스 확대 · 재생산 체계 구축	충북 우수 산림경관 지정	0.5	1.4	1.3	0.1
	역사 · 문화경관 관리를 위한 ‘전통마을숲’ 조성	31	52.1	33.6	18.5
	아름답고 쾌적한 생활환경 조성을 위한 ‘생활권 마을숲’ 조성	31	52.1	33.6	18.5
	산림경관축 구축, 산림경관관리지역 지정, 경관숲 조성	30	50.4	32.5	17.9
	자치단체 운영 수목장림 조성 (1개소)	20	33.6	21.7	11.9
	산림치유마을 조성:치유환경(맑은 공기, 청정임산물) 우수산촌마을	20	33.6	21.7	11.9
	당일형 휴양 및 캠핑수요에 부응하는 산림휴양공원 조성	30	50.4	32.5	17.9
	산림레포츠 활동을 촉진할 수 있는 “충북 레포츠 숲” 조성	51	85.7	55.2	30.4
	충북 산림교육센터 지정 · 조성 (3개소)	0.5	1.2	1.1	0.1
	산림탄소순환마을 조성	20	33.6	21.7	11.9
	귀산촌지원센터 설치, 귀산촌 중개프로그램 운영	1.9	5.3	4.8	0.5

감사합니다

Thank you for your attention