

CNI 세미나 2015-118

# 충남도 산림복지분야 정책발굴 세미나

| 일 시 | 2015. 11. 26 (목) 15:00~17:30

| 장 소 | 충남연구원 대회의실

| 주 최 |  **충남연구원**  
ChungNam Institute

## 행사개요 및 진행순서

### ♣ 행사개요

- ◆ 주 제 : 충남도 산림녹지분야 정책발굴을 위한 세미나
- ◆ 일 시 : 2015. 11. 26(목) 15:00~17:30
- ◆ 장 소 : 충남연구원 대회의실
- ◆ 주 최 : 충남연구원

### ♣ 진행순서

15:00~15:20 참석자 소개

15:20~16:30 주제발표

- 제1주제 : 산림복지와 충남녹색복지 발전방향  
- **김통일** 책임연구원 (국립산림과학원)
- 제2주제 : 임산업의 산업구조와 충남 임산업의 현황  
- **이관률** 연구위원 (충남연구원)
- 제3주제 : 충남도 산림정책의 비전과 전략  
- **최영규** 팀장 (충청남도)

16:30~16:40 휴 식

16:40~17:30 종합토론

|   |   |                          |                         |
|---|---|--------------------------|-------------------------|
| 토 | 론 | <b>이돈규</b> 과장(충청남도)      | <b>이상춘</b> 팀장(충청남도)     |
|   |   | <b>서도원</b> 팀장(충청남도)      | <b>윤효상</b> (충청남도)       |
|   |   | <b>이충훈</b> (충청남도)        | <b>정현기</b> (충청남도)       |
|   |   | <b>이형우</b> (충청남도)        | <b>이태윤</b> (충청남도)       |
|   |   | <b>이주택</b> (충청남도)        | <b>정옥식</b> 연구위원(충남연구원)  |
|   |   | <b>사공정희</b> 책임연구원(충남연구원) | <b>여형범</b> 책임연구원(충남연구원) |
|   |   | <b>김종화</b> 책임연구원(충남연구원)  | <b>박춘섭</b> 책임연구원(충남연구원) |

# 01

충남도 산림복지분야 정책발굴 세미나

## 산림복지와 충남녹색복지 발전방향

---

김통일 책임연구원 (국립산림과학원)

# 산림복지와 충남녹색복지 발전 방향



국립산림과학원 산림복지연구과  
김통일

## 0. 들어가기에 앞서



2

● 생애주기별 산림복지서비스(G7 Project)

| 생애<br>주기 | 출생기  | 유아기        | 청소년기 | 장년기              | 중년기  | 노년기  | 회년기 |
|----------|------|------------|------|------------------|------|------|-----|
| 서비스      | 태교의숲 | 숲유아<br>체험원 | 산림교육 | 산림휴양<br>&<br>스포츠 | 산림휴양 | 산림치유 | 수목장 |





## 0. 들어가기에 앞서

3



### ● G1. 탄생기

- 산모 및 태아의 건강 · 감성 증진을 위한 숲태교 프로그램 운영
- 「숲 태교」 프로그램 개발 및 전문인력 필요
- 출생의 기쁨을 간직할 수 있는 「탄생목 심기」 추진



kfri

## 0. 들어가기에 앞서

4



### ● G2. 유아기

- 유아기부터 숲을 통한 감성과 창의성 등을 배양
- 「숲유치원」의 효율적 운영을 위한 협력체계 구축
  - 운영 프로그램의 다양화 및 유아 학습능력 배양 방안 마련



kfri

## 0. 들어가기에 앞서

5



### ● G3. 아동·청소년기

- 주5일 수업제에 대비하여 아동·청소년 중심의 「국립산림교육센터」 조성·운영
- 지역의 숲속수련장 등을 리모델링하여 중·소형 청소년시설로 운영
- 학부모·교사가 청소년과 함께 참여하는 프로그램 개발·운영
- 「푸른숲선도원」의 법률적·제도적 기반 확충



## 0. 들어가기에 앞서

6



### ● G4. 중년기

- 산촌 생태마을 및 자연휴양림 등 관광자원과 연계한 복합형 산악 레포츠단지 조성
- 기존 임도 및 「국민의 숲」을 활용한 산악레포츠 유형별 코스 지정제
- 계절별·테마별 전국 단위 산악레포츠 대회 개최 및 관련 단체와 연계



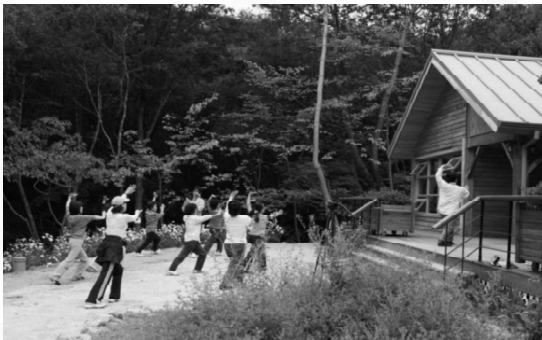
## 0. 들어가기에 앞서

7



### ● G5. 중장년기

- 다양한 산림휴양 수요를 충족할 수 있는 특성화된 자연휴양림 조성
- 산림의 치유기능을 연구·활용할 수 있는 「국립산림치유원」 및 「치유의 숲」 등 산림치유공간 조성
- 자연생태·문화·역사를 체험할 수 있는 「전국을 잇는 트레킹숲길 네트워크」 조성



kfri

## 0. 들어가기에 앞서

8



### ● G6. 노년기

- 국립 백두대간 산림치유원 등에 노인전용 산림치유 및 요양공간 시범 조성·운영
- 산림치유 인프라 구축이 용이하고 주민 선호가 높은 곳에 장기 체류형 「산림요양마을」 조성
- 중노동이 수반되지 않는 산림서비스 일자리분야 자원봉사제 운영



kfri

# 0. 들어가기에 앞서

9



## ● G7. 회년기

- 국·공립 수목장림을 지속적으로 확대 조성  
- 전국 16개 시도에 공립 수목장림 조성 추진
- 무분별한 사설수목장림 난립 방지 및 국민의식 전환을 위한 제도·홍보활동 지속 전개



# I. 서론

10



## 1. 한국의 산림복원

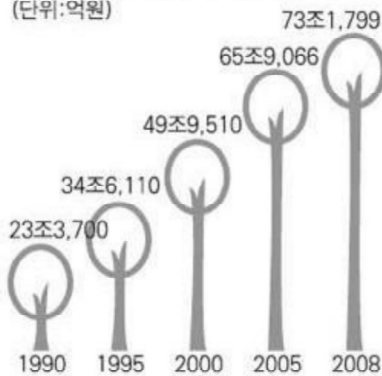




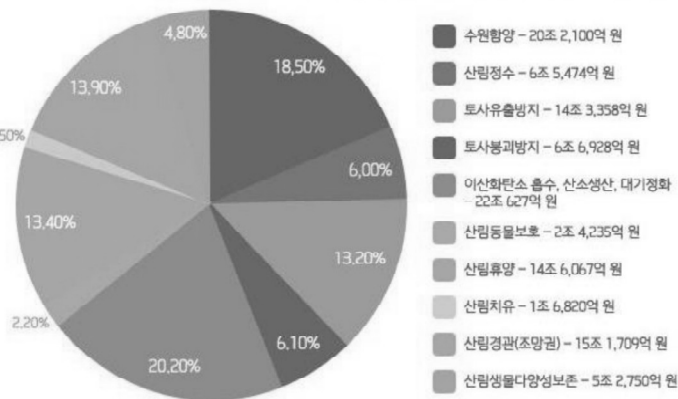
## 2. 인간복지의 필수적 요소로서 ‘산림의 공익적 가치’의 중요성 증가

- 목재생산을 위한 도구적 측면에서 생태계 보존, 휴양문화의 등장으로 인해 다목적 이용으로 변화
- 조림사업 40년 경과, 산림의 공익적 가치가 100조원 이상으로 평가  
-> ‘산림휴양’, ‘산림치유’, ‘산림경관’이 전체 가치에서 29% 차지

연도별 숲의 공익적 가치  
(단위: 억원)



2010년 산림의 공익기능 평가 총 평가액 109조 70억원



kfri



## 3. 산림활용 국민수요의 양적 증대와 질적 다양화

- 국민의 산림휴양수요 매년 증가
  - 총방문자수 : ('10) 106→('20) 140→('30) 182→('50) 263백만명
  - 자연휴양림 : ('06) 5,775→('08) 7,627→('10.) 9,437→('11) 10,684천명
- 산림활용에 대한 국민 요구 다양화



- 치유의숲 : 일반국민 61.1%, 질환자 75.2% 산림치유효과 인지, 질환자 77% 장기체류 산림치유시설 설치 요구('09. 한국갤럽)
- 숲유치원 : 운영개소 ('08) 8개소 → ('11) 110개소, 14배 증  
참여유아 ('08) 13천명 → ('11) 240천명, 18배 증
- 숲체험 : 숲해설 체험인원 ('09) 767 →('11) 1,366천명

kfri

# I. 서론



## 4. 산림 활용 국민 복리 증진의 사회적 수요 높음

- 생명의숲 '산림복지기본선 제안 토론회(2012.10.31.)'

| 보장요소        | 산림복지기본선의 내용                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 생존안전        | 1인당 9㎡의 생활권 녹지가 확보되어야 한다.                                                                         |
|             | 생활권에서는 도보로 5분(250m) 이내에 숲을 접할 수 있어야 한다.                                                           |
|             | 생물다양성 유지 위해 생활권 녹지면적 17% 이상을 야생동식물 보호 공간으로 확보<br>산림재해로부터 안전을 보장받을 수 있어야 한다.                       |
| 휴양          | 연간 3일 이상 숲에서 휴양할 수 있는 기회를 누릴 수 있어야 한다.                                                            |
| 건강          | 숲에서 건강을 증진하고자 하는 사람은 누구나 그 기회를 제공받을 수 있어야 한다.                                                     |
| 문화          | 숲과 관련한 다양한 문화 활동을 일상적으로 체험할 수 있어야 한다.                                                             |
| 교육          | 어린이와 청소년은 연간 4시간 이상(2회 이상) 숲에서 학습 기회를 제공받아야 한다.                                                   |
| 경제사회적<br>참여 | 산림을 지속가능하게 이용하고 보전하는 가운데 필요한 일자리를 제공받을 수 있어야 한다.<br>산림을 통해 사회적 기여를 하고자 하는 경우 그 기회가 보장되고 적절한 지원 받음 |

### 시사점

1. 산림복지의 실천적 기준 제시한 국내 첫 사례
2. 평지 내 녹지 요소의 비중이 높아 산림복지 용어 활용의 적합성 고려 필요, 각 분야별 과학적 근거 보완 필요



# I. 서론



- 산림문화·휴양 기본계획 2008~2017
  - 전통적 산림휴양활동 외에 '청소년 산림교육 활성화', '치유의 숲 조성·운영', '수목장 조성·운영'과 같은 전략들을 제시
- 제25차 국가경쟁력강화위원회(2011.3.23)
  - 실천과제 2. 산림의 건강자산 활용 확대
- 140대 국정과제(2013) 5대 국정목표 중 2번째 "맞춤형 고용·복지"
  - 산림청은 '산림비전 선포식('13.7.24)' 에서 '산림복지종합계획' 발표
- 산림 활용 국민건강환경 제공 : 사회적 비용 최소화, 높은 효율성
  - 복지국가의 사회 복지 프로그램 가운데 특히 공적 연금과 의료 서비스 분야의 확대가 두드러짐. 복지 지출 2/3 차지(정원오, 2011).



先복지  
(산림치유)

後복지  
(의료서비스)



## II. 산림복지 정책 추진 필요성

15



### 1. 국내외 산림복지 동향 파악

- UN 산림포럼(United Nations Forum on Forests, UNFF, 2013)
  - “산림과 경제 발전(Forests and Economic Development, 문서번호 E/CN.18/2013.4)”에서는 **산림의 비화폐적 가치**로서 비목재임산물, 생태계서비스, 관광, 그리고 문화적 편익 등을 언급
  - 최종 의제결정문(UN, 2013)에서는 ‘**산림가치 관련 정보와 자료의 수집, 분석, 보고 및 배포**’와 ‘**다양한 영역에서의 산림가치 측정방법론 개발**’이 구체적인 실행사항으로 제시
- 스웨덴 (신필균, 2011)
  - 적극적 포괄정책 : 산림(환경)정책이 사회·경제·문화 분야와 분리되지 않음
  - 환경비전 2020 : ‘12. 지속 가능한 숲’, ‘14. 웅대한 산악 환경’
- 독일과 일본에서 산림치유와 관련된 사회적 장치를 운영
  - 독일 : 의료보험에서 산림치유 비용 지원
  - 일본 : 산림세라피 인증제 운영
- 미국 : 친환경적 산림휴양지 및 캠핑인프라 확충 추진 (산림청, 2011)
  - ‘자연으로의 회귀’에 대한 국민 수요 대처



## II. 산림복지 정책 추진 필요성

16



### ● 한국의 산림복지 정책 추진 여건 STEEP 분석 결과

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사회<br>(Society)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고령화 사회 진입 : (‘90)362천명→(‘00)535천명→(‘10)966천명</li> <li>• 산림복지 국민 수요 증가 : 연간 산행인구 대략 4억 6백만 명</li> <li>• 산림복지 국민요구 사회적 구체화 : 산림복지기본선 토론회(2012.10.31)</li> </ul>                                      |
| 기술<br>(Technology)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산림휴양 편익의 형평적 분배에 대한 연구 부족</li> <li>• 산림치유 연구 발전은 산림의 정신적/신체적 치유효과 검증 단계</li> </ul>                                                                                                                 |
| 경제<br>(Economy)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010년도 산림공익기능가치 109조원 : 국민 1인 약 216만원의 혜택</li> <li>• 높은 효율성을 보이는 국가복지 정책 : 복지 선도국에서 공적 연금과 의료서비스 지출이 사회복지 지출의 약 2/3를 차지</li> </ul>                                                                 |
| 환경·생태<br>(Environment & Ecology) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 성공적 국토 녹화 : 임목축적율 (‘90) 9.6m<sup>3</sup>/h → (‘10)125.6m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 적은 생활권 도시숲 면적 : 1인당 7.95m<sup>2</sup>(WHO 권고 기준의 88% 수준)</li> <li>• 지속가능한 산림경영은 산림복지 기반 구축을 위한 필수적 요소</li> </ul> |
| 정치·정책<br>(Politics & Policies)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 박근혜정부의 140대 공약사업 중 2번째 국정목표 「맞춤형 고용복지」</li> <li>• 산림청은 2013년도에 “산림복지종합계획”을 발표</li> <li>• 독일/일본 등에서는 산림치유와 관련된 사회장치를 운영</li> </ul>                                                                  |





## II. 산림복지 정책 추진 필요성

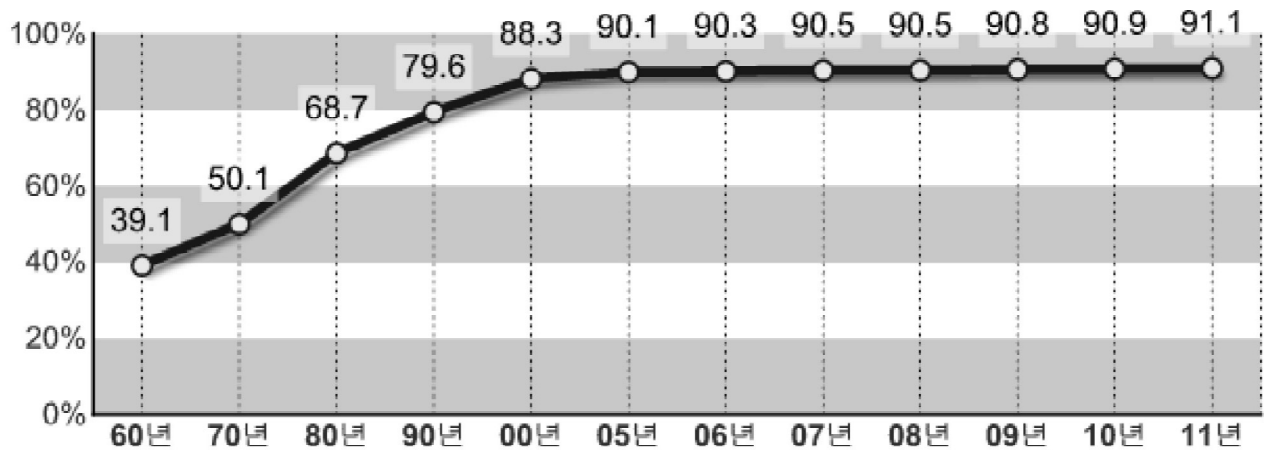
17



### 2. 국내 산림복지 정책 추진의 필요성

#### ● 도시화율의 급속한 증가

- 현재 우리나라에서는 높은 도시화율로 인해 국민 대부분이 산림에 접근하기 위해서는 비교적 상당한 거리의 이동과 시간 투자를 감수해야 하는 상황



## II. 산림복지 정책 추진 필요성

18



#### ● 건강보험 수입과 지출 영향분석(건강보험정책연구원, 2012)



#### ● 국민 여가활동 조사 (문화체육관광부, 2012)

- '산책'이 TV 시청을 제외하고 가장 만족스러운 여가활동으로 나타남.
- 60대의 35.7%와 70대의 44.7%가 '산책'을 가장 만족스러운 여가활동으로 선택
- 숲길 걷기나 산림치유 등의 형태로 산림을 활용해 고령계층의 삶의 질을 향상시키고 국가적 차원에서 예방적 건강비용을 경감하는 것이 필요



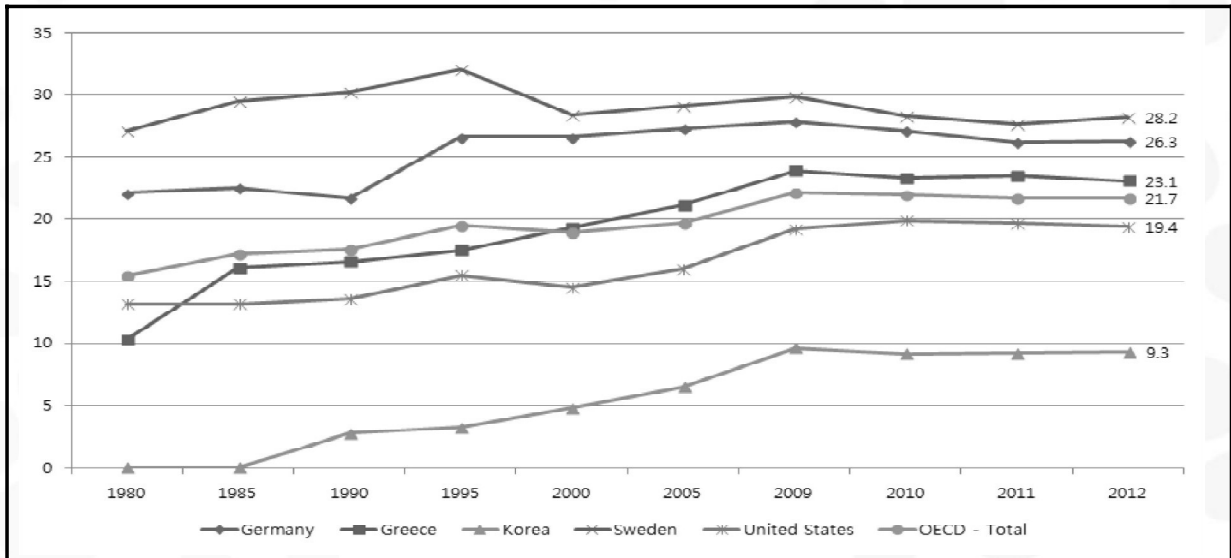


## II. 산림복지 정책 추진 필요성

19



### ● 사회복지지출 비용 확대 추이



<그림> 국내총생산(GDP) 대비 총사회복지지출 비율(1980-2012)

출처: 경제개발협력기구(OECD) 홈페이지 자료를 토대로 재구성



## II. 산림복지 정책 추진 필요성

20

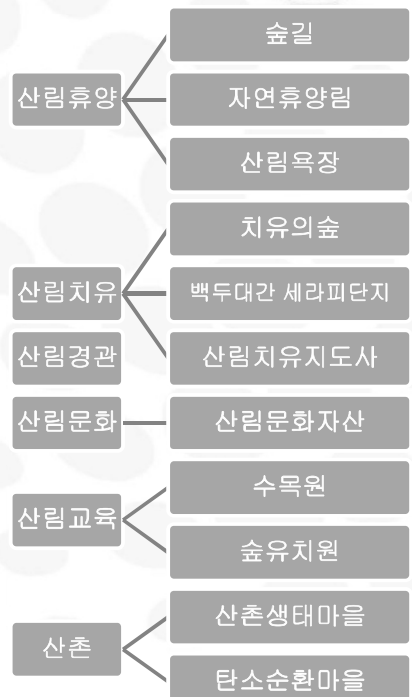


- 산림을 방문함으로써 발생하는 국민복지 영역을 포괄할 수 있는 패러다임 모색 필요

- '치유', '경관', '문화', '교육' 등의 개념을  
기존 산림휴양 개념에서 수용하기 어려움  
→ 상위 개념 패러다임 도입 필요

- 산림휴양, 치유, 경관, 교육 등과 같이  
산림을 기반으로 창출되는 국민복지 향상 영역을  
"산림복지" 개념으로 포괄하여  
국가복지시스템의 일환으로서  
통합적 정책 추진을 수행하는 것이 필요

→ 정책 추진의 효율성과 형평성 동시 추구  
→ 영역간 연계 활성화와 중복 투자 방지  
→ 적절한 편익 제공 체계 확립  
→ 타 복지 관련 분야와의 연계 가능  
(산림복지가 국가복지시스템의 역할 참여)



### Ⅲ. 산림복지 개념 정립과 특성

21



#### 1. 산림복지 유사 개념

- 환경재화를 기반으로 사회구성원의 복리를 증진시키는 개념

| 항 목  | 구 분    | 내 용                                                                                                                           |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 생태복지 | 협의의 의미 | 건강한 생태계 유지, 인간의 건강복지를 위한 친환경적 생태계의 활용, 그리고 이를 통한 질병 등의 사전 예방과 건강한 삶의 추구                                                       |
|      | 광의의 의미 | 궁극적으로 생태계의 복지와 인간의 복지가 지속가능하게 하는 것. 이는 국민들의 생존권과 환경권을 인정하는 적극적인 개념으로도 해석될 수 있음                                                |
| 환경복지 | -      | 모든 사람이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활하도록 환경자원과 서비스 이용 혜택을 동등하게 누리고, 환경오염으로부터 동등하게 보호받으며, 정책과정 참여 기회와 정책결과의 배분이 공평하게 이루어져 보다 나은 삶의 질을 보장받는 것 |

- 환경정의(Environmental Justice) 정책

| 국가  | 주요 내용                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 미 국 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 환경정의 제도로화 “모든 사람들이 차별 없이 환경 관련 법·규제·정책의 개발·집행에서 공정한 대우를 받고 참여할 수 있음”을 보장</li> <li>■ 1994년 : 대통령 행정명령 12989 제정 통해 환경정의 제도로화</li> <li>■ 2011년 : 환경정의 실현 위한 정부활동 통합 계획으로 “Plan EJ 2014” 수립</li> </ul> |
| 독 일 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 환경연방청(2011)은 2차 환경정의 보고서를 통해 ‘주택과 주거입지’, ‘실내조건과 대기’, ‘오픈스페이스와 녹지공간’ 등에서 환경정의 실현을 위한 정책방향을 제시</li> </ul>                                                                                            |



### Ⅲ. 산림복지 개념 정립과 특성

22



#### 2. 산림복지 개념 정립

- 선행연구에서의 산림복지 개념 정의

| 출처            | 정의                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 산림청<br>(2011) | <p>(협의) 국민에게 산림이 제공하는 평등한 자연 혜택을 누릴 수 있는 기회제공으로 한정되며 개개인의 정신적, 육체적 건강과 사회의 안녕을 보장해 주는 산림의 <b>장단기적 계획과 시행</b>으로 가능한 보전적 활용범위를 일컫는 국가 차원의 산림복지</p> <p>(광의) 인간생명 존립의 근원적 역할을 담당하는 자연의 일부분인 생물학적 산림의 원초적 역할까지의 범위로 인간의 삶 자체가 <b>산림의 혜택 속에서만 영위 가능하다는 사실</b></p> |
| 오충현<br>(2012) | 국민 누구나가 산림에 대한 공평한 접근을 통해 <b>지속가능한 양질의 산림혜택</b> 을 받을 수 있는 권리가 있음을 전제로, 산림의 지속가능한 보전·이용을 통하여 궁극적으로 국민들이 <b>안락하고 건강한 삶을 영위</b> 할 수 있도록 정부와 사회가 기울이는 노력                                                                                                        |
| 산림청<br>(2012) | 산림의 <b>공익적 가치</b> 를 보존하고 복지적 요소를 활용하여 휴양, 요양, 문화, 교육 등 다양한 측면에서 삶의 질을 높이고 행복하게 생활할 수 있도록 사회(중앙정부, 지방정부, 민간 등)가 제공하는 <b>산림서비스</b>                                                                                                                            |
| 허경태<br>(2012) | 산림을 활용하여 행복하고 만족스러운 삶을 영위하려는 <b>사회구성원의 공통된 가치관·지식·규범과 생활양식</b>                                                                                                                                                                                              |



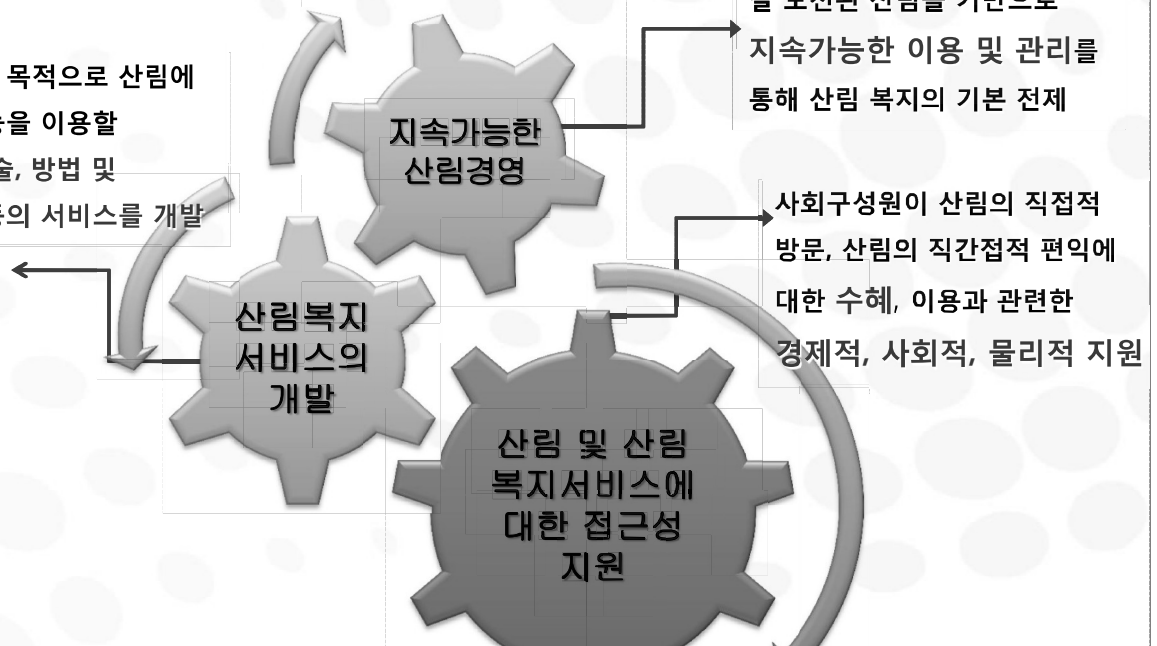
### Ⅲ. 산림복지 개념 정립과 특성

23



#### ● 산림복지 구성 요소

복리증진을 목적으로 산림에  
내재된 기능을 이용할  
수 있는 기술, 방법 및  
프로그램 등의 서비스를 개발



● 지속가능한 산림경영을 기반으로 국민 복리를 어떠한 방향으로 얼마나 증진시키는가?

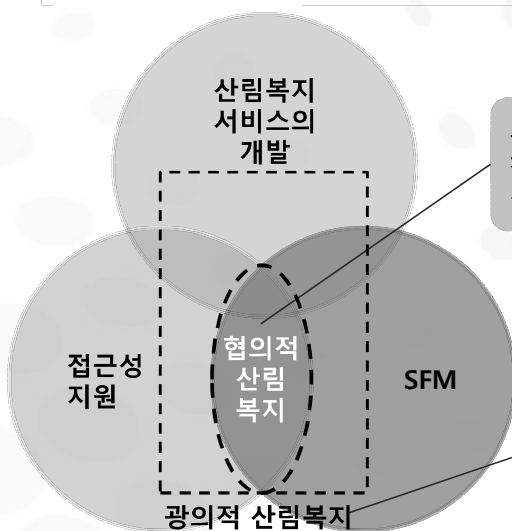
kfri

### Ⅲ. 산림복지 개념 정립과 특성

24



#### ● 산림복지 정의



산림의 조성 and 지속가능한 이용 및 관리를 통해  
창출된 편익을 사회구성원이 수혜 받을 수 있도록  
경제적, 사회적, 물리적으로 지원하는 것

국민의 복리 증진을 위해 지속가능한 산림경영을 기반으로  
산림의 직간접 편익을 창출하고  
산림 문화·휴양·치유·교육 등의 서비스를 개발하여  
사회구성원에게 공급하는 것과 관련된 모든 사회적 활동

● "지속가능한 산림경영을 기반으로 산림의 직간접 편익을 창출하고 산림복지서비스를 개발하여  
사회구성원들에게 **형평성 있게** 공급함으로써 국민 복리 증진에 기여하는 것"

kfri

### III. 산림복지 개념 정립과 특성

25



#### 3. 산림복지와 사회복지의 호환성

- 산림 및 산림복지서비스에 대한 접근성 지원의 형태

| 유형     | 내용                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 경제적 지원 | ○ 취약계층에게 자연휴양림이나 치유의 숲 바우처 제공                                                                                                           |
| 사회적 지원 | ○ 산림복지서비스와 관련된 제도 개선 또는 거버넌스 구축<br>- 보편적 복지 측면: 제도 개선을 통해 학생들이 산림교육을 정규 교과과정에서 쉽게 접함<br>- 선택적 복지 측면: 다문화가정의 구성원이 인근 산림복지 인프라에서 취업기회를 얻음 |
| 물리적 지원 | ○ 생활권 숲에 산림복지 인프라를 조성하여, 취약계층이 생활권 내에서 혜택을 누릴 수 있도록 하거나, 장애인이 쉽게 숲길을 이용할 수 있도록 유니버설 디자인 적용                                              |

- 취약계층 및 소외계층에 대한 지원(기존 산림정책과의 가장 큰 차이점)  
-> 산림복지는 사회복지로서의 성격을 지님과 동시에 사회복지시스템에 연계

| 선별적 복지  |                  |                    | 보편적 복지           |
|---------|------------------|--------------------|------------------|
| 기능      | 대인서비스 제공소득보장     |                    | 건강·의료보장          |
|         | 사회복지서비스          | 사회서비스              |                  |
| 주 전달주체  | 지자체, 민간사회복지기관    | 사회적기업              | 건강보험공단, 근로복지공단   |
| 주요 서비스  | 재활, 요양, 성장·발달 지원 | 사회적 일자리 창출         | 재활, 요양, 성장·발달 지원 |
| 제공 근거   | 저소득              | 저소득, 장애, 신체·심리·정신적 | 보험 가입            |
| 주 대상 집단 | 저소득층             | 저소득층, 사회적 취약계층     | 전국민(건강보험 가입자)    |

### IV. 산림복지 수요 분석

26



#### 1. 산림복지 이용/제공 현황

| 기존의 휴양 |                                                             | 산림복지 수요 변화           |                                        |                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 활동내용   | 등산, 캠핑, 산림욕장, 자연휴양림                                         | 숲길 / 트레킹             | 산림치유                                   | 산림교육                                               |
| 활동목적   | 여가생활, 취미 등 휴양 활동                                            | 수평적 숲길 걷기            | 숲 활동을 통한 건강 증진                         | 숲을 이용한 자연체험 활동                                     |
| 활동효과   | 정서·심리적 안정                                                   | 지역의 역사·문화 체험 및 건강 증진 | 면역력 증진, 스트레스완화를 통한 질병예방 및 치유           | 숲에 대한 이해심 향<br>의협동성 증진, 인터<br>넷 중독 치유, 학교<br>폭력 완화 |
| 도입시기   | 자연휴양림 : 1988년<br>산림욕장 : 1994년                               | 2007년                | 2009년                                  | 2012년                                              |
| 이용객수   | 산림욕장 : 37백만명<br>등산 : 15백만명<br>자연휴양림:12백만명<br>캠핑 : 250만명(추정) | 숲길 이용객 : 40만명(추정)    | 치유의 숲 방문객 : 31만명<br>(산림치유프로그램 이용객:3만명) | 산림교육 프로그램 수혜자 : 94만명                               |

출처 : 산림복지종합계획, 산림청(2013.7.)

## IV. 산림복지 수요 파악

27



### 2. 산림복지 국민의식 조사

#### ● 설문 목적

- 산림복지에 대한 국민의 인식, 이용 현황과 만족도, 태도 및 정책방향에 대한 의견 등의 파악을 목적으로 하며, 산림복지 정책 수립의 기초 및 근거 자료로서 활용

#### ● 설문 대상 범위

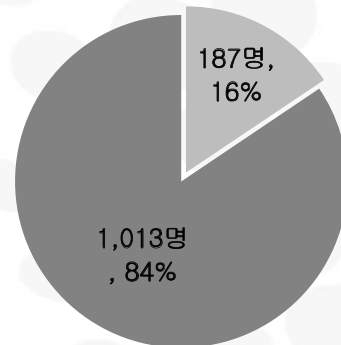
- 공간적 범위 : 전국
- 설문대상 : 만 19세 이상 일반 국민
- 조사방법 : 가구 방문 면접 설문 조사
- 표본크기 : 1,200 명

#### ● 설문 기간

- 2013년 10월 15일~25일

#### Q. 산림청의 G7 정책 추진 인지 여부

■ 예  
■ 아니오



## IV. 산림복지 수요 분석

28



#### Q. 생애주기 산림복지서비스별 인지(n=1,200)

| 시기                | 장소(프로그램)          | 인지율(%) | 방문경험율(%) | 이용 의향 | 사회적 필요도 |
|-------------------|-------------------|--------|----------|-------|---------|
| 출생기               | 태교의 숲 (숲태교 프로그램)  | 8.1    | 0.2      | 3.26  | 3.81    |
| 유아기               | 유아숲체험원 (숲유치원/자녀)  | 12.7   | 1.7      | 3.47  | 3.94    |
| 청소년기              | 산림교육센터 (숲체험/자녀)   | 19.5   | 2.7      | 3.72  | 4.00    |
| 청년기<br>장년기<br>노년기 | 학교숲 (산림교육/자녀)     | 21.8   | -        | 3.86  | 4.02    |
|                   | 수목원(전시)           | 76.5   | 29.4     | 4.04  | 4.09    |
|                   | 산악레포츠 (산악자전거)     | 74.2   | 2.8      | 3.40  | 3.88    |
|                   | 숲길 (트레킹, 등산 등)    | 88.2   | 76.1     | 4.20  | 4.11    |
|                   | 산림욕장 (산림욕)        | 86.3   | 32.4     | 4.14  | 4.07    |
|                   | 숲속야영장(야영)         | 79.4   | 14.7     | 3.90  | 4.03    |
|                   | 자연휴양림(숙박)         | 83.3   | 21.5     | 4.10  | 4.06    |
|                   | 치유의숲 (산림치유)       | 55.8   | 3.7      | 3.87  | 4.02    |
|                   | 산촌생태마을 (산촌민박, 휴양) | 51.4   | 5.8      | 3.81  | 3.96    |
|                   | 도시숲 (생활권 산림여가)    | 37.0   | 7.8      | 3.86  | 3.97    |
| 회년기               | 수목장림 (장례/추모 방문)   | 64.3   | 2.9      | 3.53  | 3.85    |

[리커트척도 1:전혀 그렇지 않다 - 5:매우 그렇다]



## IV. 산림복지 수요 분석

29



### Q. 생활권 내 산림환경 만족도(n=1,200)

| 항목                                 | 응답<br>평균 | 평가 결과도                 |   |   |   |
|------------------------------------|----------|------------------------|---|---|---|
| 생활권(집 250m 이내에) 녹지가 풍부하다.          | 3.24     | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 도시공원이 가까운 곳에 위치해 있다.               | 3.34     | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 야생동식물 및 산림생태계를 쉽게 접할 수 있다.         | 2.90     | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 산림경관이 쉽게 보인다.                      | 3.26     | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 산림재해(산사태, 산불 등)로부터 안전을 보장 받을 수 있다. | 3.37     | <div><div></div></div> |   |   |   |
| (리커트척도 1: 전혀 그렇지 않다 - 5: 매우 그렇다)   |          | 1                      | 2 | 3 | 4 |



## IV. 산림복지 수요 분석

30



### Q. 산림 이용 만족도(n=1,200)

| 항목                                 | 응답<br>평균 | 구분    | 평가 결과도                 |   |   |   |
|------------------------------------|----------|-------|------------------------|---|---|---|
| 만족스러운 경관을 제공한다.                    | 3.79     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.53     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 자연환경이 잘 보전되어 있다.                   | 3.78     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.60     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 쾌적한 휴양활동공간을 제공한다.                  | 3.74     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.51     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 자연휴양림 등 휴양시설이 잘 조성되어 있다.           | 3.60     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.32     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 다양한 산림휴양활동(트레킹 등) 프로그램이 잘 갖춰져 있다.  | 3.43     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.16     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 다양한 산림문화(산촌문화 등)를 쉽게 접할 수 있다.      | 3.28     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.07     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| 학생들이 쉽게 산림교육(숲체험 등)을 받을 수 있다.      | 3.36     | 우리 나라 | <div><div></div></div> |   |   |   |
|                                    | 3.14     | 생활권   | <div><div></div></div> |   |   |   |
| (리커트척도 _ 1: 전혀 그렇지 않다 - 5: 매우 그렇다) |          |       | 1                      | 2 | 3 | 4 |



## IV. 산림복지 수요 분석

31



### Q. 산림복지서비스 이용여건 (n=1,200)

| 항목                                  | 응답<br>평균 | 평가 결과도                 |
|-------------------------------------|----------|------------------------|
| 산림복지서비스를 생활권 가까운 곳에서 이용 가능하다.       | 3.54     | <div><div></div></div> |
| 산림복지서비스 장소로 교통편이 잘 갖춰져 있다.          | 3.76     | <div><div></div></div> |
| 등산로와 안전시설 등이 잘 갖춰져 산에서의 이동이 편리하다.   | 3.70     | <div><div></div></div> |
| 산림욕장 및 자연휴양림 등 시설을 쉽게 이용할 수 있다.     | 3.41     | <div><div></div></div> |
| 산림휴양활동에 쉽게 참여할 수 있다.                | 3.19     | <div><div></div></div> |
| 산림문화 콘텐츠를 쉽게 이용할 수 있다.              | 3.15     | <div><div></div></div> |
| 산림교육에 쉽게 참여할 수 있다.                  | 3.34     | <div><div></div></div> |
| 산림복지서비스 이용료가 저렴하여 부담되지 않는다.         | 3.48     | <div><div></div></div> |
| 산림복지서비스 이용과 관련된 정보를 쉽게 접할 수 있다.     | 3.29     | <div><div></div></div> |
| 산림복지서비스를 이용할 시간이 충분하다.              | 3.27     | <div><div></div></div> |
| 전문가 양성 교육 프로그램에 쉽게 참여할 수 있다.        | 3.13     | <div><div></div></div> |
| 일자리 공고 정보를 쉽게 접할 수 있다.              | 3.05     | <div><div></div></div> |
| (리커트척도<br>1: 전혀 그렇지 않다 - 5: 매우 그렇다) |          | 1 2 3 4                |



## IV. 산림복지 수요 분석

32



### Q. 산림복지 관련 정책 및 기능이 국민 생활에 도움 여부

| 항목                                 | 응답 평균 | 평가 결과도                 |
|------------------------------------|-------|------------------------|
| 산림복지                               | 3.96  | <div><div></div></div> |
| 산림공익기능                             | 4.06  | <div><div></div></div> |
| 산림복지서비스                            | 4.01  | <div><div></div></div> |
| (리커트척도<br>1:전혀 그렇지 않다. - 5:매우 그렇다) |       | 1 2 3 4 5              |

### Q. 산림복지서비스의 필요성 인식 (개인의 삶에서 필수적 요소라고 생각하는가?)

| 항목                                    | 응답 평균 | 평가 결과도                 |
|---------------------------------------|-------|------------------------|
| 산림복지서비스                               | 4.00  | <div><div></div></div> |
| 산림복지정책                                | 4.00  | <div><div></div></div> |
| (리커트척도<br>1: 전혀 필요하지 않다 - 5: 매우 필요하다) |       | 1 2 3 4 5              |

### Q. 산림복지 정책의 필요성 인식 (우리나라 국민에게 필요한 정책이라고 생각하는가?)



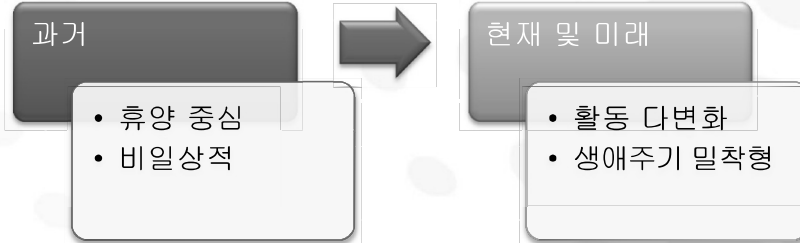
## V. 산림복지 정책 기본 방향

33



### 1. 산림복지 정책 현안 과제

- 산림복지 서비스와 정책을 필수적 요소로 판단하는 경향이 강하게 나타남



- 인지율·이용의향 대비 방문율이 낮은 서비스의 이용 여건 개선 방안 필요

| 종류    | 인지율(%) | 방문경험율(%) | 이용의향<br>(5점 리커트) |
|-------|--------|----------|------------------|
| 산악레포츠 | 74.2   | 2.8      | 3.40             |
| 숲속야영장 | 79.4   | 14.7     | 3.90             |
| 치유의숲  | 55.8   | 5.8      | 3.81             |



## V. 산림복지 정책 기본 방향

34



### 산림복지 정책 및 서비스에 대한 지속적 홍보 필요

- 산림복지 정책 추진에 대한 일반 국민의 인지도는 아직 높지 않음
- 산림복지 정책 관련 이용 의향과 필요성에 대해서는 긍정적 반응
- 정책/서비스에 대한 국민 인지향상을 통한 산림복지 활성화 가능성 높음

### 생활권 산림복지 서비스 여건 향상 필요

- 도시화와 고령화 추세 등의 사회적 여건은 생활권 산림복지의 활성화 요구
- 생활권 산림 이용 여건 및 이용만족도는 다른 항목에 비해 응답 평균이 낮음
- 또한, 산림복지 서비스 관련 전문 인력에 대한 인지/선호가 낮음
- 생활권 산림복지 서비스 여건 향상을 위한 체계적 대처 방안 구상이 필요





## V. 산림복지 정책 기본 방향

35



### 2. 산림복지 정책 현황 진단

| 범주                    | (사)생명의숲국민운동 '산림복지기본선' |                                                                                                                              | 산림청 '산림복지종합계획'                  |                       |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 요소                    | 내용                                                                                                                           | 정책목표                            | 분야                    | 세부내용(2017년까지 누적치)                                                                                                                                                                                          |
| 정주<br>여건<br>개선        | 생존<br>안전              | 1인당 9㎡의 생활권 녹지가 확보되어야 한다.                                                                                                    | 1인당<br>생활권<br>도시숲<br>면적<br>8.6㎡ | 생활권<br>도시숲<br>조성 및 운영 | 도시숲 조성 3,257개소, 가로수 39,428Km, 학교숲 2,361개소, 녹색나눔숲 950개소, 민간도시숲 103개소                                                                                                                                        |
|                       |                       | 생활권에서는 도보로 5분(250m) 이내에 숲을 접할 수 있어야 한다.<br>생물다양성 유지를 위해 생활권녹지면적의 17% 이상을 야생동식물 보호공간으로 확보해야 한다.<br>산림재해로부터 안전을 보장받을 수 있어야 한다. |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |
| 산림<br>복지<br>서비스<br>제공 | 휴양                    | 연간 3일 이상 숲에서 휴양할 수 있는 기회를 누릴 수 있어야 한다.                                                                                       | 1인당<br>산림복지<br>수혜일 연간<br>8일     | 인프라                   | 국·공립 숲속 야영장 50개소, 산림복지단지 1개소, 트레킹길조성 3,189km, 치유의숲 34개소, 치유단지 2곳, 치유마을 10곳                                                                                                                                 |
|                       | 건강                    | 숲에서 건강을 증진하고자 하는 사람은 누구나 그 기회를 제공받을 수 있어야 한다.                                                                                |                                 | 생애주기<br>서비스           | (숲태교) 프로그램 1,910명 참여<br>(유아) 유아숲체험원 250개소, 연간 462,000명 참여<br>(청소년) 산림교육센터 10개소, 연간 3,401,000명 참여<br>(청년기) 대회 개최 14회<br>(중·장년) 자연휴양림 180개소, 산림욕장 233개소<br>(노년) 국·공립 산림치유 프로그램 34개소 운영<br>(회년기) 수목장림 23개소 조성 |
|                       | 문화                    | 숲과 관련한 다양한 문화 활동을 일상적으로 체험할 수 있어야 한다.                                                                                        |                                 |                       | 소외계층 지원 바우처발급 44,000가구, 나눔객실 70개소                                                                                                                                                                          |
|                       | 교육                    | 어린이와 청소년은 연간 4시간 이상(2회 이상) 숲에서 학습의 기회를 제공받아야 한다.                                                                             |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |
| 고용<br>기회<br>창출        | 경제·<br>사회적<br>참여      | 산림을 지속가능하게 이용하고 보전하는 가운데 필요한 일자리를 제공받을 수 있어야 한다.                                                                             | 산림복지<br>전문 인력<br>양성<br>15,000명  | 일자리<br>창출             | 유아숲지도사 고용 500명, 산림치유지도사 고용 260명, 산림서비스도우미 3,864명                                                                                                                                                           |
|                       |                       | 산림을 통해 사회적 기여를 하고자 하는 경우 기회가 보장되고 지원을 받을 수 있음                                                                                |                                 | 전문가<br>양성             | 유아숲지도사 양성 1,500명, 숲해설가 양성 11,000명, 산림및유지도사 양성 500명                                                                                                                                                         |



## V. 산림복지 정책 기본 방향

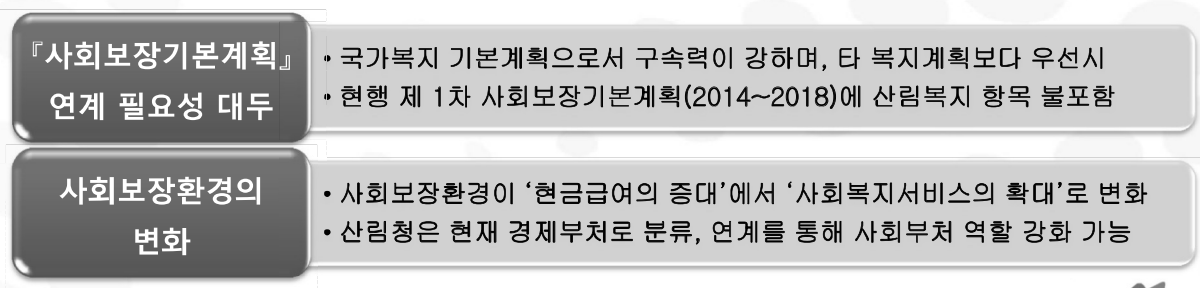
36



- 산림복지 정책 추진의 제도적 기반의 형성과 관련 사회적 장치의 마련 가시화



- 산림복지의 국가복지시스템 연계 필요성 대두



## V. 산림복지 정책 기본 방향

37



### 3. 산림복지 정책의 발전 방향

- [초기 단계] 공공 주도 산림복지 서비스 개발 / 산촌 정주여건 개선과 경제 활성화
- [발전 단계] 민간 참여 활성화 / 사회적 인식 확산 / 생활권 산림복지문화 정착
- [성숙 단계] 민간과 지역사회 높은 비중의 역할 수행 / 관련 사회보장제도 활성화

#### 단기 산림복지 정책

- 산림복지서비스의 개발과 수급 지원
- 산촌 정주여건 개선 및 경제 활성화
- 산림복지 일자리 창출

#### 중기 산림복지 정책

- 산림 및 산림복지서비스 접근성 강화
- 산림생태계서비스 지불제(PES) 적용 강화
- 민간투자 및 참여 활성화

#### 장기 산림복지 정책

- 국민 평생사회안정망 영역으로 정착
- 산촌 및 임업 진흥의 중요 동력원
- 국제 산림복지정책의 선도적 역할 수행

kfri

## VI. 충남 녹색복지 네트워크 구축

38



### 1. 충남 산림복지 현황(2014 기준)

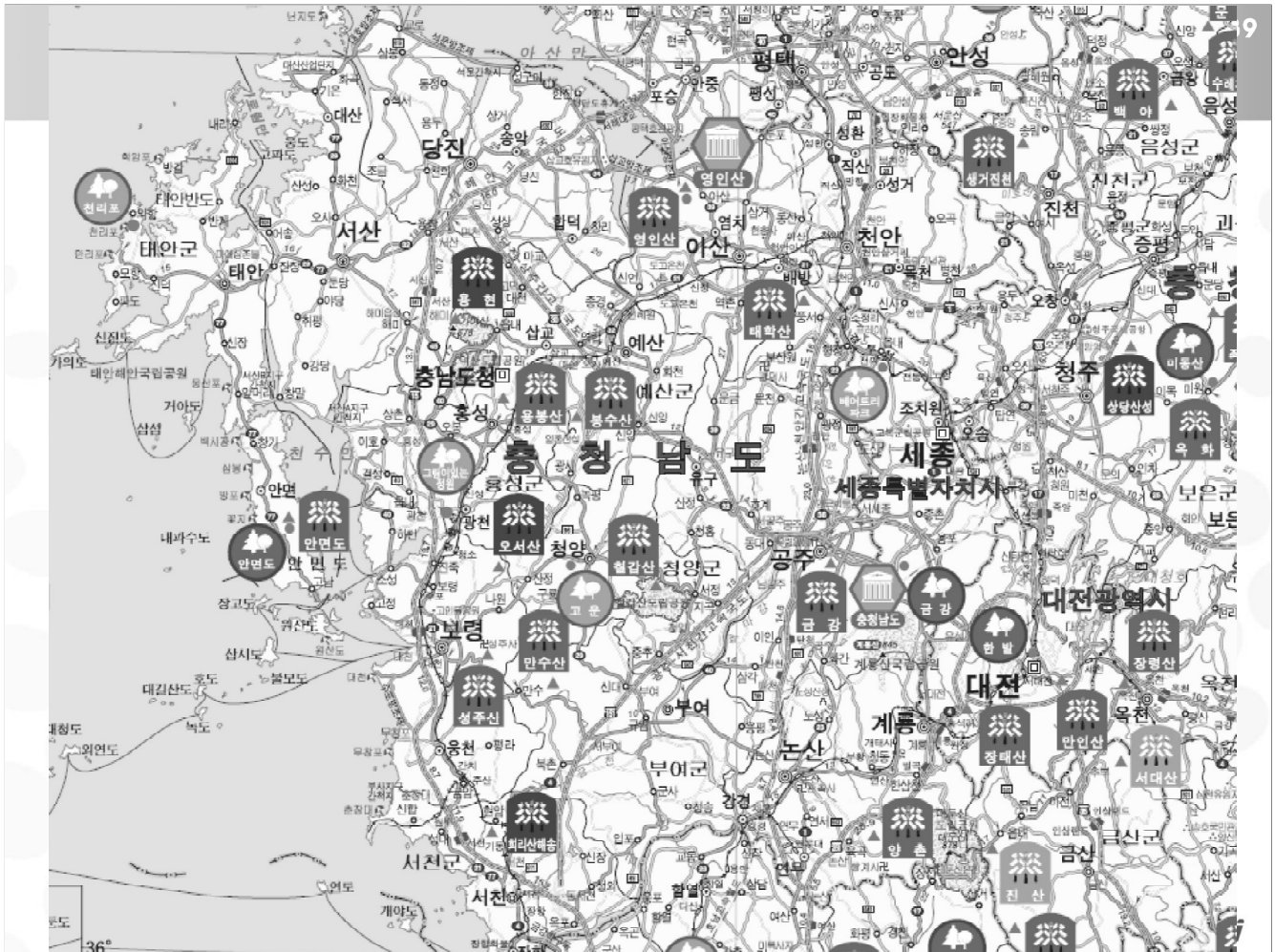
#### 우리나라 전체

- 도시숲 2014년 258개소(274ha) 조성
- 자연휴양림 162개소(운영 150개소)  
- 연간이용객 1,395만명
- 치유의 숲 5개소  
- 방문 : 115만명, 이용 : 98,814명
- 산림교육 활동인원 429명  
- 수혜자 180만 6천여명
- 학교숲 2014년도 조성 75개소
- 농촌체험관광 포털 399개 마을 등록

#### 충남

- 도시숲 2014년 3개소(17ha) 조성
- 자연휴양림 15개소(운영 12개소)  
- 연간이용객 246만명
- 치유의 숲 0개소
- 산림교육 활동인원 17명  
- 수혜자 7만 4천여명
- 학교숲 2014년도 조성 5개소
- 농촌체험관광 포털 62개 마을 등록

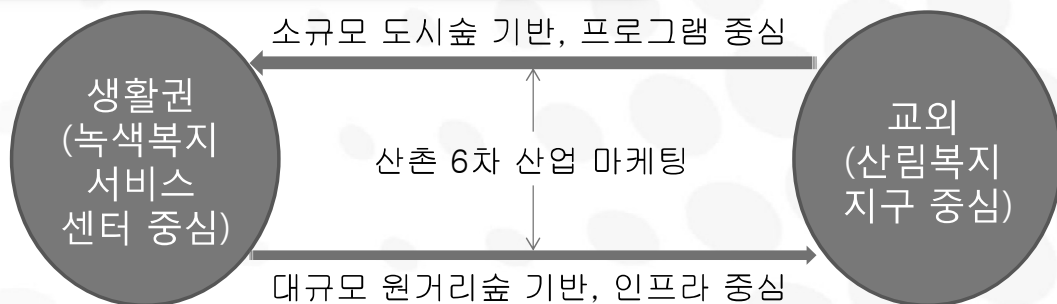
kfri



## VI. 충남 녹색복지 네트워크 구축

40

### 2. 충남 녹색복지 네트워크 구축 기본 방향



| 생활권 서비스 | 근교 서비스 | 교외 서비스 |
|---------|--------|--------|
| 유아숲체험원  | 태교의 숲  | 태교의 숲  |
| 학교숲     | 산림교육센터 | 산림교육센터 |
| 수목원     | 수목원    | 수목원    |
|         | 산악레포츠  | 산악레포츠  |
| 숲길      | 숲길     | 숲길     |
| 도시숲     | 산림욕장   | 산림욕장   |
| 숲속야영장   | 숲속야영장  | 숲속야영장  |
|         | 자연휴양림  | 자연휴양림  |
| 치유의숲    | 치유의숲   | 치유의숲   |
|         | 수목장림   | 수목장림   |

## VI. 충남 녹색복지 네트워크 구축

41



### 3. 충남 녹색복지 네트워크 구축 추진 방안

- 충남 생애주기별 녹색복지서비스 제공 체계 마련
  - "충남 생애주기별 녹색복지서비스 제공 계획" 작성
  - 취약계층 및 차상위계층에 대한 녹색복지서비스 바우처 지원 사업 추진
- 녹색복지 인프라 체계 구축
  - 충남 산림복지지구 1개소 조성 및 운영
  - 각 시군별 녹색복지서비스센터 조성 및 운영
- 녹색복지서비스센터를 활용한 충남산촌 6차 산업 활성화
  - 녹색복지서비스센터 내 산촌 특산물 직판장 및 체험관광 안테나샵 운영

| 구 분     | 중기                                                                                         |        |         | 장기                                                                                                                   |         |        |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
|         | 2015~2017                                                                                  |        |         | 2018~2020                                                                                                            |         |        |         |
| 사 업 내 용 | ■ "충남 생애주기별 녹색복지서비스 제공 계획" 작성(2015)<br>■ 충남 산림복지지구 조성(2016~)<br>■ 시·군별 녹색복지서비스센터 조성(2017~) |        |         | ■ 충남 산림복지지구 운영(2018~)<br>■ 시·군별 녹색복지서비스센터 운영(2018~)<br>■ 녹색복지서비스 바우처 추진(2019~)<br>■ 녹색복지서비스 센터 활용 산촌 6차산업 활성화(2019~) |         |        |         |
| 사업비     | 출 처                                                                                        | 국비     | 280.0억원 | 도비                                                                                                                   | 150.0억원 | 군비     | 300.0억원 |
|         | 합 계                                                                                        | 2015   | 2016    | 2017                                                                                                                 | 2018    | 2019   | 2020    |
|         | 730.0억원                                                                                    | 10.0억원 | 400.0억원 | 160.0억원                                                                                                              | 140.0억원 | 10.0억원 | 10.0억원  |

kfri

## VII. 마치면서

42



충남의 사회 발전방향에 따른 충남 산림복지의 역할은?



충남 도민들 중 산림복지가 필요한 사람들은?



도시숲 개소수는 2,310, 평균면적은 1.3ha  
(축구장 면적은 0.74ha)

kfri



**감사합니다.**



# 02

충남도 산림복지분야 정책발굴 세미나

## 임산업의 산업구조와 충남 임산업의 현황

---

이관률 연구위원 (충남연구원)

# 임산업의 산업구조와 충남 임산업의 현황

이관률(충남연구원)

## 1. 임산업의 산업구조

### 1) 분석자료

○ 2014년 한국은행에서 발행된 2012년 산업연관표 생산유발계수표(161개 산업 소분류)를 이용하여 임산업의 전후방산업 구조분석

○ 분석은 사회네트워크분석 전문통계프로그램인 UCINET을 이용하였음.

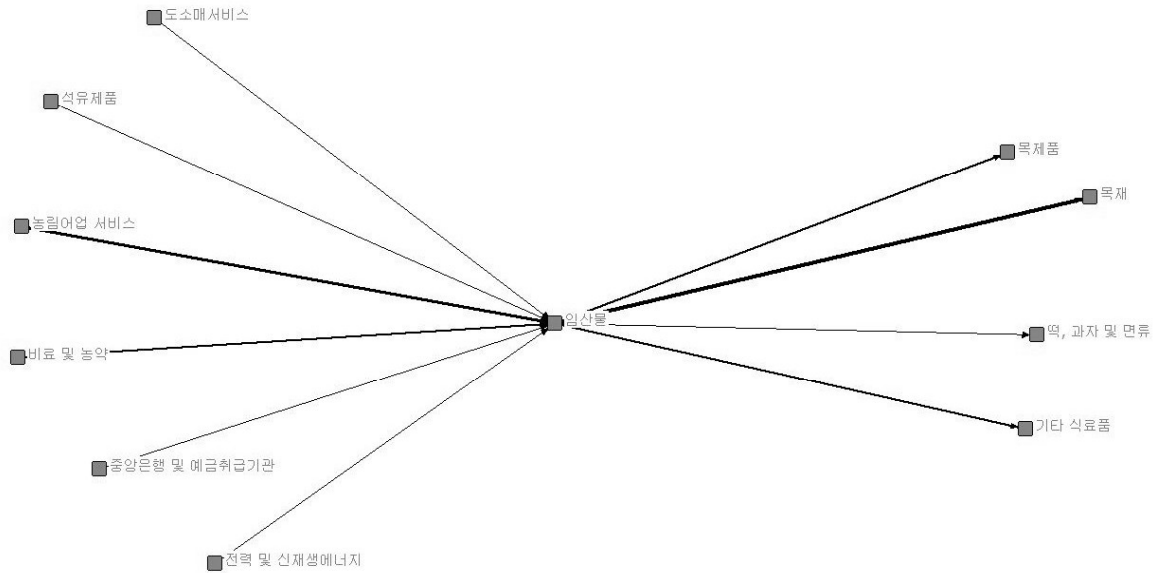
### 2) 분석결과

○ 임산업의 주요 전후방산업

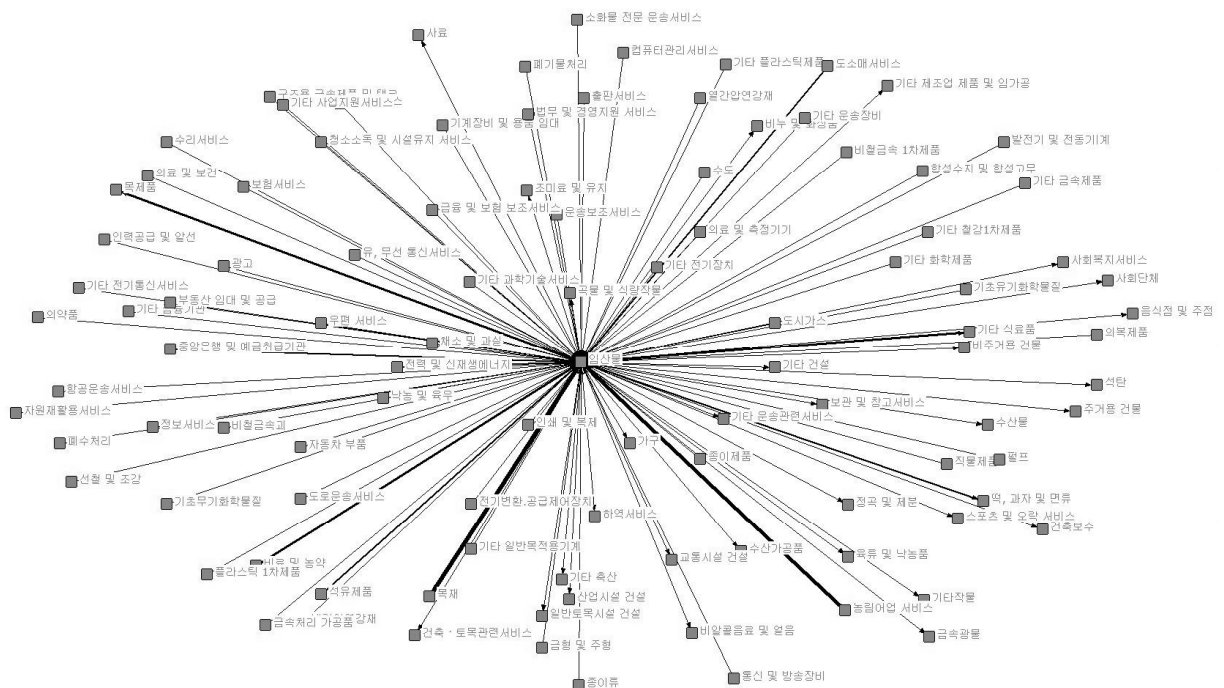
<표 1> 임산업의 주요 전후방산업

| 후방산업          |       | 전방산업       |       |
|---------------|-------|------------|-------|
| 영향력 계수        | 0.702 | 감응도 계수     | 0.664 |
| 농림어업 서비스      | 0.081 | 목재         | 0.096 |
| 비료 및 농약       | 0.031 | 목제품        | 0.030 |
| 석유제품          | 0.025 | 기타 식료품     | 0.030 |
| 도소매서비스        | 0.021 | 떡, 과자 및 면류 | 0.013 |
| 중앙은행 및 예금취급기관 | 0.021 | 석탄         | 0.009 |
| 전력 및 신재생에너지   | 0.014 | 조미료 및 유지   | 0.009 |
| 음식점 및 주점      | 0.007 | 가구         | 0.005 |
| 기타 금속제품       | 0.007 | 음식점 및 주점   | 0.005 |
| 도시가스          | 0.005 | 낙농 및 육우    | 0.003 |
| 도로운송서비스       | 0.005 | 비알콜음료 및 얼음 | 0.002 |
| 부동산 임대 및 공급   | 0.005 | 수산물        | 0.002 |
| 기타 플라스틱제품     | 0.005 | 채소 및 과일    | 0.002 |
| 보험서비스         | 0.004 | 사회복지서비스    | 0.002 |
| 기초유기화학물질      | 0.004 | 육류 및 낙농품   | 0.002 |
| 의료 및 보건       | 0.004 | 기타작물       | 0.002 |
| 자동차 부품        | 0.004 | 사료         | 0.002 |
| 유. 무선 통신서비스   | 0.004 | 펄프         | 0.001 |
| 곡물 및 식량작물     | 0.004 | 수산물가공품     | 0.001 |
| 선철 및 조강       | 0.003 | 건축보수       | 0.001 |
| 농업 및 건설용 기계   | 0.003 | 일반토목시설 건설  | 0.001 |

### ○ 임산업의 주요 전후방산업 구조



[그림 1] 임산업의 주요 전후방산업 구조



[그림 2] 임산업의 소시오그램



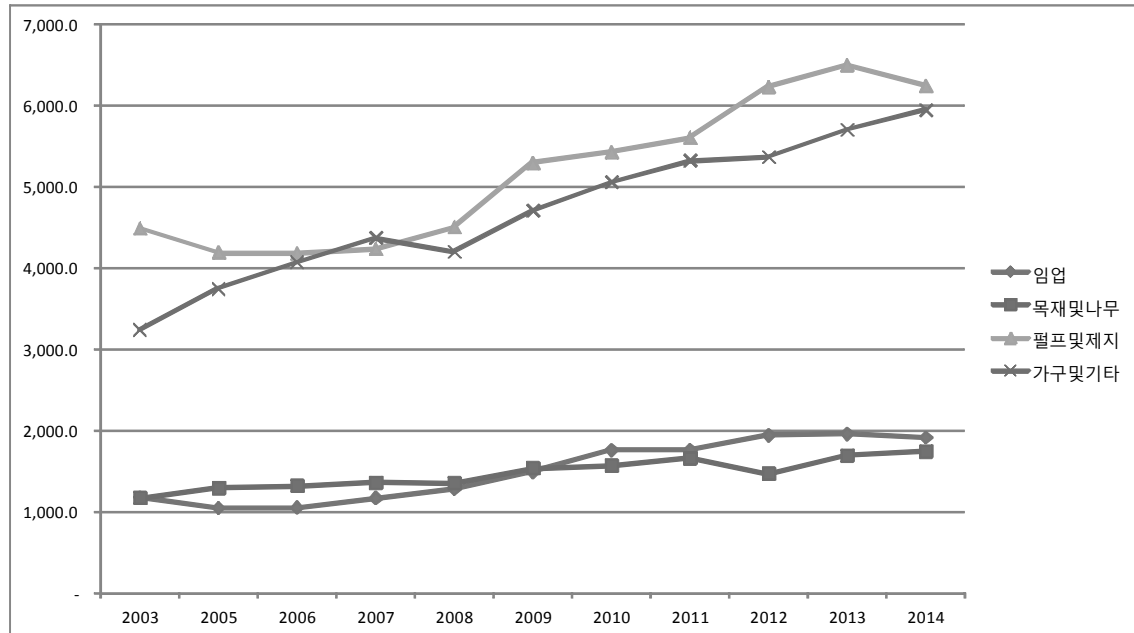
○ 농림수산업의 전후방계수

<표 2> 농림수산업의 전후방계수

| 구분        | 후방계수  | 전방계수  | 전방계수-후방계수 |
|-----------|-------|-------|-----------|
| 곡물 및 식량작물 | 0.722 | 1.236 | 0.514     |
| 채소 및 과일   | 0.764 | 0.775 | 0.011     |
| 기타작물      | 0.764 | 0.656 | -0.108    |
| 낙농 및 육우   | 1.068 | 0.719 | -0.349    |
| 기타 축산     | 1.098 | 0.840 | -0.258    |
| 임산물       | 0.702 | 0.664 | -0.038    |
| 수산물       | 0.915 | 0.797 | -0.118    |

## 2. 임산업의 생산규모 및 물가

### ○ 임산업의 생산규모



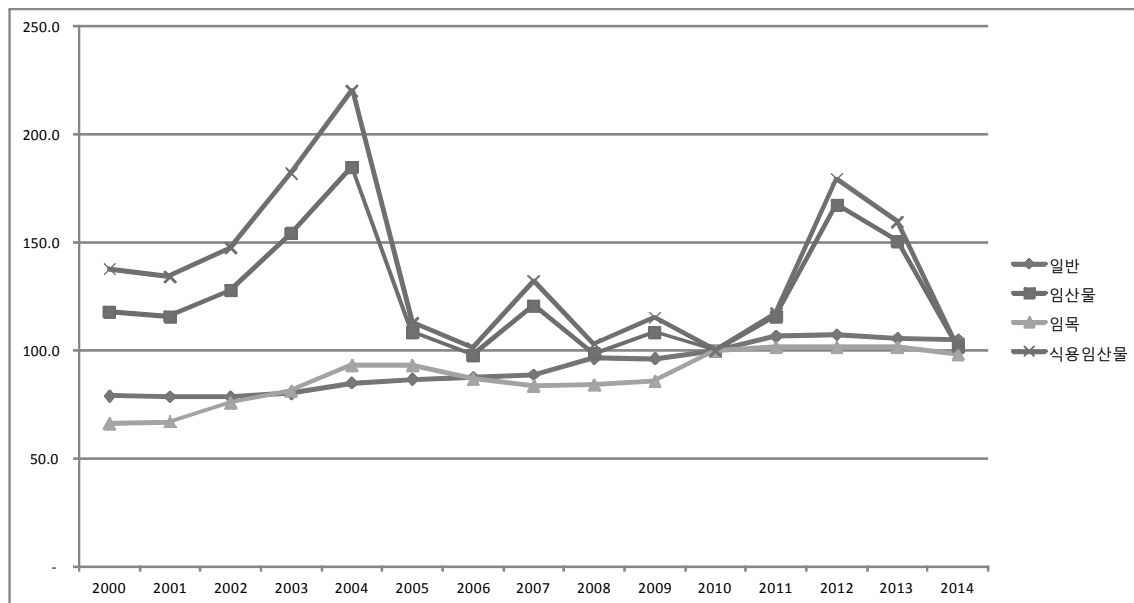
자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

<표 3> 임산업의 생산규모

(단위: 10억원)

| 구분   | 임업      | 목재 및 나무 | 펄프 및 제지 | 가구 및 기타 |
|------|---------|---------|---------|---------|
| 2003 | 1,182.7 | 1,171.6 | 4,489.1 | 3,244.3 |
| 2005 | 1,054.9 | 1,297.5 | 4,192.7 | 3,749.1 |
| 2006 | 1,055.6 | 1,325.0 | 4,184.1 | 4,075.0 |
| 2007 | 1,174.3 | 1,363.6 | 4,241.1 | 4,373.9 |
| 2008 | 1,284.8 | 1,359.3 | 4,509.2 | 4,203.1 |
| 2009 | 1,497.0 | 1,541.2 | 5,297.6 | 4,709.7 |
| 2010 | 1,764.4 | 1,573.4 | 5,431.4 | 5,058.2 |
| 2011 | 1,769.2 | 1,664.9 | 5,606.8 | 5,327.1 |
| 2012 | 1,948.0 | 1,472.3 | 6,237.6 | 5,371.8 |
| 2013 | 1,967.8 | 1,700.4 | 6,505.6 | 5,706.7 |
| 2014 | 1,920.8 | 1,746.5 | 6,247.1 | 5,948.1 |

○ 임산물의 물가지수



자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

<표 4> 임산업의 물가지수

| 구분   | 일반    | 임산물   | 임목    | 식용임산물 |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 2000 | 79.1  | 118.1 | 66.3  | 137.8 |
| 2001 | 78.7  | 115.9 | 67.0  | 134.3 |
| 2002 | 78.5  | 127.9 | 75.9  | 147.5 |
| 2003 | 80.2  | 154.2 | 81.4  | 182.0 |
| 2004 | 85.1  | 185.0 | 93.3  | 220.2 |
| 2005 | 86.9  | 108.3 | 93.2  | 112.8 |
| 2006 | 87.7  | 97.7  | 87.0  | 101.0 |
| 2007 | 88.9  | 120.9 | 83.6  | 132.2 |
| 2008 | 96.5  | 98.5  | 84.2  | 102.9 |
| 2009 | 96.3  | 108.5 | 85.8  | 115.4 |
| 2010 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2011 | 106.7 | 115.6 | 101.7 | 117.2 |
| 2012 | 107.5 | 167.5 | 101.7 | 179.4 |
| 2013 | 105.7 | 150.6 | 101.7 | 159.5 |
| 2014 | 105.2 | 101.7 | 98.4  | 102.0 |

○ 임산물의 규모 및 생산액

| 구분 | 총생산액<br>(천만원) | 용재        |        | 조경재        |        |
|----|---------------|-----------|--------|------------|--------|
|    |               | 수량(m³)    | 천만원    | 수량(본)      | 천만원    |
| 전체 | 781,592       | 5,189,466 | 48,420 | 77,663,708 | 63,790 |
| 서울 | 404           | 304       | 5      | 152,000    | 27     |
| 부산 | 2,163         | 10,612    | 178    | 21,952     | 67     |
| 대구 | 6,803         | 0         | 0      | 6,005      | 92     |
| 인천 | 2,182         | 4,952     | 84     | 15,896     | 51     |
| 광주 | 5,185         | 0         | 0      | 11,930     | 15     |
| 대전 | 2,134         | 702       | 7      | 3,777      | 29     |
| 울산 | 18,455        | 9,120     | 64     | 6,245      | 26     |
| 세종 | 10,087        | 22,276    | 288    | 6,842,938  | 9,179  |
| 경기 | 70,660        | 494,575   | 4,829  | 24,778,617 | 16,437 |
| 강원 | 98,158        | 649,986   | 8,260  | 754,092    | 700    |
| 충북 | 46,648        | 647,281   | 6,510  | 4,012,107  | 2,548  |
| 충남 | 94,170        | 761,341   | 6,119  | 5,629,180  | 7,079  |
| 전북 | 77,717        | 401,817   | 3,046  | 15,455,292 | 9,206  |
| 전남 | 79,927        | 394,767   | 3,305  | 17,392,078 | 5,934  |
| 경북 | 145,959       | 537,775   | 5,964  | 892,907    | 8,532  |
| 경남 | 101,871       | 440,320   | 4,046  | 1,539,146  | 3,687  |
| 제주 | 8,857         | 117,029   | 941    | 149,536    | 181    |
| 기타 | 10,211        | 696,609   | 4,774  | 10         | 0      |

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

| 구분 | 수실          |        | 산나물        |        |
|----|-------------|--------|------------|--------|
|    | 수량(kg)      | 천만원    | 수량(kg)     | 천만원    |
| 전체 | 300,492,936 | 85,988 | 40,338,052 | 36,971 |
| 서울 | 0           | 0      | 4,000      | 1      |
| 부산 | 237,118     | 105    | 470        | 1      |
| 대구 | 490,485     | 161    | 50,332     | 31     |
| 인천 | 70,730      | 16     | 89,056     | 114    |
| 광주 | 393,588     | 113    | 5,060      | 4      |
| 대전 | 6,437       | 3      | 19,616     | 39     |
| 울산 | 121,761     | 37     | 20,625     | 15     |
| 세종 | 766,128     | 172    | 2,113      | 2      |
| 경기 | 3,900,011   | 2,478  | 2,504,923  | 2,415  |
| 강원 | 5,728,009   | 3,432  | 12,601,938 | 14,615 |
| 충북 | 17,682,709  | 5,298  | 954,078    | 1,001  |
| 충남 | 35,670,143  | 8,552  | 3,340,123  | 1,923  |
| 전북 | 27,046,381  | 23,367 | 2,012,217  | 1,758  |
| 전남 | 39,014,324  | 6,636  | 6,345,707  | 5,172  |
| 경북 | 115,453,208 | 24,306 | 3,926,429  | 3,914  |
| 경남 | 53,280,087  | 10,728 | 6,774,965  | 3,704  |
| 제주 | 73,850      | 157    | 1,651,158  | 2,239  |
| 기타 | 557,969     | 427    | 35,242     | 24     |

| 구분 | 버섯         |        | 수액        |       |
|----|------------|--------|-----------|-------|
|    | 수량(kg)     | 천만원    | 수량(ℓ)     | 천만원   |
| 전체 | 19,986,649 | 20,420 | 6,890,118 | 1,484 |
| 서울 | 0          | 0      | 0         | 0     |
| 부산 | 145,769    | 151    | 0         | 0     |
| 대구 | 647        | 1      | 0         | 0     |
| 인천 | 13,399     | 17     | 0         | 0     |
| 광주 | 36,761     | 25     | 0         | 0     |
| 대전 | 34,556     | 25     | 0         | 0     |
| 울산 | 44,315     | 38     | 0         | 0     |
| 세종 | 72,917     | 62     | 0         | 0     |
| 경기 | 2,751,055  | 2,527  | 157,398   | 41    |
| 강원 | 838,208    | 1,021  | 75,871    | 21    |
| 충북 | 2,321,535  | 1,902  | 34,800    | 9     |
| 충남 | 6,589,344  | 5,602  | 91,733    | 21    |
| 전북 | 1,421,031  | 1,412  | 587,717   | 126   |
| 전남 | 1,722,331  | 2,554  | 1,402,090 | 392   |
| 경북 | 2,811,137  | 3,556  | 2,378,932 | 501   |
| 경남 | 897,988    | 986    | 1,102,864 | 246   |
| 제주 | 273,212    | 328    | 850       | 0     |
| 기타 | 12,447     | 212    | 1,057,864 | 128   |

| 구분 | 약용실물       |        | 연료      |     |
|----|------------|--------|---------|-----|
|    | 수량(kg)     | 천만원    | 수량(M/T) | 천만원 |
| 전체 | 28,503,267 | 51,038 | 12,903  | 661 |
| 서울 | 0          | 0      | 0       | 0   |
| 부산 | 730        | 1      | 0       | 0   |
| 대구 | 1,783      | 1      | 0       | 0   |
| 인천 | 8,446      | 18     | 0       | 0   |
| 광주 | 5,110      | 8      | 0       | 0   |
| 대전 | 8,695      | 14     | 0       | 0   |
| 울산 | 8,756      | 18     | 0       | 0   |
| 세종 | 72,922     | 61     | 0       | 0   |
| 경기 | 629,053    | 1,619  | 1,090   | 57  |
| 강원 | 2,063,450  | 4,425  | 4,371   | 222 |
| 충북 | 2,103,844  | 4,649  | 925     | 128 |
| 충남 | 1,857,319  | 3,745  | 1,773   | 55  |
| 전북 | 2,636,472  | 5,343  | 0       | 0   |
| 전남 | 1,402,414  | 3,371  | 1,009   | 5   |
| 경북 | 14,014,418 | 21,899 | 878     | 18  |
| 경남 | 3,153,436  | 4,964  | 1,243   | 166 |
| 제주 | 536,298    | 899    | 0       | 0   |
| 기타 | 122        | 4      | 1,615   | 10  |

#### 4. 충남 임산업의 현황

##### ○ 충남 임산업의 생산규모

<표 5> 주요 임산업의 생산액

(단위: 천만원, %)

| 구분        | 총생산액                      | 용재                     | 조경재                    | 수실                     | 산나물                    | 버섯                     | 수액                  | 약용<br>식물               | 연료                  |
|-----------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 전체        | 781,592<br>(100.0)        | 48,420<br>(6.2)        | 63,790<br>(8.2)        | 85,988<br>(11.0)       | 36,971<br>(4.7)        | 20,420<br>(2.6)        | 1,484<br>(0.2)      | 51,038<br>(6.5)        | 661<br>(0.1)        |
| 서울        | 404<br>(100.0)            | 5<br>(1.2)             | 27<br>(6.8)            | 0<br>(0.0)             | 1<br>(0.1)             | 0<br>(0.0)             | 0<br>(0.0)          | 0<br>(0.0)             | 0<br>(0.0)          |
| 부산        | 2,163<br>(100.0)          | 178<br>(8.2)           | 67<br>(3.1)            | 105<br>(4.8)           | 1<br>(0.0)             | 151<br>(7.0)           | 0<br>(0.0)          | 1<br>(0.1)             | 0<br>(0.0)          |
| 대구        | 6,803<br>(100.0)          | 0<br>(0.0)             | 92<br>(1.3)            | 161<br>(2.4)           | 31<br>(0.5)            | 1<br>(0.0)             | 0<br>(0.0)          | 1<br>(0.0)             | 0<br>(0.0)          |
| 인천        | 2,182<br>(100.0)          | 84<br>(3.9)            | 51<br>(2.3)            | 16<br>(0.7)            | 114<br>(5.2)           | 17<br>(0.8)            | 0<br>(0.0)          | 18<br>(0.8)            | 0<br>(0.0)          |
| 광주        | 5,185<br>(100.0)          | 0<br>(0.0)             | 15<br>(0.3)            | 113<br>(2.2)           | 4<br>(0.1)             | 25<br>(0.5)            | 0<br>(0.0)          | 8<br>(0.2)             | 0<br>(0.0)          |
| 대전        | 2,134<br>(100.0)          | 7<br>(0.3)             | 29<br>(1.4)            | 3<br>(0.1)             | 39<br>(1.8)            | 25<br>(1.2)            | 0<br>(0.0)          | 14<br>(0.6)            | 0<br>(0.0)          |
| 울산        | 18,455<br>(100.0)         | 64<br>(0.3)            | 26<br>(0.1)            | 37<br>(0.2)            | 15<br>(0.1)            | 38<br>(0.2)            | 0<br>(0.0)          | 18<br>(0.1)            | 0<br>(0.0)          |
| 세종        | 10,087<br>(100.0)         | 288<br>(2.9)           | 9,179<br>(91.0)        | 172<br>(1.7)           | 2<br>(0.0)             | 62<br>(0.6)            | 0<br>(0.0)          | 61<br>(0.6)            | 0<br>(0.0)          |
| 경기        | 70,660<br>(100.0)         | 4,829<br>(6.8)         | 16,437<br>(23.3)       | 2,478<br>(3.5)         | 2,415<br>(3.4)         | 2,527<br>(3.6)         | 41<br>(0.1)         | 1,619<br>(2.3)         | 57<br>(0.1)         |
| 강원        | 98,158<br>(100.0)         | 8,260<br>(8.4)         | 700<br>(0.7)           | 3,432<br>(3.5)         | 14,615<br>(14.9)       | 1,021<br>(1.0)         | 21<br>(0.0)         | 4,425<br>(4.5)         | 222<br>(0.2)        |
| 충북        | 46,648<br>(100.0)         | 6,510<br>(14.0)        | 2,548<br>(5.5)         | 5,298<br>(11.4)        | 1,001<br>(2.1)         | 1,902<br>(4.1)         | 9<br>(0.0)          | 4,649<br>(10.0)        | 128<br>(0.3)        |
| <b>충남</b> | <b>94,170<br/>(100.0)</b> | <b>6,119<br/>(6.5)</b> | <b>7,079<br/>(7.5)</b> | <b>8,552<br/>(9.1)</b> | <b>1,923<br/>(2.0)</b> | <b>5,602<br/>(5.9)</b> | <b>21<br/>(0.0)</b> | <b>3,745<br/>(4.0)</b> | <b>55<br/>(0.1)</b> |
| 전북        | 77,717<br>(100.0)         | 3,046<br>(3.9)         | 9,206<br>(11.8)        | 23,367<br>(30.1)       | 1,758<br>(2.3)         | 1,412<br>(1.8)         | 126<br>(0.2)        | 5,343<br>(6.9)         | 0<br>(0.0)          |
| 전남        | 79,927<br>(100.0)         | 3,305<br>(4.1)         | 5,934<br>(7.4)         | 6,636<br>(8.3)         | 5,172<br>(6.5)         | 2,554<br>(3.2)         | 392<br>(0.5)        | 3,371<br>(4.2)         | 5<br>(0.0)          |
| 경북        | 145,959<br>(100.0)        | 5,964<br>(4.1)         | 8,532<br>(5.8)         | 24,306<br>(16.7)       | 3,914<br>(2.7)         | 3,556<br>(2.4)         | 501<br>(0.3)        | 21,899<br>(15.0)       | 18<br>(0.0)         |
| 경남        | 101,871<br>(100.0)        | 4,046<br>(4.0)         | 3,687<br>(3.6)         | 10,728<br>(10.5)       | 3,704<br>(3.6)         | 986<br>(1.0)           | 246<br>(0.2)        | 4,964<br>(4.9)         | 166<br>(0.2)        |
| 제주        | 8,857<br>(100.0)          | 941<br>(10.6)          | 181<br>(2.0)           | 157<br>(1.8)           | 2,239<br>(25.3)        | 328<br>(3.7)           | 0<br>(0.0)          | 899<br>(10.1)          | 0<br>(0.0)          |
| 기타        | 10,211<br>(100.0)         | 4,774<br>(46.8)        | 0<br>(0.0)             | 427<br>(4.2)           | 24<br>(0.2)            | 212<br>(2.1)           | 128<br>(1.3)        | 4<br>(0.0)             | 10<br>(0.1)         |

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

주: 총생산액에는 기타부산물, 순임목, 조림, 양묘, 토석 등이 포함된 것임.

○ 충남 임산업의 현황

| 구분   | 충남의 비중 |      | 최고치  |      |      |      |
|------|--------|------|------|------|------|------|
|      |        |      | 수량기준 |      | 금액기준 |      |
|      | 수량     | 금액   | 지역   | 비중   | 지역   | 비중   |
| 총생산액 |        | 12.0 |      |      | 경북   | 18.7 |
| 용재   | 14.7   | 12.6 | 충남   | 14.7 | 강원   | 17.1 |
| 용재   | 14.7   | 12.6 | 충남   | 14.7 | 강원   | 17.1 |
| 죽재   | 0.0    | 0.0  | 전남   | 48.8 | 경남   | 70.5 |
| 조경재  | 7.2    | 11.1 | 경기   | 31.9 | 경기   | 25.8 |
| 조경수  | 3.4    | 10.8 | 전남   | 32.6 | 경기   | 23.4 |
| 분재소재 | 16.8   | 39.3 | 경기   | 30.7 | 충남   | 39.3 |
| 분재완재 | 1.1    | 1.1  | 전북   | 39.4 | 전북   | 40.6 |
| 야생화  | 14.3   | 13.8 | 경기   | 63.3 | 경기   | 67.3 |
| 수실   | 11.9   | 9.9  | 경북   | 38.4 | 경북   | 28.3 |
| 밤    | 52.2   | 59.3 | 충남   | 52.2 | 충남   | 59.3 |
| 대추   | 1.7    | 1.6  | 경북   | 73.3 | 경북   | 65.0 |
| 잣    | 0.0    | 0.0  | 강원   | 58.2 | 강원   | 49.2 |
| 뽕은감  | 1.6    | 2.2  | 경북   | 50.7 | 경북   | 44.1 |
| 호두   | 12.1   | 13.7 | 경북   | 49.7 | 경북   | 49.7 |
| 은행   | 22.9   | 21.2 | 경북   | 23.9 | 경북   | 24.0 |
| 도토리  | 6.1    | 5.8  | 강원   | 45.1 | 강원   | 42.7 |
| 산딸기  | 0.7    | 0.7  | 경남   | 80.5 | 경남   | 79.4 |
| 복분자  | 0.9    | 0.9  | 전북   | 68.0 | 전북   | 68.2 |
| 기타   | 5.4    | 3.6  | 전북   | 27.3 | 전남   | 26.3 |
| 산나물  | 8.3    | 5.2  | 강원   | 31.2 | 강원   | 39.5 |
| 고사리  | 2.8    | 2.9  | 경남   | 47.7 | 경남   | 45.8 |
| 도라지  | 7.0    | 6.7  | 강원   | 27.0 | 강원   | 27.3 |
| 더덕   | 1.4    | 1.4  | 강원   | 67.8 | 강원   | 67.7 |
| 두릅   | 9.4    | 5.5  | 경북   | 22.9 | 경북   | 23.2 |
| 취나물  | 27.3   | 22.9 | 충남   | 27.3 | 강원   | 29.8 |
| 죽순   | 0.0    | 0.1  | 경남   | 49.4 | 전남   | 84.9 |
| 기타   | 2.7    | 2.9  | 강원   | 30.6 | 강원   | 34.1 |

| 구분   |        | 충남의 비중 |      | 최고치  |      |      |      |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
|      |        |        |      | 수량기준 |      | 금액기준 |      |
|      |        | 수량     | 금액   | 지역   | 비중   | 지역   | 비중   |
| 버섯   |        | 33.0   | 27.4 | 충남   | 33.0 | 충남   | 27.4 |
|      | 송이     | 0.0    | 0.0  | 경북   | 71.2 | 경북   | 67.0 |
|      | 건표고    | 17.2   | 14.1 | 전남   | 43.3 | 전남   | 46.4 |
|      | 생표고    | 34.7   | 33.3 | 충남   | 34.7 | 충남   | 33.3 |
|      | 목이     | 17.5   | 16.8 | 전북   | 71.8 | 전북   | 65.3 |
|      | 석이     | 0.0    | 0.0  | 강원   | 45.4 | 강원   | 33.3 |
|      | 기타     | 0.9    | 1.5  | 경북   | 28.7 | 경북   | 32.0 |
| 수액   |        | 1.3    | 1.4  | 경북   | 34.5 | 경북   | 33.8 |
|      | 고뢰쇠    | 1.3    | 1.2  | 경북   | 34.6 | 경북   | 34.0 |
|      | 자작나무   | 0.0    | 0.0  | 강원   | 51.9 | 강원   | 52.0 |
|      | 기타     | 10.6   | 8.2  | 전남   | 81.3 | 전남   | 68.9 |
| 약용작물 |        | 6.5    | 7.3  | 경북   | 49.2 | 경북   | 42.9 |
|      | 산수유    | 2.1    | 2.2  | 전남   | 69.3 | 전남   | 69.2 |
|      | 오미자    | 2.0    | 2.0  | 경북   | 57.5 | 경북   | 57.5 |
|      | 오갈피    | 12.4   | 12.3 | 제주   | 21.4 | 제주   | 21.4 |
|      | 삼주     | 11.5   | 11.6 | 충북   | 68.4 | 충북   | 69.0 |
|      | 구기자    | 34.1   | 34.2 | 전남   | 61.9 | 전남   | 62.0 |
|      | 독활     | 47.7   | 47.6 | 충남   | 47.7 | 충남   | 47.6 |
|      | 산양삼    | 2.5    | 4.0  | 강원   | 50.6 | 강원   | 41.6 |
|      | 등굴레    | 13.8   | 12.5 | 강원   | 24.3 | 충북   | 24.9 |
|      | 기타     | 2.8    | 3.2  | 경북   | 57.6 | 경북   | 53.4 |
| 연료   |        | 13.7   | 8.3  | 강원   | 33.9 | 강원   | 33.6 |
|      | 흑탄     | 0.0    | 0.0  | 충북   | 82.2 | 충북   | 83.8 |
|      | 백탄     | 8.8    | 8.6  | 강원   | 39.8 | 강원   | 41.9 |
|      | 장작/지엽  | 16.5   | 20.7 | 강원   | 35.1 | 강원   | 27.4 |
| 기타   |        |        |      |      |      |      |      |
|      | 톱밥     | 4.5    | 3.5  | 경북   | 42.0 | 경북   | 25.7 |
|      | 수지(칠액) | 0.0    | 0.0  | 강원   | 97.3 | 강원   | 97.7 |
|      | 목초액    | 7.7    | 7.8  | 경남   | 32.2 | 경남   | 47.1 |
|      | 잔디     | 3.9    | 3.7  | 전남   | 76.9 | 전남   | 73.5 |
|      | 참뿌리    | 4.3    | 4.7  | 전남   | 41.6 | 전남   | 31.2 |
|      | 자생란    | 16.3   | 10.5 | 경기   | 82.3 | 경기   | 89.2 |
|      | 섬유원료   | 0.0    | 0.0  | 경북   | 95.8 | 경북   | 98.3 |
|      | 농용자재   | 0.0    | 0.0  | 경남   | 96.3 | 경남   | 96.1 |
|      | 기타부산물  | 53.9   | 52.9 | 충남   | 53.9 | 충남   | 52.9 |

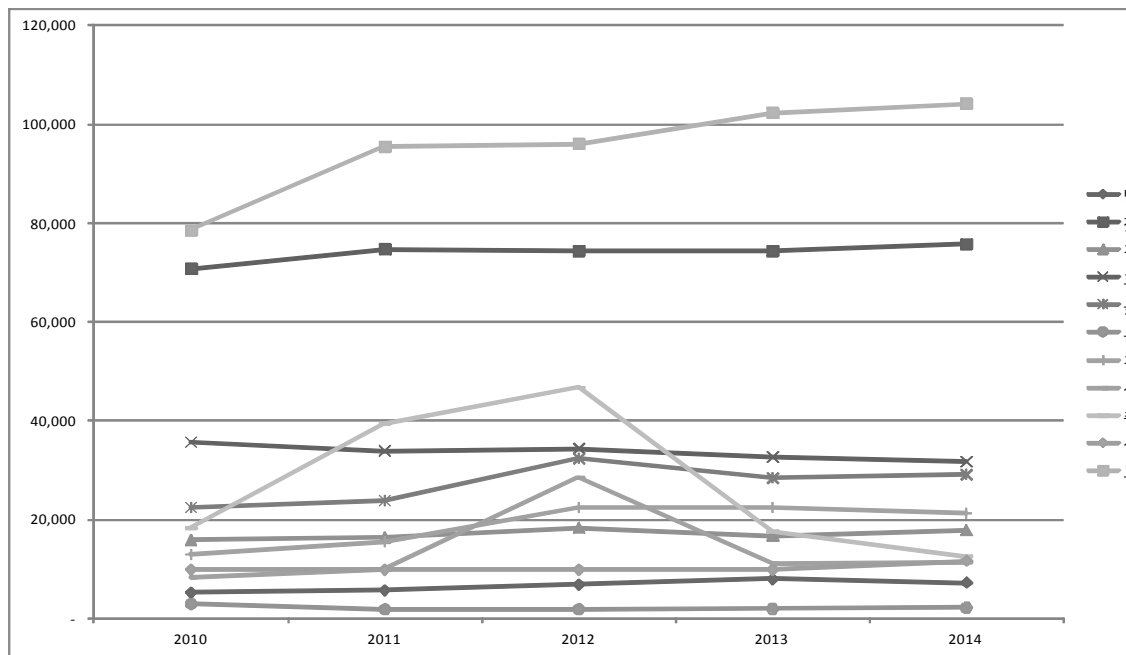
자료: 산림청(2015), 임업통계연보.



○ 충남 임산업의 경쟁력

| 구분 |   | 수량기준                                                                                                                                                                                                                              | 금액기준                                                                                                                                                                                                                                                  | 종합                                                                |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 우위 |   | 용재<br>밤<br>취나물<br>생표고<br>독활<br>기타부산물                                                                                                                                                                                              | 밤<br>생표고<br>독활<br>기타부산물<br>분재소재                                                                                                                                                                                                                       | 용재<br>밤<br>취나물<br>생표고<br>독활<br>기타부산물<br>분재소재                      |
| 잠재 | 고 | 은행<br>오갈피<br>등굴레<br>두릅<br>분재소재                                                                                                                                                                                                    | 은행<br>용재<br>장작/지엽<br>취나물<br>오갈피<br>등굴레<br>조경수                                                                                                                                                                                                         | 은행<br>오갈피<br>등굴레<br>두릅<br>장작/지엽<br>조경수                            |
|    | 저 | 장작/지엽<br>도라지<br>수실 기타<br>목초액<br>건표고<br>구기자<br>버섯 기타<br>산나물 기타<br>조경수                                                                                                                                                              | 두릅<br>도라지<br>톱밥<br>수실 기타<br>침뿌리<br>구기자                                                                                                                                                                                                                | 도라지<br>수실 기타<br>목초액<br>건표고<br>구기자<br>버섯 기타<br>산나물 기타<br>톱밥<br>침뿌리 |
| 열위 |   | 백탄<br>고뢰쇠<br>침뿌리<br>톱밥<br>호두<br>분재완재<br>도토리<br>고사리<br>석이<br>산양삼<br>죽재<br>야생화<br>뽕은감<br>죽순<br>자작나무<br>목이<br>약용작물 기타<br>오미자<br>삼주<br>잣<br>자생란<br>더덕<br>복분자<br>산수유<br>수액 기타<br>송이<br>대추<br>잔디<br>산딸기<br>흑탄<br>섬유원료<br>농용자재<br>수지(칠액) | 버섯 기타<br>산나물 기타<br>건표고<br>고뢰쇠<br>백탄<br>석이<br>호두<br>도토리<br>산양삼<br>목초액<br>분재완재<br>뽕은감<br>고사리<br>목이<br>잔<br>약용작물 기타<br>자작나무<br>야생화<br>오미자<br>삼주<br>수액 기타<br>대추<br>더덕<br>산수유<br>송이<br>복분자<br>잔디<br>죽재<br>자생란<br>산딸기<br>흑탄<br>죽순<br>농용자재<br>수지(칠액)<br>섬유원료 |                                                                   |

○ 주요 임산물의 가격변화



<표 6> 주요 임산물의 가격변화

(단위: 원)

| 구분   | 밤     | 잣      | 견대추    | 호두     | 꽃감     | 은행    |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 2010 | 5,328 | 70,770 | 15,953 | 35,738 | 22,513 | 3,020 |
| 2011 | 5,768 | 74,709 | 16,463 | 33,954 | 23,888 | 1,920 |
| 2012 | 6,932 | 74,427 | 18,378 | 34,438 | 32,424 | 1,906 |
| 2013 | 8,058 | 74,344 | 16,822 | 32,703 | 28,499 | 2,020 |
| 2014 | 7,264 | 75,739 | 17,905 | 31,761 | 29,170 | 2,229 |

| 구분   | 건표고    | 생표고    | 취나물    | 생더덕    | 고사리     |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2010 | 12,940 | 8,400  | 18,330 | 9,938  | 78,560  |
| 2011 | 15,464 | 9,881  | 39,496 | 9,947  | 95,406  |
| 2012 | 22,411 | 28,492 | 46,748 | 9,945  | 96,076  |
| 2013 | 22,601 | 11,151 | 17,693 | 9,940  | 102,250 |
| 2014 | 21,354 | 11,449 | 12,638 | 11,674 | 104,193 |

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

# 03

충남도 산림복지분야 정책발굴 세미나

## 충남도 산림정책의 비전과 전략

---

최영규 팀장 (충청남도)



2015.11.26.(목)

# 충남도 산림정책의 비전과 전략



충 청 남 도  
[산림녹지과]

# I. 산림·임업의 여건 변화

## 외부 여건 변화

### ■ 온실가스 감축과 사막화 방지 노력 확산

- 향후 모든 국가의 온실가스 의무감축을 규정하는 국제 협상 진행 전망
  - 스턴보고서(Stern Review)는 온실가스 배출에 따른 기후변화 비용이 지구온도 5~6℃ 상승시 세계 GDP의 5~10%로 전망
- 교토의정서 제2차 공약기간동안 교토시장에서 거래되는 산림탄소 배출권의 전망은 불투명한 반면 자발적 탄소시장에서의 거래량은 증가될 전망
  - 우리나라는 2015년 도입 예정인 총량제한 배출권거래제에서 국·내외 산림탄소배출권의 활용 여부와 그 규모에 따라 미래 산림 탄소사업 좌우
- 고유가 지속 등 에너지 수급의 불확실성이 커짐에 따라 신재생 에너지 기술의 발전과 관련 산업구조 변화 전망
  - \* 신재생에너지 시장규모 전망(억 달러) : ('09) 1,620 → ('20) 8,000~10,000
  - 대한민국 중장기 정책과제(기획재정부, 2002)
- 지구 사막화 방지 국제사회 노력 실현을 위한 사막화방지협약 (UNCCD) 글로벌네트워크 구축 진행
  - 창원이니셔티브 후속조치 이행에 대한 활성화 기대
  - 한국 주도 AFoCO 설립으로 아시아권 내 산림협력사업 가속화 전망
  - GCF(녹색기후기금) 유치시 개도국 산림녹화 지원을 약속한 만큼, 향후 관련 협력사업 확대 전망

## ■ 생물다양성 자원 활용 경쟁 본격화

- 생물다양성 전략계획(2011-2020)과 나고야의정서 채택('11)으로  
유용 유전자원 선점을 위한 경쟁 심화 예상
- 나고야의정서의 발효는 생물유전자원을 이용하는 국가와 제공하는  
국가 모두에게 보다 법적확신과 투명성을 제공하며, 유전자원과  
관련 전통지식의 사용을 촉진시킬 수 있는 계기로 작용
- \* 현재까지 ‘유전자원의 접근 및 이익 배분(ABS)에 관한 나고야 의정서’에 서명한  
나라는 총 92개국 (EU포함)

## ■ 세계경제 위기극복을 위한 양자 간 자유무역협정 체결 지속 증가

- WTO DDA 협상의 교착상태 지속 및 글로벌 금융위기 등 세계경제  
위축 속에 지역주의 확산 등으로 세계무역 환경의 큰 변화 전망
- 자유무역협정(FTA) 체결 확산으로 양자 간 무역자유화 및 경쟁  
가속화, 2020년까지 70개국 체결 전망
- \* 2012년 외교백서(외교통상부, 2013)
- 특히, 한·중 FTA는 국내 임업·임산업에 상당한 영향을 끼칠 전망

## ■ 경제 성장으로 삶의 질에 대한 국민 가치관 및 참여 패턴 변화

- 세계 13위 경제규모, 고속철도의 확충, 주40시간 근무제, 주5일  
수업제 등으로 시간 및 공간 이용 패턴이 근본적으로 변화
- 국민의 삶의 질에 대한 관심 사항이 단순한 편리성·편안함 추구가  
아닌 적극적 참여에 의한 행복함·건강 증진으로 인식 변화
- \* 가족 중심형 장기체류 체험관광, 레저 스포츠 및 숲 치유 활동 등
- 농촌에서 자연지향적 라이프스타일을 원하는 도시민의 수요 증가 추세
- \* 한국농촌경제연구원 농업전망, 2012 자료

## **과학기술의 융합, 도시화 확대, 저출산·고령화 사회 진입 등 산업 및 고용 구조의 전환 가속화**

- 과학기술의 발달로 제조업 중심의 사회에서 IT, BT, ET, NT 등이 융합된 고부가가치 지식산업 사회로 급속히 전환
  - 산업부문에서 농림어업 1차 산업분야의 비중은 감소될 것으로 전망
    - \* GDP 중 농림어업 비중 : ('09) 2.6% → ('20) 1.3%
  - 도시화율은 2009년 90.8% 수준에서 2020년 95%까지 확대 전망
    - \* 농가인구 : ('12) 289만명 → ('22) 219만명), 한국농촌경제연구원 농업전망 2012 자료
- 경제구조 변화 및 과학기술 발달로 인한 일자리 감소와 고령화에 따른 노동력 부족 및 성장률 둔화 우려
  - '11년) 전체실업률 3.4%, 체감실업률 11.3%, 청년실업률 22%(현대경제연구원 보고서)
  - 출산율 저하와 평균수명 연장으로 고령화가 급속히 진행되어 생산가능 인구격감 전망 (고령화속도가 OECD 국가 중 1위)
    - \* 인구전망 (만명) : 5,144 (2020년) → 5,109 (2040년) → 4,397 (2060년)
    - 국회예산정책처 2012「2012~2060 장기 재정전망 분석」
- 베이비부머 은퇴 본격화 및 귀농·귀촌에 대한 관심 증가
  - 베이비부머 : 55~63년생 712만명 (전체인구의 14.6%)
    - \* 귀농·귀촌 인구 : 10,503가구 23,415명('11) → 20,000가구('12)

### **<도시민의 귀농에 대한 의향>**

| 조사기관  | 조사 시기 | 조사대상                             | 농어촌 이주 의향비율(%) | 비 고                        |
|-------|-------|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| 국토연구원 | 2011  | 서울 등 5대 거주 베이비부머(55~63년생) 1,000명 | 66.3%          | -                          |
| 농민신문  | 2011  | 서울 및 수도권 거주 1,282명               | 74.1%          | -                          |
| KREI  | 2011  | 만 19세 이상 전국 도시민 1,500명           | 63.7%          | 이주 의향자의 8.7%가 10년 이내 이주 계획 |

- 소득격차 해소 등 질적 성장에 대한 요구가 증가하면서 복지확충, 공생발전 등 사회통합 논의가 활발해질 전망
  - 사회갈등에 의한 사회적 비용은 전체 GDP의 27% 수준('11, 삼성경제연구원)

## 내부 여건 변화

### ■ 산림면적 감소 완화 및 목재수요 증가율 둔화 전망

- 세계 산림면적('10)은 육지면적의 31%를 차지하고, 농업생산 및 기타 자연재해 등 연간 13백만ha가 소실되는 등 전반적으로 감소 추세
  - 2000년대 들어서는 1990년대(연간 16백만ha 감소)보다 산림면적 감소율이 13백만ha로 완화 추이
  - 조림면적 확대로 산림면적이 증가한 국가는 중국(2,986천ha), 미국(384천ha)인 반면 농업용지전용 및 산불 등의 요인으로 산림면적이 감소한 국가는 브라질(-2,642천ha), 호주(-562천ha) 등임
- 세계 총 임목축적('10)은 정체현상을 보이지만, ha당 축적은 지속적으로 증가 추세
  - 세계 총 임목축적은 527,203백만m<sup>3</sup>이며, 헥타르당 평균 임목축적은 약 131m<sup>3</sup>이며, 최고임목축적은 중앙유럽 (155.8m<sup>3</sup>/ha)과 열대우림 지역 (205m<sup>3</sup>/ha)임
- 향후 세계목재수요는 유럽, 미국 등 세계경기의 불확실성으로 인해 목재수요 증가율 둔화 예상
  - 세계원목생산량 감소와 제재목·완제품 생산체제변화로 국내목재 산업에 미치는 영향 증가 예상

### ■ 지속가능한 산림경영 실현을 위한 수단 강화

- Rio+20에서 지속가능한 발전과 빈곤해소를 위한 Green Economy가 주요 주제로서 재생가능한 자연자본인 산림의 지속경영 논의 본격화 예상
- SFM 실현 수단인 산림인증 면적 확대와 인증목재 시장점유율 증가
  - 산림경영인증(FSC, PEFC) 면적 증가 추세 : 전세계 면적의 9.6% 차지

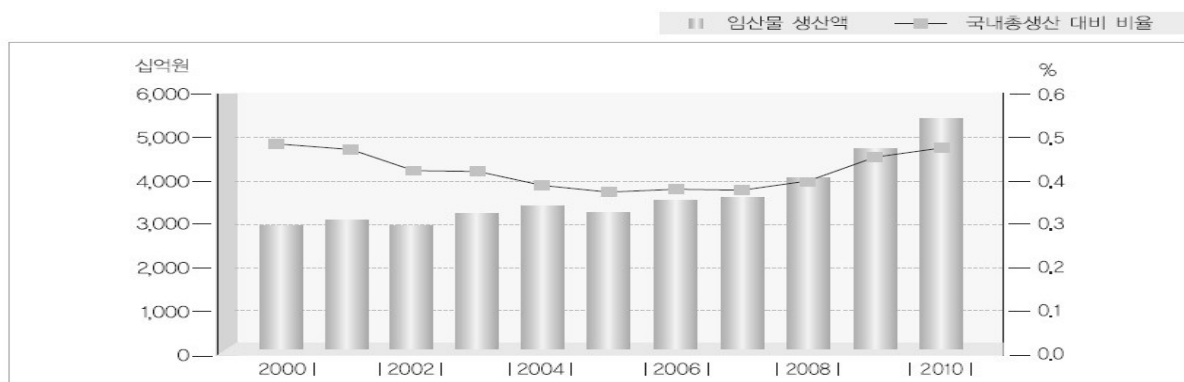


- 세계적으로 목재생산국 뿐만 아니라 목재소비국의 SFM 실현을 저해하는 불법 벌채 목재대책 채택 확대 추세

## **■ 시장개방 확대에 따른 국내 산림산업의 대외 경쟁력 약화 우려**

- FTA, DDA 등 시장개방 확대로 임업·임산업 경쟁력 지속적 약화 전망
  - 저조한 임업 투자수익률로 인해 임업인의 자발적 산림투자 기피
  - 임산물 수출은 증가추세이나, 수입에 비해 과소한 실정
  - \* 수출 '07년 141백만\$ → '11년 245백만\$
  - \* 수입 '07년 3,405백만\$ → '11년 3,772백만\$
- 임산물 생산이 국내 총생산에서 차지하는 비중은 미미(0.5% 수준)
  - 하며, 임가 소득 역시 정체 현상
  - \* 소득 현황 : 27,148천원('05) → 28,471천원('11)

### < 국내총생산 대비 임산물생산 기여도 추이 >

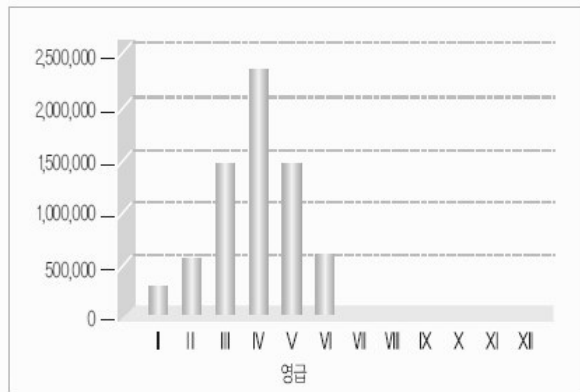


- 시장수요에 부응하는 친환경 청정 임산물 생산 확대 추세
  - 지리적표시제, 임산물품질인증 실적은 꾸준히 증가

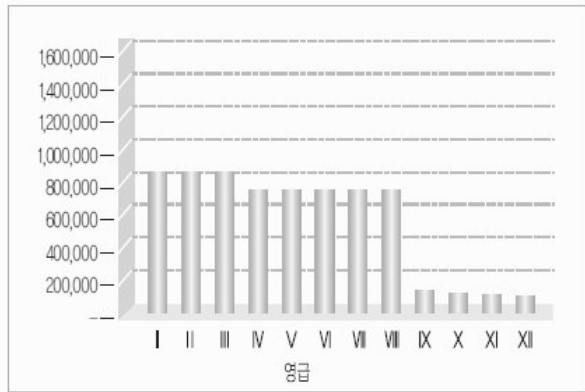
## **■ 산림자원의 특정영급 편중으로 산림기능 최적 발휘와 안정적 목재 공급 시장우려**

- 지속가능한 산림경영 실현을 위해 전체면적의 58%를 차지하는 3, 4영급(21~40년생)의 조기수확 등을 통한 영급구조 개선 시급
  - \* 산림의 영급구조('10년 기준) : 3영급 22%, 4영급 36%, 5영급 22%

## 〈 영급구조 개선 추이 〉



〈 현 재 〉



〈 미래(80년 후) 〉

- 산림의 건강성 확보, 탄소흡수원 확충 등을 위해 3, 4영급에 대한 지속적인 숲가꾸기 추진과 다양한 숲 조성 필요

### ■ 국민 삶의 질에 대한 인식 변화로 새로운 산림복지 수요 증대

- 주5일근무제, 웰빙중시 풍조로 휴양활동과 청정임산물에 대한 수요 증대
  - 산에 월 1회 이상 방문은 전 국민의 40.6%, 산림이용 방법 중 휴양 및 휴식 장소 제공이 48.8%로 1순위 제시
  - 청정임산물 수요 증대 의견은 '06년 80.9%에서 '10년 85.1%로 증가

\* 2010년 한국갤럽연구소 국민의식조사 결과

- 산림문화·복지 서비스에 대한 국민 관심과 수요 증가
  - 산림체험교육 참여자 : ('08) 582천명 → ('12) 1,516천명
  - 모험·체험형 산악레포츠 참여 증가 : ('07) 210만명 → ('12) 300만명

\* 2010년 한국갤럽연구소 국민의식조사 결과

### ■ 지구온난화에 따른 산림생태계 적응과 돌발 산림재해 대응 필요성 증가

- 지구온난화 확대에 따라 산림생태계 영향 및 피해 증가 예상
  - 지난 100년간 지구 평균온도는 0.74℃ 상승하였으며 향후 1.5~2.5℃ 높아진다면 식물과 동물종의 약 20~30% 멸종 전망

\* IPCC 제4차 보고서 자료

- 기후패턴 변화로 산불, 산사태 등 재해의 대형화, 빈발화 위험성 증가
  - 집중 호우에 의한 도시생활권 산사태 위험 증가
- 온난화 등 기후변화에 따라 산림병해충은 신종 외래해충의 출현 등으로 병해충 발생 및 피해유형이 다양화되고 있음
  - (60~90년) 소나무류 해충 피해 → (2000년 이후) 병·균류 등 병원체 공생에 의한 피해 및 신종·외래병해충 피해 확산

## **산림보호지역 확대 및 산지개발과 보전 관련 이해당사자 갈등 심화**

- 국토 생태계와 생물종 보전을 위해 산림보호지역은 확대될 전망
  - ※ 전국 : ('00) 336천ha → ('10) 676천ha
- 산지개발 수요는 정체하고 있는 반면 국민들의 보전의식은 강화되고 있는 추세
- 산지전용허가기준을 완화 기조에도 경기침체 등에 따라 전용수요는 감소
  - 골프장 전용 면적 : ('00) 4ha → ('09) 272ha → ('11) 0ha
  - ※ 전국 : ('00) 374ha → ('09) 2,181ha → ('11) 639ha
- 통합적 국토관리를 위한 자연친화적 산지관리의 중요성 대두
  - 산지경관을 고려한 지형과 식생의 훼손이 없는 생태적 산지개발 필요

## Ⅱ. 산림자원 · 환경, 임산물 수급 장기 전망

### 산림자원

#### ■ 산림면적

- 산림면적은 2030년까지는 인구증가에 따른 산림전용 증가로 감소하다가 2030년 이후에는 인구감소에 따른 산림전용 둔화와 유휴토지의 산림 전환으로 점차 증가
  - 산림면적(천ha) : ('10)6,389 → ('20)6,336 → ('30)6,320 → ('50)6,390

#### < 총 남 >

- ◆ 산림면적은 414천ha로 전국 산림면적(6,369천ha)의 6.5%, 우리도 전체면적의 50.7%를 차지
  - 소유별 산림면적은 국유림 31천ha(7%), 공유림 21천ha(5%), 사유림 362천ha(88%)

#### ■ 영급구조

- Ⅲ,Ⅳ영급이 대부분을 차지(57%)하는 현재의 영급구조는 향후 2050년에는 Ⅶ영급 이상이 70% 이상을 차지할 것으로 전망됨
  - ('10)Ⅲ,Ⅳ영급 57% → ('30) Ⅴ,Ⅵ영급 59% → ('50) Ⅶ영급 이상 72%차지

#### < 총 남 >

- ◆ Ⅲ~Ⅳ영급이 대부분(66%)을 차지하는 불균형적인 영급구조로 향후 노령림으로 편중이 심화되는 구조를 보일 것으로 전망
  - Ⅲ영급 이하 49%, Ⅳ영급 32%, Ⅴ영급 이상 15%, 무입목지 4%

## ■ 산림축적

- 산림축적의 증가로 인해 지속가능한 목재생산수준이 점차 증가할 것으로 전망
  - 지속가능 생산수준(사업지 벌채량/성장량, %): ('10)24 → ('30)39 → ('50)94
  - 산림 총 축적량(백만 m<sup>3</sup>): ('10)800 → ('30)1,227 → ('50)1,443
- 2050년 ha당 축적은 현재의 약 1.8배 수준으로 증가
  - ha당 임목축적: ('10)125m<sup>3</sup> → ('30)194m<sup>3</sup> → ('50)225m<sup>3</sup>
  - \* OECD 국가 ha당 평균축적(2005): 독일 320m<sup>3</sup>, 일본 171m<sup>3</sup>, 뉴질랜드 125m<sup>3</sup>

### 〈 총 남 〉

- ◆ 해마다 산림면적이 감소하고 목재생산은 증가하나 연간 성장량이 벌채량을 초과하여 산림축적은 지속적으로 증가
  - 2010년말 현재 임목 총 축적은 48,043천 m<sup>3</sup>로 국유림 3,900천 m<sup>3</sup>, 공유림 2,118천 m<sup>3</sup>, 사유림 42,025천 m<sup>3</sup>
  - ha당 평균 임목축적은 109.73m<sup>3</sup>(국유림 118, 공유림 102, 사유림 109)로 전국(125.62m<sup>3</sup>) 평균의 87% 수준

## 산림환경

## ■ 탄소흡수량

- 온실가스 순흡수량은 성숙림 단계 진입에 따른 생장둔화에 의한 총흡수량의 감소와 벌채에 의한 배출량 증대로 감소할 것으로 전망

(단위: 백만tCO<sub>2</sub>)

| 구 분       | 2010 | 2015  | 2020  |
|-----------|------|-------|-------|
| 온실가스총배출량  | -    | 709.0 | 776.1 |
| 총흡수량(총생장) | 54.9 | 50.6  | 45.1  |
| 배출량(벌채)   | 6.7  | 8.4   | 8.7   |
| 순흡수량      | 48.2 | 42.1  | 36.4  |

- \* 2010년 온실가스 총배출량: 2013년 상반기 공표 예정(현재 온실가스 총 배출량은 2020년까지 전망)
- 자료: 기후변화협약에 관한 제3차 국가보고서(대한민국정부, 2011)

## 물 저장량 및 산림휴양

- 산림의 녹색댐 기능은 완만히 증가할 것으로 예상
    - 물 저장량(백만톤) : ('10)18,978 → ('20)19,544 → ('30)19,999 → ('50)20,838
  - 산림휴양은 경제수준 향상 등에 따라 지속적으로 증가할 것으로 예상
    - 방문휴양(백만명) : ('10)106 → ('20)140 → ('30)182 → ('50)263
    - 일상적 휴양(백만명) : ('10)1,168 → ('20)1,578 → ('30)2,070 → ('50)2,391
- \* 일상적 휴양은 8시간 미만 휴양활동 기준, 방문휴양은 8시간 이상 산림휴양 활동 기준

## 임 산 물

### 목재수급

- 목재수요는 산림바이오에너지용 등 수요 증가로 연 2.5% 증가할 것으로 예상되며 '20년 이후부터는 수요 증가가 점진적으로 소량 증가
- 국내재 공급 비율은 가격 경쟁력 약화 등으로 국내 수요에 따라 소량 증가
  - 총수요(천㎥) : ('10) 27,612 → ('20) 33,800 → ('30) 38,000 → ('50) 40,000
  - 국내재(천㎥) : ('10) 3,715 → ('20) 7,400 → ('30) 9,500 → ('50) 12,000
  - 국내재 비율(%) : ('10) 13.5 → ('20) 22 → ('30) 25 → ('50) 30

### 단기소득 임산물

- 단기임산물 수요는 증가하나 가격 경쟁력 약화 등으로 국내 생산량은 대체로 감소하고 수입량은 점차 증가할 것으로 전망

| 품 목 | 구분(톤) | 2010   | 2015   | 2020   |
|-----|-------|--------|--------|--------|
| 밤   | 수요    | 64,903 | 64,221 | 64,376 |
|     | 국내생산  | 68,630 | 67,481 | 67,263 |
| 잣   | 수요    | 4,036  | 4,265  | 5,370  |
|     | 국내생산  | 4,031  | 3,983  | 3,970  |
| 표고  | 수요    | 10,226 | 12,949 | 16,797 |
|     | 국내생산  | 5,655  | 5,862  | 6,446  |
| 호두  | 수요    | 7,920  | 10,391 | 13,327 |
|     | 국내생산  | 1,060  | 1,019  | 1,004  |

### Ⅲ. 비전과 전략

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비전    | 숲과 더불어 행복한 녹색복지 충남 구현                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 목표    | 산림자원의 가치 제고 및 임산물 경쟁력 강화                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 여건    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 기후변화 대응과 생물다양성 보전을 위한 산림역할 증대</li> <li>◇ 도민 삶의 질에 대한 의식 변화로 새로운 산림복지 수요 증대</li> <li>◇ 이상기후로 인한 산불 등 산림재해 발생 증가 전망</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 추진 전략 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>탄소흡수원의 확충 및 배출 저감으로 기후변화 완화에 기여</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저탄소 녹색성장을 위한 100년의 명품숲 조성</li> <li>- 숲가꾸기로 지속가능한 산림경영, 탄소 흡수 증대</li> </ul> </li> <li>② <b>산불·산사태 등 철저한 대처 및 예방으로 보호 관리</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산불산림병해충 예방활동 강화 및 산사태 등 예방시설 확충</li> <li>- 지방산지관리위원회 운영 활성화로 심사기능 강화 등</li> </ul> </li> <li>③ <b>경쟁력 있는 임산물 육성으로 잘사는 산촌조성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 임산물 단지화·규모화를 통한 안정적인 생산체계 구축</li> <li>- 고품질 청정임산물 명품화 육성으로 임가 경쟁력 강화</li> </ul> </li> <li>④ <b>도민들에게 아름답고 쾌적한 녹색생활환경 제공</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행복한 삶의 공원, 명품가로숲, 도시숲 등 다각적 접근</li> <li>- 주민 등과의 협력 및 참여확대로 행정의 실효성 제고</li> </ul> </li> </ul> |

## IV. 전략 핵심과제('15년 추진 과제)

### 1 기후변화에 대응하는 산림자원의 효율적 관리

◇ 조림, 숲가꾸기를 통한 경제적·공익적 숲의 가치 증진

#### ① 조림사업을 통한 기후변화 대응 및 목재자급기반 조성

- 경제림 조성 등을 통한 산림의 건강성 확보(2,860ha, 184억원)
  - 경제수 2,100, 큰나무 300, 공익조림 270, 지역특화 190ha 등

#### ② 숲가꾸기로 지속가능한 산림경영, 탄소흡수 증대(331억원)

- 큰나무가꾸기 8,050ha, 풀베기·산물수집 등 16,432ha

⇒ 탄소흡수원 확충·관리로 저탄소 녹색성장 안정 기반 구축

### 2 산불·병해충 등 철저한 대처로 산림자원 보호

◇ 산불방지 활동 강화 및 병해충의 조기발견 적기방제 추진

#### ① 산불발생에 대비한 예방활동 총력 대응

- 산불방지대책본부 설치·운영(216개소) : 봄·가을철
- 산불진화장비 및 감시·진화인력 확충(181억원)
  - 헬기임차 2대, 산불감시카메라 59대, 진화감시인력 1,234명 등

#### ② 효율적인 산림병해충 예찰·방제로 산림피해 최소화

- 소나무재선충병 완전 방제를 통한 청정지역 조기 복원 노력
  - 피해목제거 및 항공방제, 나무주사 등(2,236ha, 8억원)
- 돌발해충 적기방제로 산림생태계 건강성 유지
  - 참나무시들음병, 갈색날개매미충 등(6,164ha, 17억원)

⇒ 산불 및 산림병해충으로부터 소중한 산림자원 보호



### 3 **생태·환경을 고려한 임도·사방사업 추진**

- ◆ 임도시설 확충으로 산림사업 활성화 및 임업생산성 향상
- ◆ 산사태취약지역 중심의 사방사업 시행으로 산림재해 최소화

#### ① 환경친화적 임도 시설 확충

- 임도시설의 적극적 확충 및 유지·관리(122억원)
  - 간선임도 31km, 작업임도 21km, 구조개량 18km, 보수 등

#### ② 생활권 중심의 사방사업 확대

- 재해예방을 위한 선제적 사방사업 추진(사방댐 등 202억원)

⇒ **산림경영기반 조성 및 산림재해예방을 통한 인명·재산보호**

### 4 **경쟁력 있는 임산물 및 전문임업인 육성**

- ◆ 임산물 소득향상을 통한 희망이 있는 부자임업 육성

#### ① 가치 있는 임산물 생산으로 잘사는 산촌조성(291억원)

- 임산물 유통구조개선 지원(88억원)
  - 임산물 산지유통센터, 저장시설, 냉동차량, 명품브랜드화 등
- 산림작물 생산기반조성 지원(203억원)
  - 밤(토양개량 등), 표고(재배시설, 배지센터), 복합경영 등

#### ② 전문임업인·단체 선발 확대로 사유림경영 주체 육성

- 선도적 임업경영을 위한 전문임업인 육성
  - '14년) 1,324명 → '15년) 1,380명(56명 4%↑)

⇒ **안정적인 임산물 생산체계 구축으로 임가소득원 확보**

## 5

**산림 휴양·문화시설 조성 및 관리**

- ◆ 생활주변 공원·녹지 조성 확대로 「삶의 질」 향상
- ◆ 산림휴양시설 지속적 보완 등 산림휴양서비스의 질 개선

**① 행복한 삶의 공원 조성**

- 맞춤형 주민 녹지환경 조성으로 주거환경 개선
  - 마을길 유실수 식재, 쉼터조성, 정자목 심기 등(100개소, 10억원)
- 지역별 특화 명품 가로숲 길 조성(40km, 14억원)

**② 쾌적한 산림휴양 시설의 확충**

- 산림휴양시설 확충 및 서비스 질 개선(10개소, 44억원)
- 수목원 조성 및 특성화 사업(4개소, 35억원)
- 산림생태문화체험단지조성(1개소, 26억원)

**③ 등산로의 체계적인 정비·관리**

- 도시생활권 소규모 훼손 등산로 정비(83km, 29억원)
- 효율적인 내포문화숲길 운영·관리(302km, 4억원)

⇒ 생활주변 녹지 공간 확충과 산림휴양·등산문화 서비스 향상

## 6

**3농혁신 대표사업 추진(희망산촌 만들기)**

- ◆ 단기 고소득 산채류를 지역특화임산물로 육성, 임가소득 향상
  - '12~'15(4년간), 재배지원(874임가), 장비·시설 지원(123개소), 100억원

- 선도 임가 중심으로 시·군별 산채재배 특화단지 육성(50단지)
  - 취나물(보령 미산), 산마늘(금산 추부), 고사리(청양 목면) 등
- 직거래, 공동출하 등 유통·판매망 구축이 용이하도록 규모화
- 산채 저장·가공 장비(시설) 지원으로 홍수출하 및 가격하락 대응

※ 산채재배 임가 : '11년 1,401임가 → '14년 2,005임가(43%↑)  
 산채 생산량 : '11년 5,715톤 → '14년 7,098톤(24%↑)

## V. 2015년 예산 현황

| 구 분               | 사업량      | 사 업 비(천원)   |            |            |            |           |            |
|-------------------|----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                   |          | 계           | 국 비        | 도 비        | 시군비        | 용 자       | 자 담        |
| 합 계               |          | 162,623,284 | 75,244,302 | 20,824,197 | 45,143,781 | 4,378,347 | 17,032,657 |
| 보조계               |          | 145,709,696 | 74,344,302 | 17,281,910 | 34,595,104 | 4,378,347 | 15,110,033 |
| 국고보조              |          | 115,913,348 | 56,329,783 | 13,541,122 | 27,677,280 | 4,378,347 | 13,986,816 |
| 산림공간정보기반조성        | 3명       | 80,412      | 52,088     | 28,324     |            |           |            |
| 산림공간정보기반조성장비구입    | 2대       | 5,000       | 3,500      | 1,500      |            |           |            |
| 전문임업경영인맞춤형경영지원    | 8명       | 730,000     | 365,000    |            | 146,000    |           | 219,000    |
| 산불재난상황실 개선        | 1식       | 20,000      | 8,000      | 12,000     |            |           |            |
| 산불재난상황실 운영        | 1식       | 30,000      | 12,000     | 18,000     |            |           |            |
| 산불전문조사반 근무복 구입 등  | 1식       | 8,400       | 3,360      | 5,040      |            |           |            |
| 산불조사 물품구입         | 1식       | 1,000       | 400        | 600        |            |           |            |
| 산불종사자 교육비         | 1종       | 146,025     | 58,410     | 26,286     | 61,329     |           |            |
| 산불방지(경상)          | 13종      | 6,856,609   | 2,742,643  | 1,234,191  | 2,879,775  |           |            |
| 산불방지(자본)          | 10종      | 1,108,860   | 443,544    | 199,595    | 465,721    |           |            |
| 산림병해충방제(경상)       | 6,117ha  | 1,347,692   | 620,314    | 182,962    | 412,985    |           | 131,431    |
| 소나무재선충병예방및확산방지    | 1,405ha  | 630,277     | 431,086    | 59,756     | 139,435    |           |            |
| 산림병해충방제(자본)       | 15대      | 40,138      | 20,069     | 6,018      | 14,051     |           |            |
| 사방사업 타당성 평가 진단    | 4회       | 391,288     | 273,902    | 117,386    |            |           |            |
| 사방사업              | 9종       | 18,324,083  | 12,826,866 | 2,748,608  | 2,748,609  |           |            |
| 사회서비스분야인력경비       | 4명       | 10,000      | 10,000     |            |            |           |            |
| 민유림 산림경영계획 작성     | 3,900ha  | 59,280      | 29,640     | 14,820     | 14,820     |           |            |
| 조림용 묘목생산          | 6,270천본  | 4,705,642   | 4,705,642  |            |            |           |            |
| 양묘생산 및 수급지도       | 1식       | 10,000      | 10,000     |            |            |           |            |
| 조림사업              | 3,744ha  | 13,123,332  | 6,642,322  | 1,646,966  | 3,842,928  |           | 991,116    |
| 묘목생산기반조성          | 3종       | 129,500     | 58,650     | 11,655     | 27,195     |           | 32,000     |
| 숲가꾸기평가 및 토론회 개최 등 | 3회       | 12,000      | 6,000      | 6,000      |            |           |            |
| 산림자원 지도점검여비       | 1식       | 10,000      | 5,000      | 5,000      |            |           |            |
| 산림자원 견학 등         | 1회       | 10,000      | 5,000      | 5,000      |            |           |            |
| 숲가꾸기사업            | 19,640ha | 28,037,084  | 14,118,542 | 4,175,561  | 9,742,981  |           |            |
| 바이오산물수집단          | 240명     | 3,653,358   | 1,870,679  | 534,804    | 1,247,875  |           |            |
| 임업기계장비보급          | 4종       | 464,000     | 232,000    | 69,600     | 162,400    |           |            |
| 펠릿보일러 지원          | 396대     | 1,584,000   | 491,200    | 192,480    | 449,120    |           | 451,200    |
| 목재산업시설 현대화        | 4개소      | 800,000     | 400,000    | 48,000     | 112,000    |           | 240,000    |
| 친환경목재자원수집         | 20ha     | 38,400      | 19,200     | 4,608      | 10,752     |           | 3,840      |
| 목재이용명예감시원 운영      | 5명       | 24,600      | 12,300     | 3,690      | 8,610      |           |            |
| 목제품 품질관리          | 160건     | 8,000       | 8,000      |            |            |           |            |
| 산림작물생산기반지원        | 21종      | 20,999,535  | 5,645,961  | 880,668    | 3,492,677  | 3,137,694 | 7,842,535  |
| 임산물유통지원           | 9종       | 10,857,985  | 3,370,041  | 1,085,799  | 1,085,798  | 1,240,653 | 4,075,694  |
| 자연휴양림 복합재해대응사업    | 2개소      | 170,000     | 85,000     | 42,500     | 42,500     |           |            |

| 구 분                 | 사업량       | 사 업 비(천원)         |                   |                  |                   |     |                  |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----|------------------|
|                     |           | 계                 | 국 비               | 도 비              | 시군비               | 용 자 | 자 담              |
| 무궁화 관리              | 1개소       | 10,000            | 5,000             | 1,000            | 4,000             |     |                  |
| 무궁화 조성              | 1개소       | 150,000           | 75,000            | 15,000           | 60,000            |     |                  |
| 자생식물원 조성            | 1개소       | 500,000           | 250,000           | 75,000           | 175,000           |     |                  |
| 신촌생태마을 운영지원         | 10명       | 142,560           | 71,280            | 14,260           | 57,020            |     |                  |
| 수목원코디네이터 운영지원       | 7명        | 99,792            | 49,896            | 9,982            | 39,914            |     |                  |
| 숲 해설가               | 9명        | 128,304           | 64,152            | 12,834           | 51,318            |     |                  |
| 숲 생태관리인             | 4명        | 57,024            | 28,512            | 5,704            | 22,808            |     |                  |
| 도시녹지관리단 운영          | 11명       | 156,816           | 78,408            | 15,686           | 62,722            |     |                  |
| 학교숲코디네이터 운영         | 3명        | 42,768            | 21,384            | 4,275            | 17,109            |     |                  |
| 숲길체험지도사             | 14명       | 199,584           | 99,792            | 19,964           | 79,828            |     |                  |
| <b>지특보조</b>         |           | <b>29,796,348</b> | <b>18,014,519</b> | <b>3,740,788</b> | <b>6,917,824</b>  |     | <b>1,123,217</b> |
| 임도타당성 평가위원 수당       | 1종        | 15,714            | 11,000            | 4,714            |                   |     |                  |
| 임도사업                | 5종        | 10,642,170        | 7,449,519         | 1,064,217        | 1,064,217         |     | 1,064,217        |
| 목재문화체험장             | 2개소       | 1,053,750         | 843,000           | 63,000           | 147,750           |     |                  |
| 목조건축학교 조성운영사업       | 1개소       | 250,000           | 200,000           |                  | 50,000            |     |                  |
| 임산물수출기반시설 지원        | 5개소       | 590,000           | 472,000           | 29,500           | 29,500            |     | 59,000           |
| 산촌생태마을 조성           | 1개소       | 285,714           | 200,000           | 42,857           | 42,857            |     |                  |
| 산림생태문화체험단지 조성       | 1개소       | 2,584,000         | 1,292,000         | 258,400          | 1,033,600         |     |                  |
| 수목원조성(보완)           | 2개소       | 2,638,000         | 1,319,000         | 659,500          | 659,500           |     |                  |
| 자연휴양림 조성(보완)        | 8개소       | 3,640,000         | 1,820,000         | 910,000          | 910,000           |     |                  |
| 도시숲 조성 지원           | 4개소, 48km | 4,036,000         | 2,018,000         | 403,600          | 1,614,400         |     |                  |
| 명상숲 조성지원            | 8개소       | 480,000           | 240,000           | 48,000           | 192,000           |     |                  |
| 도시생활권 등산로정비         | 58km      | 2,022,000         | 1,011,000         | 202,000          | 809,000           |     |                  |
| 내포문화 숲길             | 301.9km   | 400,000           | 200,000           | 40,000           | 160,000           |     |                  |
| 숲길상품화 네트워크 구축       | 1식        | 409,000           | 369,000           |                  | 40,000            |     |                  |
| 자생식물원 조성            | 1개소       | 100,000           | 50,000            | 15,000           | 35,000            |     |                  |
| 농촌테마가로공원            | 1식        | 650,000           | 520,000           |                  | 130,000           |     |                  |
| <b>자체사업계</b>        |           | <b>16,013,588</b> |                   | <b>3,542,287</b> | <b>10,548,677</b> |     | <b>1,922,624</b> |
| 산림녹지업무추진등(여비)       | 1식        | 16,200            |                   | 16,200           |                   |     |                  |
| 산림녹지업무추진(시책추진업무추진비) | 1식        | 2,707             |                   | 2,707            |                   |     |                  |
| 산주와의 만남 행사          | 1회        | 20,000            |                   | 20,000           |                   |     |                  |
| 임업후계자 전국대회참석        | 1회        | 10,000            |                   | 10,000           |                   |     |                  |
| 우수산주 및 조합원 연수활동 지원  | 1회        | 12,000            |                   | 12,000           |                   |     |                  |
| 임산물관련 전시박람회 참가      | 1식        | 13,000            |                   | 13,000           |                   |     |                  |
| 임산물 유통개선 지원         | 4개소       | 130,000           |                   | 39,000           | 91,000            |     |                  |
| 한국임업신문구독지원          | 1,257명    | 90,503            |                   | 27,151           | 63,352            |     |                  |
| 산림경영인협회 지원          | 1식        | 3,000             |                   | 3,000            |                   |     |                  |
| 산불방지 협의회 참석수당 등     | 1식        | 9,000             |                   | 9,000            |                   |     |                  |
| 산불방지 연찬회 등          | 1식        | 4,500             |                   | 4,500            |                   |     |                  |
| 산불예방활동등업무추진         | 1식        | 13,500            |                   | 13,500           |                   |     |                  |
| 산불진화헬기 임차           | 2대        | 1,920,000         |                   | 384,000          | 1,536,000         |     |                  |

| 구 분                | 사업량     | 사 업 비(천원) |         |         |           |     |         |
|--------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----|---------|
|                    |         | 계         | 국 비     | 도 비     | 시군비       | 읍 자 | 자 담     |
| 산불유급감시원 운영지원       | 476명    | 4,071,000 |         | 407,100 | 3,663,900 |     |         |
| 산불도우미 운영           | 871명    | 90,000    |         | 27,000  | 63,000    |     |         |
| 산불진화차              | 8대      | 374,000   |         | 74,800  | 299,200   |     |         |
| 산림보호 경보장치          | 115대    | 119,250   |         | 23,850  | 95,400    |     |         |
| 소각금지안내판            | 31,250개 | 50,000    |         | 10,000  | 40,000    |     |         |
| 자동분사형 등짐펌프         | 750개    | 172,500   |         | 51,750  | 120,750   |     |         |
| 양묘지원               | 1 식     | 20,000    |         | 20,000  |           |     |         |
| 산지관리위원회 운영         | 1 식     | 6,498     |         | 6,498   |           |     |         |
| 식목일 및 숲가꾸기 행사 급량비  | 1회      | 3,655     |         | 3,655   |           |     |         |
| 향토숲관리              | 25개소    | 252,200   |         | 75,660  | 176,540   |     |         |
| 충남숲사랑 체험행사         | 1회      | 40,000    |         | 40,000  |           |     |         |
| 밤수확망 설치            | 140ha   | 700,000   |         | 84,000  | 196,000   |     | 420,000 |
| 친환경밤생산단지 조성        | 1,462ha | 732,944   |         | 122,895 | 286,755   |     | 323,294 |
| 희망산촌만들기            | 123개소   | 1,179,017 |         | 170,000 | 396,667   |     | 612,350 |
| 지역 임산물 생산육성        | 9개소     | 1,219,783 |         | 297,560 | 355,243   |     | 566,980 |
| 산림산업 혁신협업체 참석수당    | 1 식     | 4,500     |         | 4,500   |           |     |         |
| 삼선산 데크 조성사업        | 1개소     | 40,000    |         | 20,000  | 20,000    |     |         |
| 충남 100대산 웹사이트 유지보수 | 1식      | 13,000    |         | 13,000  |           |     |         |
| 소규모 등산로 정비 등       | 25km    | 970,000   |         | 291,000 | 679,000   |     |         |
| 보호수 정비             | 153본    | 887,757   |         | 266,327 | 621,430   |     |         |
| 공원화 및 무궁화사업 자문수당 등 | 1 식     | 2,584     |         | 2,584   |           |     |         |
| 무궁화품평회 표창 및 책자 제작등 | 1 식     | 4,500     |         | 4,500   |           |     |         |
| 무궁화큰잔치 출품작 운반      | 1회      | 19,200    |         | 5,760   | 13,440    |     |         |
| 명품가로숲 조성           | 40km    | 1,416,000 |         | 425,000 | 991,000   |     |         |
| 행복한 삶의 공원만들기       | 3개소     | 200,000   |         | 60,000  | 140,000   |     |         |
| 맞춤형주민 녹지환경조성       | 1개소     | 1,000,000 |         | 300,000 | 700,000   |     |         |
| 행복나눔의 숲 관리용역       | 1 식     | 100,000   |         | 100,000 |           |     |         |
| 산림녹지업무추진(사무관리비)    | 1 식     | 32,400    |         | 32,400  |           |     |         |
| 산림녹지업무추진(공공운영비)    | 1 식     | 12,000    |         | 12,000  |           |     |         |
| 산림녹지업무추진(여비)       | 1 식     | 32,400    |         | 32,400  |           |     |         |
| 산림녹지과(부서운영업무추진비)   | 1 식     | 3,990     |         | 3,990   |           |     |         |
| 녹색복지공간 조성사업        | 9개소     | 900,000   | 900,000 |         |           |     |         |

M E M O

M E M O

M E M O



M E M O