

[제2부 제안대회]

환 경 생 태 연 구 분 야

06

환경생태연구부

전략과제 제안

Contents

- 제안 전략과제 도출의 기준
- 제안 1. 충남의 물 산업 발전방안 연구
- 제안 2. 충남의 적정기술 활용 및 지원체계 구축방안
- 제안 3. 신·재생에너지의 농·수산업부문 적용확대 방안

제안 전략과제의 도출기준

- 충남도민의 행복한 삶의 영위를 위해 필요한 과제
- 지방정부의 지속적 정책으로 추진될 수 있는 과제
- 충남 시·군의 지속가능한 발전을 지원할 수 있는 농수 산업·환경 기술체계의 구축
- 지역자원을 활용한 중·소규모 저비용 기술에 초점
- 농어민, 노약자, 빈곤층 등의 에너지 문제 해결에 도움이 되는 과제

3

충남의 물 산업 발전방안 연구

연구책임 : 이원태(금호공대)

필요성 및 목적

- 지속가능한 미래 신 성장동력으로서의 물산업 강국 도약 필요
- 충청남도에 맞는 물 산업 활성화 필요
- 중앙정부의 물 산업 육성 계획에 발맞추어 충남권의 미래 신 성장동력으로 물 산업을 발굴하고 발전시킬 방안을 마련
- 사회, 산업, 경제적 고부가가치를 창출할 수 있는 충남형 물산업 육성을 위한 가이드라인 제시

5

주요 내용

- 물산업 동향 조사
 - ❖ 국내 물산업 동향
 - ❖ 국외 물산업 동향
- 충남권 물 공급 및 수요현황 파악
 - ❖ 수자원의 양 및 수질
 - ❖ 용도별 수자원 현황
 - ❖ 도시 및 농어촌 지역의 물 이용 실태
 - ❖ 충남권 물 산업 현황
- 물 산업 관련계획 검토
 - ❖ 상위 및 관련 계획 검토
- 충남권 물 산업발전을 위한 SWOT 분석

6

- 충남권 물산업 발전방안 수립
 - ❖ 비전 및 목표
 - ❖ 물산업 발전 추진체계
 - ❖ 권역별 발전방안 (지역적 특성)
 - ❖ 단계별 발전방안 (시간적 특성)
- 충남권 물산업 발전을 위한 추진전략 수립
 - ❖ 지역특화 물 산업 발굴
 - ❖ 충남권 물산업 클러스터 구축
 - ❖ 물산업 지원센터(안) 활성화 방안
 - ❖ 기존 선도사업 및 연관산업과 연계성 및 시너지 창출 방안
 - ❖ 물산업 발전으로 인한 사회, 경제적 파급효과 분석

충남의 적정기술 활용 및 지원체계 구축방안

연구책임 : 여형범

공동연구 : 이인희
오혜정
정옥식
사공정희

필요성 및 목적

● 걱정기술

- ❖ 한 공동체의 문화적, 정치적, 환경적인 면을 고려하여 만들어진 기술
 - 예) 자전거 세탁기, 태양집열 화로, 전기 안쓰는 냉장고, 스트로베리 하우스
- ❖ 주로 저개발국의 빈민들이 활용하기에 적합한 소규모 기술로 인식되고 접근되어 왔음
- ❖ 기후변화, 피크오일 등에 대응하기 위해 개도국이나 선진국에서도 지역 여건에 맞는 기술 개발과 적용이 중요시되고 있음
- ❖ 사회적 기업 등의 영역과 접합 가능
- ❖ 충남의 내발적 발전에 기여할 수 있음

9

필요성 및 목적

충남의 걱정기술 활용 및
지원체계 구축방안

- ❖ 최근 국제개발 및 대안적 지역발전 접근에서 걱정기술의 활용과 관련된 비판적 접근들이 논의되기 시작
- ❖ 걱정기술의 적절한 적용과 활용을 위해서는 걱정기술 자체만이 아니라 사회적 맥락(문제, 관심, 자원, 역량 등)을 살필 필요가 있음

● 연구목적

- ❖ 걱정기술과 관련된 최근 논의들과 현황들을 분석
- ❖ 충남에서 걱정기술을 어떻게 활용하고 지원할 것인지에 대한 정책방향을 제시

10

연구 주요 내용

- 걱정기술 개념 정의 및 국내·외 현황
- 충남 걱정기술 개발 현황 조사
- 설문 및 인터뷰
 - ❖ 국내 걱정기술 연구 및 개발 그룹을 대상으로 현황과 과제에 대해
- 기후변화 대응, 농업, 해외협력사업 등에 활용 방안 제시
- '걱정기술연구회' 조직

11

기대 효과

- 걱정기술 지원을 통해 충남의 내발적 발전 관련 사업들을 활성화
 - ❖ 사회적 기업, 마을기업, 로컬푸드 등
- 걱정기술을 활용한 충남의 국제협력 가능성 제시

12

신 · 재생에너지의 농 · 수산업 부문 적용확대 방안

연구책임 : 이인희

공동연구 : 오혜정
정옥식
사공정희
여형범

필요성 및 목적

- 필요성
 - ❖ 고유가 및 전력비용 상승
 - ❖ 기후변화
 - ❖ 농업과 수산업부문의 에너지 소비 문제가 심각해짐
- 연구 목적
 - ❖ 농업 및 수산업 부문의 에너지 소비 행태를 조사
 - ❖ 에너지 소비 절감을 위한 신 · 재생에너지의 적용 방안을 제시



연구 주요 내용

- 농업 및 수산업 부문의 에너지 소비 행태 조사
 - ❖ 시설 농업 및 수산업 시설 □ 선박 등의 에너지 소비 행태 관련 문헌 조사
 - ❖ 충남 소재 시설 농수산업 시설 □ 선박의 에너지 소비 행태의 사례 조사
- 농수산업 부문에 적용 가능한 신·재생에너지 기술 조사
- 신·재생에너지 적용에 따른 경제성 분석
- 신·재생에너지의 농업 및 수산업 부문 적용 방안 제시

15



기대 효과

- ❖ 신·재생에너지를 농업 및 수산업 부문에 적용함으로써
- 농가 및 어가의 생산비용을 절감
- 세계 각국과의 FTA에 대비하여 생산성을 높임
- 농수산업 부문의 온실가스 저감을 달성

16