

담양 대나무밭 농업체계의 유산적 가치와 보존방안

Bamboo Agrosystem in Damyang, Korea:
Its Heritage Values and Conservation Planning

2018.6.15

담양군 대나무자원연구소
윤재현

서론

전통문화로서의 담양 대나무밭



절개



인내



龍

『세종실록지리지(1454)』

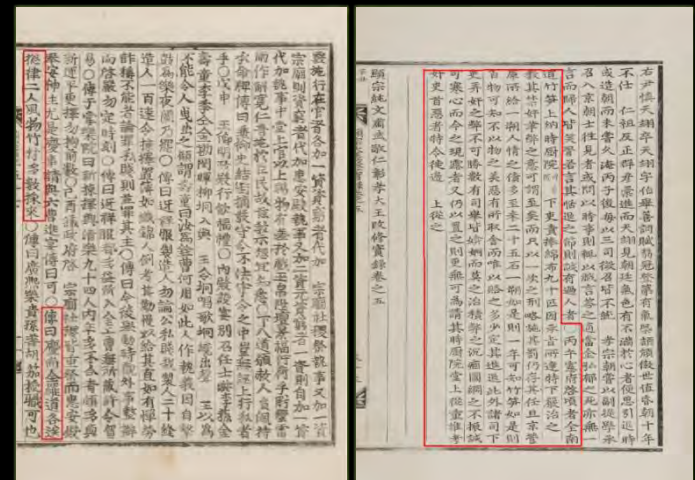
가는 대 왕대·오죽 화살대 등 공물기록

『승정원 일기(인조 3년, 16년)』

중앙의 경공장 파견, 부채 생산, 죽제품 산업 육성

『추성읍지(담양읍지)』

수백년전부터 참빗 생산을 비롯한 죽세 공예 기원 설명



세종실록지리지

서론

담양 대나무밭의 농업유산 특성

대나무밭의 전통적 재배기술 : 토착지식과 선택적 비배

대나무밭 조성 적지

자연환경 : 연평균 14°C 연강수량 1,366mm 사질토양



죽세공예의 고부가가치

대나무밭 조성 확대(354개 마을 중 351개 마을)



농업과 순환경영체계 유지
대나무 공동체 형성

전통적 재배기술 형성 및 죽세공예 마을공동작업



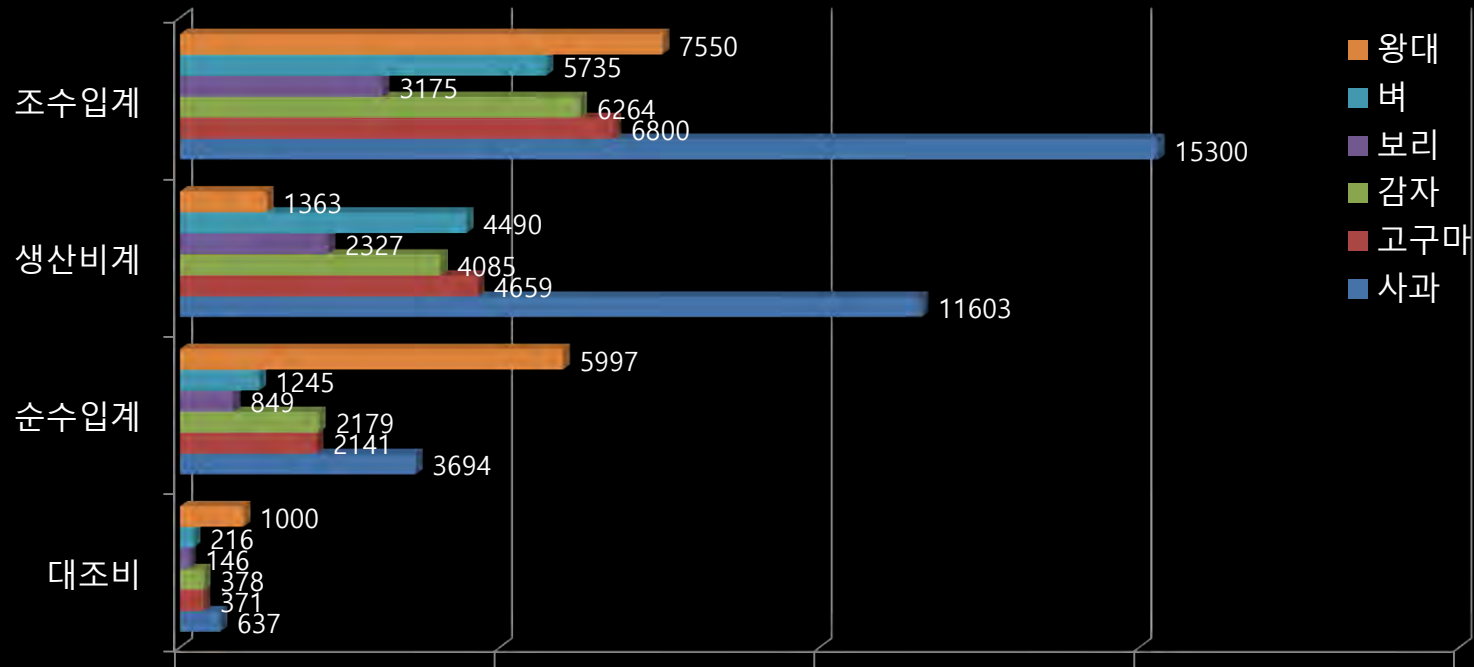
대나무밭 농업시스템의 지속가능성

담양 대나무밭의
세계중요농업유산적 가치

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Food and Livelihood Security

담양 대나무밭의 생산성



대나무와 타 작물 수익성 비교(10a당/1963년 기준)

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Food and Livelihood Security

담양 대나무밭의 식량, 생계 확보의 다층구조

전통농업시스템 계승 및 연계

청죽 : 죽공예품 생산, 청죽 판매

대나무밭 하층재배 : 죽순, 버섯류, 차나무

논농사와 연계 : 대나무의 농사소재, 수자원 관리·활용, 부산물 상호 교환활용

입지특성을 활용한 근교농업의 복합영농

다양한 먹거리 : 대통밥, 죽순회, 대잎차 등

현대기술 접목 및 다원적 활용

부산물의 친환경농업 활용 : 대나무숯, 죽초액

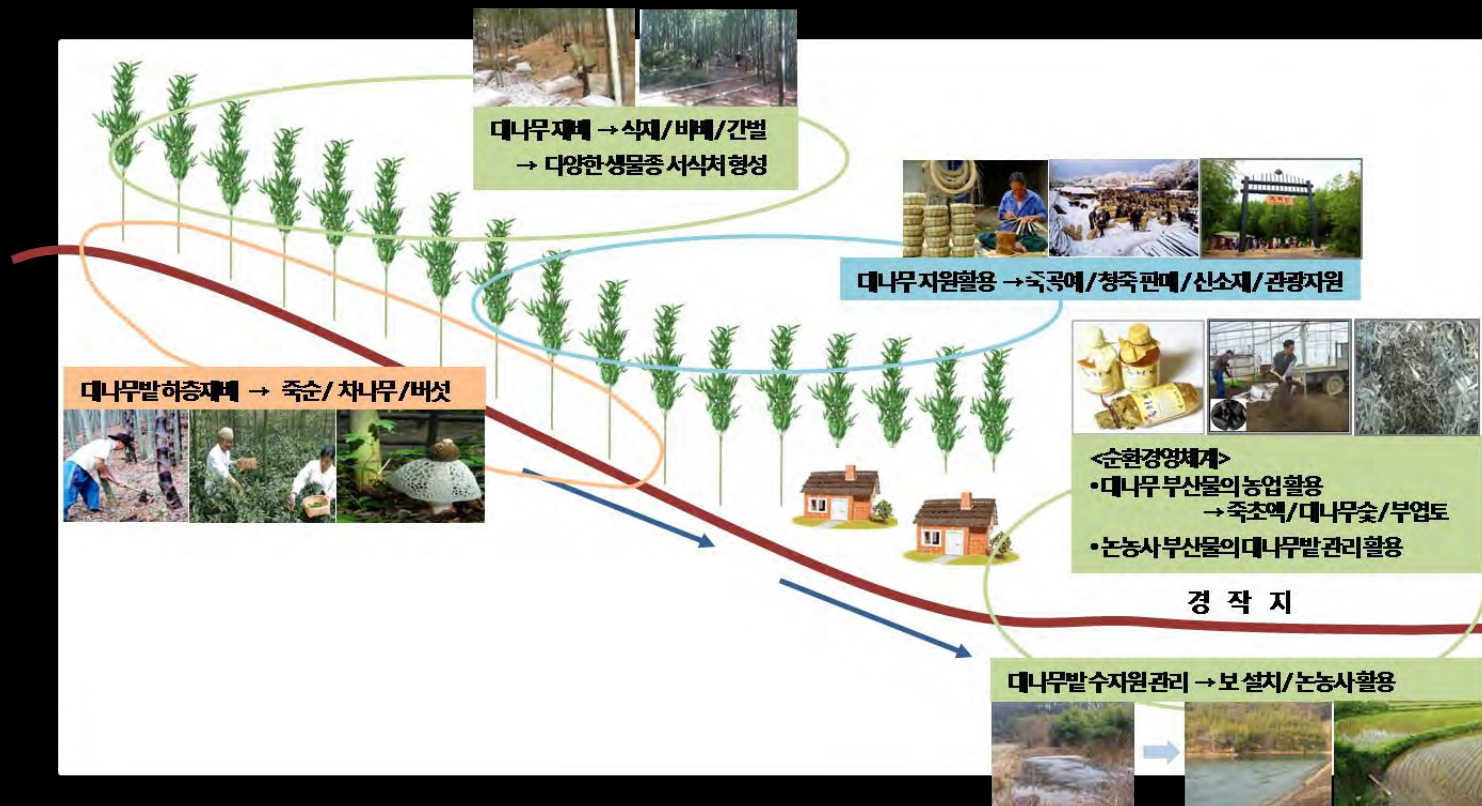
첨단산업 소재 활용 : 건축인테리어 등 신소재

관광자원 활용 : 죽녹원, 대나무 축제 등

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Food and Livelihood Security

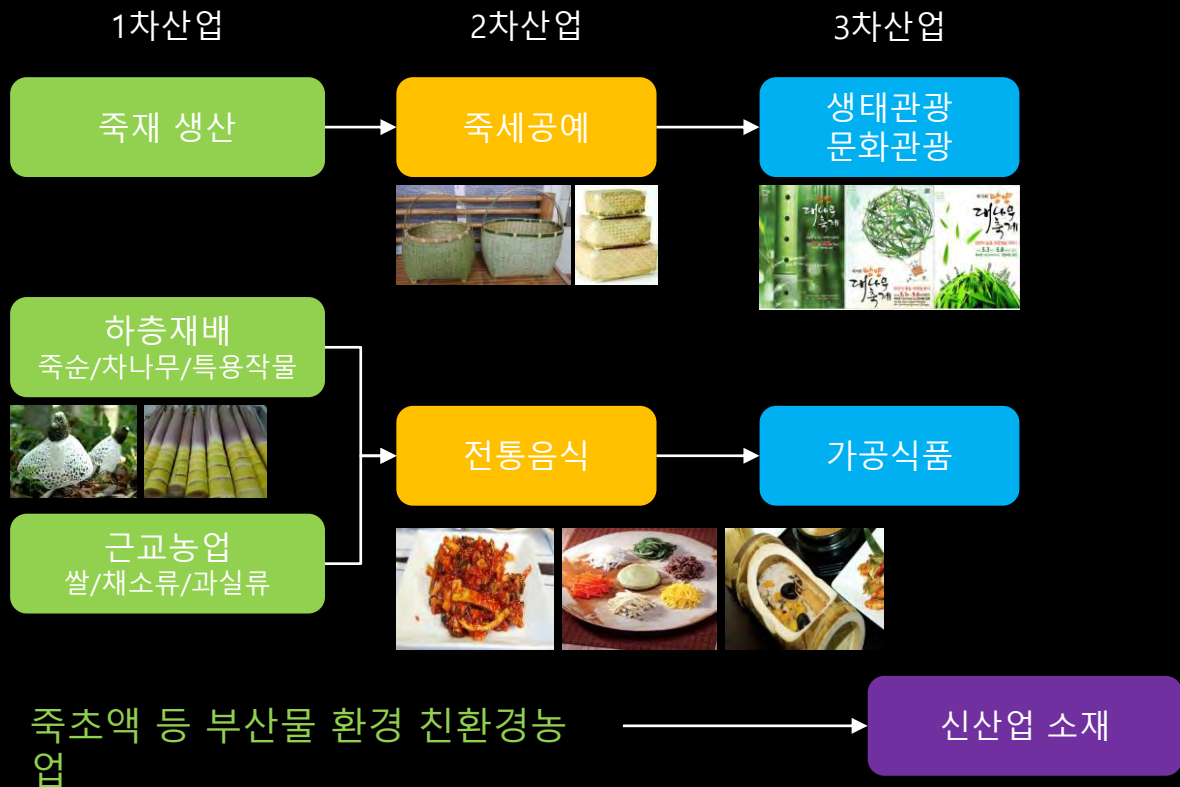
담양 대나무밭의 식량, 생계 확보의 다층구조



담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Food and Livelihood Security

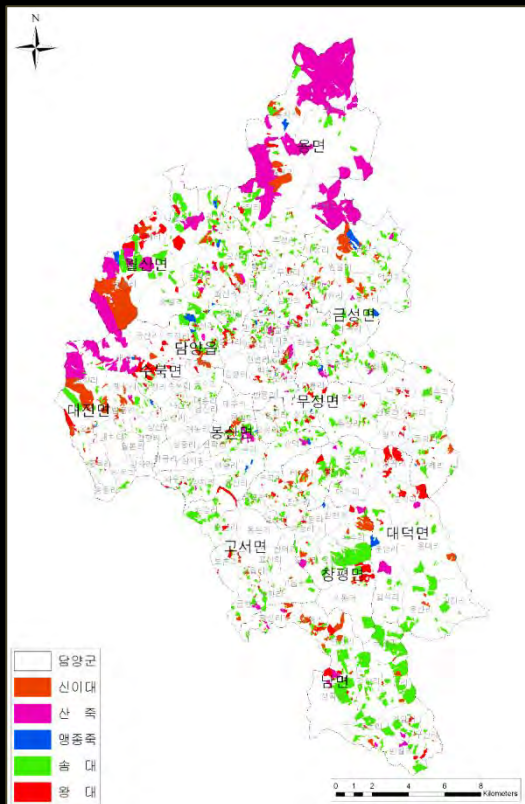
대나무밭의 산업별 식량·생계 확보



담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Agro-biodiversity

담양 대나무밭 현황



담양군 대나무 분포도

우리나라 대나무 분포면적 약 7,039ha,

전라남도 3,913ha 중 56%

담양 대나무 밭 면적 2,420ha로 우리나라 전체 죽림면적 26%

- 맹종죽 : 93.21ha(3.9%) - 왕대 : 352.06ha(14.5%)

- 분죽 : 871.26ha (36.0%) - 기타 : 1,103.65h(45.6%)



왕대



송대



조릿대



맹종죽



섬대



이대

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Agro-biodiversity

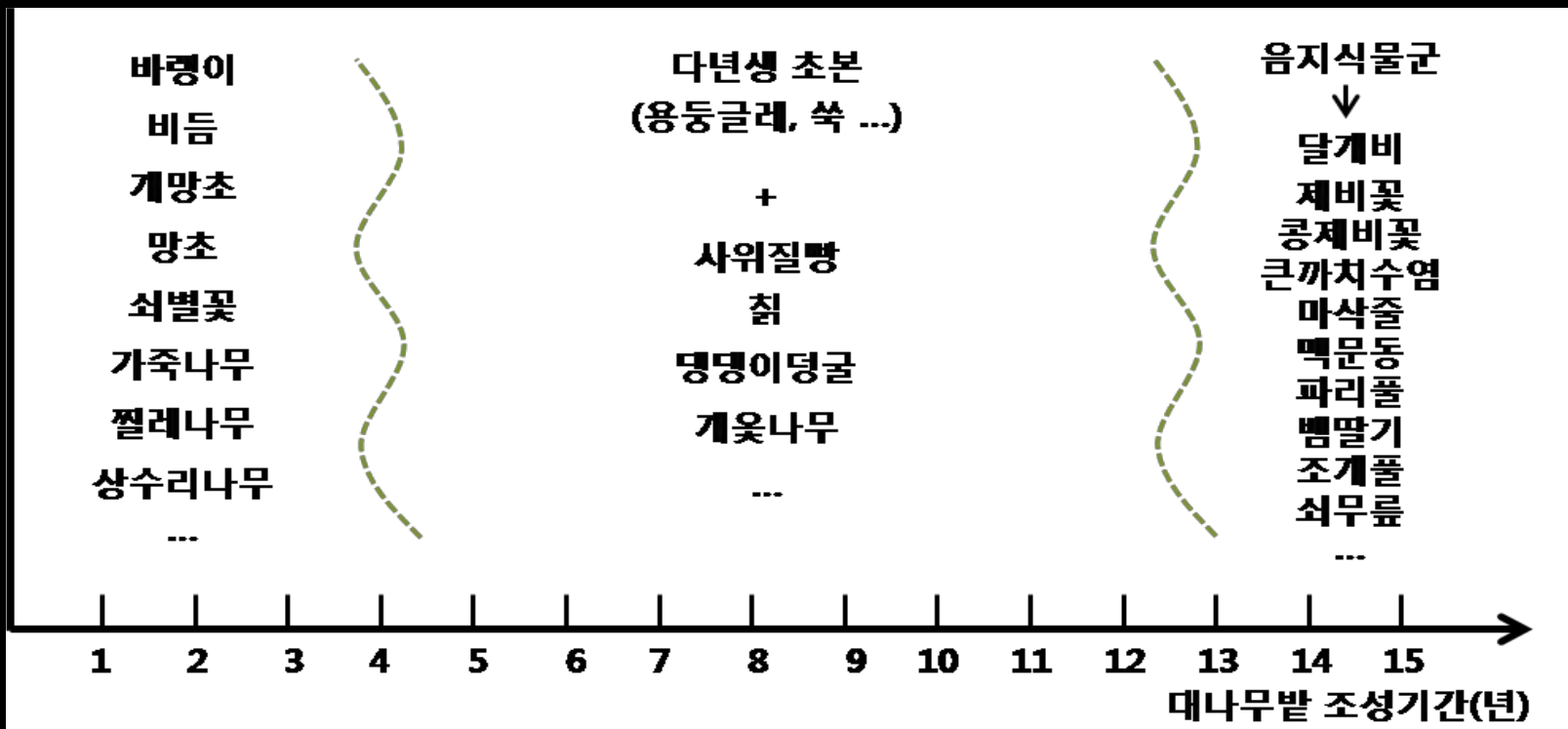
담양 대나무의 유전자다양성

구분	죽순대(맹종죽)	솜대(분죽)	왕대
발순시기	4월 상순~5월 상순	4월 하순~5월 하순	5월 중순~6월 중순
견모(肩母)	짧고 작음	왕대보다 짧고 가지와 예각	길고 가지와 직각
소설(小舌)	길게 발달하며 산 모양	원형으로 왕대보다 낮음	톱니모양으로 김
죽순 껍질	흑갈색의 반점 거친 털이 있음	열은 적색, 표면에 털 많음 세로로 피맥이 뚜렷함	흑갈색의 반점 견모가 없으며 평활함
죽순 맛	단맛	단맛	약간 쓴맛
가지와 잎	가지가 많고 잎 크기는 솜대와 비슷함 가지에 착생하는 잎이 솜대보다 많음	가지는 왕대보다 많음 잎은 왕대보다 적음	가지는 솜대, 죽순대보다 드물 잎이 큼
마디	한 테(1륜상)	두 테(2륜상) 아래·위 마디가 비슷함	두 테(2륜상) 위에 마디가 더 굵음
줄기	청록색이며 표면에 흰 가루가 묻어 있음	담록색이며 표면에 흰 가루가 묻어 있음	청록색이며 평활함
줄기와 가지의 각	예각	예각	직각
꽃	수술 3개, 암술 1개, 암술머리 3개	수술 3개, 암술 1개, 암술머리 3개	수술 3개, 암술 1개, 암술머리 3개

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Agro-biodiversity

담양 대나무밭의 생물종다양성



담양 대나무밭 조성시기에 따른 식물상 변화

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Agro-biodiversity

담양 대나무밭의 생태계다양성

조류 : 농경지 해충 조절

대나무밭 : 미기후 조절

대나무밭
농업시스템

대나무밭
조성

비배와 간벌

- 모죽 이식, 낙엽 도포, 왕겨 살포

생물다양성 증진



대나무밭-거주지-농경지-하천으로 이어지는 대나무밭의 공간구조

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Local and Traditional Knowledge Systems

담양 대나무밭과 농업의 순환체계

담양 대나무밭 수자원의 농업 이용



대나무밭
수로

대나무밭 하부
물웅덩이

웅덩이와
연결된 수로

대나무밭
하부 보

논에 물대기

원죽의 농업 활용



대나무밭 부산물의 친환경 농업 접목



부엽토 토양개량



죽초액 딸기재배

대나무숯 토양개량

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Cultures, Value System and Social Organizations

‘대밭’이 빚어낸 담양의 일상



담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Cultures, Value System and Social Organizations

‘대나무공동체’를 엮은 죽세공예

연번	구분	성명	주요작품
1	중요무형문화재 제53호	서신정	채상, 반짇고리, 채죽선
2	전남무형문화재 제15호	고행주	참빗, 개량참빗
3	전남무형문화재 제44호	이형진	헛대, 죽비, 대자 등
4	전남무형문화재 제44호	조운창	죽책, 침통, 죽장 등
5	전남무형문화재 제23호	박성춘	죽렴, 조각 귀문렴 등
6	전남무형문화재 제48-1호	김대석	줄부채, 합죽선
7	대나무공예명인 제11호	김성수	죽부인, 바구니 등
8	대나무공예명인 제11호	노순걸	방립, 승모방갓 등
9	대나무공예명인 제13호	서석근	사각 차바구니, 2합 바구니
10	대나무공예명인 제18호	정용택	차선, 차도구 등
11	대나무공예명인 제15호	김성남	대금, 중금, 소금 등
12	대나무공예명인 제17호	황인진	본용죽검, 선죽검도 등
13	대나무공예명인 제19호	양정자	대나무 숯 공예
14	대나무공예명인 제20호	김연수	대나무 숯 공예
15	대나무공예명인 제21호	합죽선	대나무 숯 공예



담양의 대나무 명인 지정현황

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Cultures, Value System and Social Organizations

담양 대나무밭 관련 사회문화적 특성



담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Cultures, Value System and Social Organizations

담양 대나무밭 관련 사회문화적 특성



소쇄원 대나무길



죽림연우 대나무길



과거 죽제품 상가



현재 죽제품 상가

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Landscape Features

대나무밭에 위요된 마을경관



대나무 밭과 농촌마을, 농경지로 이어지는 완경사의 농촌경관
(대덕 친환경단지)



대나무밭으로 덮인 산 사이에 위치한 농촌마을
(용오름마을)

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치

Landscape Features

토지이용체계의 전형성



담양 대나무밭의 전형적 문화경관



북고남저형 농촌마을 공간구조



남고북저형 농촌마을 공간구조

담양 대나무밭의 세계중요농업유산적 가치



세계중요농업유산 등재를 위한
Action Plan

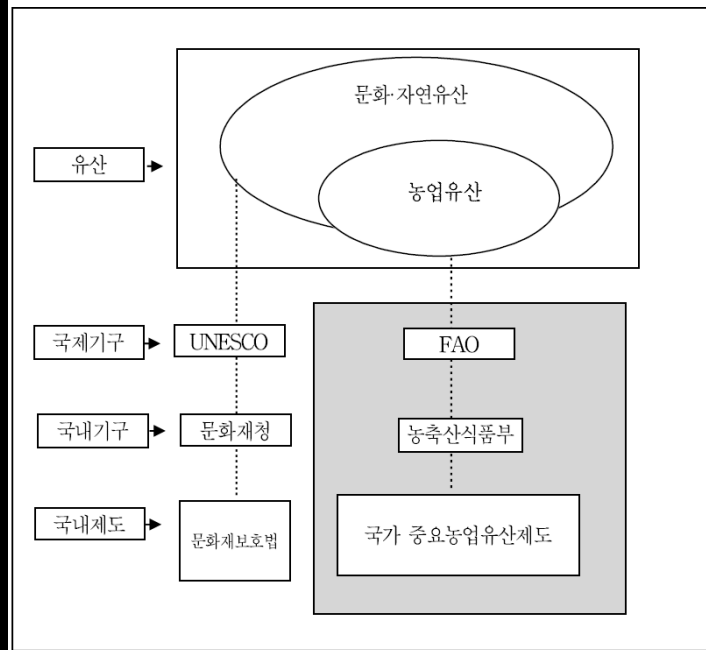
세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

국가중요농업유산 지정(2014.06.30.)

국가중요농업유산

농림어업인이 지역사회의 문화적, 농업적, 또는 생물학적 환경과 깊은 관계를 맺으면서 적응과정을 통해 진화해온 보전·유지 및 전승할만한 가치가 있는 전통적 농업(활동) 시스템과 이의 결과로서 나타난 농촌의 경관



농업유산관련 제도의 비교

시스템(소프트웨어)

- 생태시스템
- 토지, 수자원의 이용 및 관리 체계
- 공동체의 지식 및 기술 체계
- 축제, 풍습 등 문화체계

경관 및 시설물(하드웨어)

- 농·임업관련 경관
- 축산관련 경관
- 수자원관련 경관

국가중요농업유산의 구성요소

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

지역주민과 연계한 대나무발 보전활동

대나무 관련 단체



죽세공예협동조합



한국대나무발전협회



협동조합 국가중요농업유산 담양 대나무

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

지역주민과 연계한 대나무발 보전활동

지역주민, 지역단체 및 관련전문가 연계활동

지역주민
연계활동

죽순향토산업 육성
(2012-2014)

담양죽순 향토자원
워크숍(2013-)

대나무문화연구회

竹·竹 드림데이

지역단체 및
전문가
연계활동

생산단체 연계
사업추진

연구기관 연계
상품개발

한국대나무
발전협회

대나무 관련 인적
네트워크 구성



주민 대상 대나무 관리교육



죽죽 드림데이 언론보도



농민 협동조합 설립 설명회

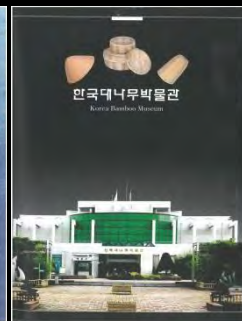
세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

지역주민과 연계한 대나무발 보전활동

주민역량 강화 및 차나무 식재 지속적 확대

주민역량 강화를
위한 책자 발간



대나무발 하층
죽로차 식재



세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

대나무 산업 발전전략 추진

관광콘텐츠 개발

축제·박람회 개최

죽녹원 조성

한국대나무박물관 건립



세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

대나무 산업 발전전략 추진

신산업화 기반 구축

대나무자원
연구소 설립

첨단바이오 생물산업 기반 구축
대나무발 간벌사업
전국 대나무디자인 공예대전 개최



대나무발 보전관리
종합대책 및 지원
제도 수립

대나무 관리 종합대책 수립
담양군 대나무 관련 단체 지원에 관한 조례 제정
담양군 공예명인 선정 및 운영에 관한 조례 제정
담양 대나무발 보전관리 종합계획 수립



대나무산업
육성활동



대나무 문화산업전

대나무공예품 토요경매

죽순요리경연대회

담양죽로차 지리적표시
단체표장 특허등록

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

기 추진된 사업

농촌 다원적 자원 활용사업 추진

해설사·공예전문가
양성교육

농업유산 핵심지역 마을 주민 대상
농업유산 이해 증진 및 전문가 양성
주민 워크숍, 선진지 견학



농업유산 온라인
DB 구축

수종 및 정보항목에 따른 유형 분류 및 DB 구축
상업화 관련 위치선정 및 지역 대나무 생산성 평가 활용
접근성, 활용성, 관리용이성, 관리상태 등에 대한 평가



홍보 및 교류사업

홈페이지 개설 및 온라인 홍보
교류 및 홍보프로그램 운영



환경디자인 개발
및 기념품 제작

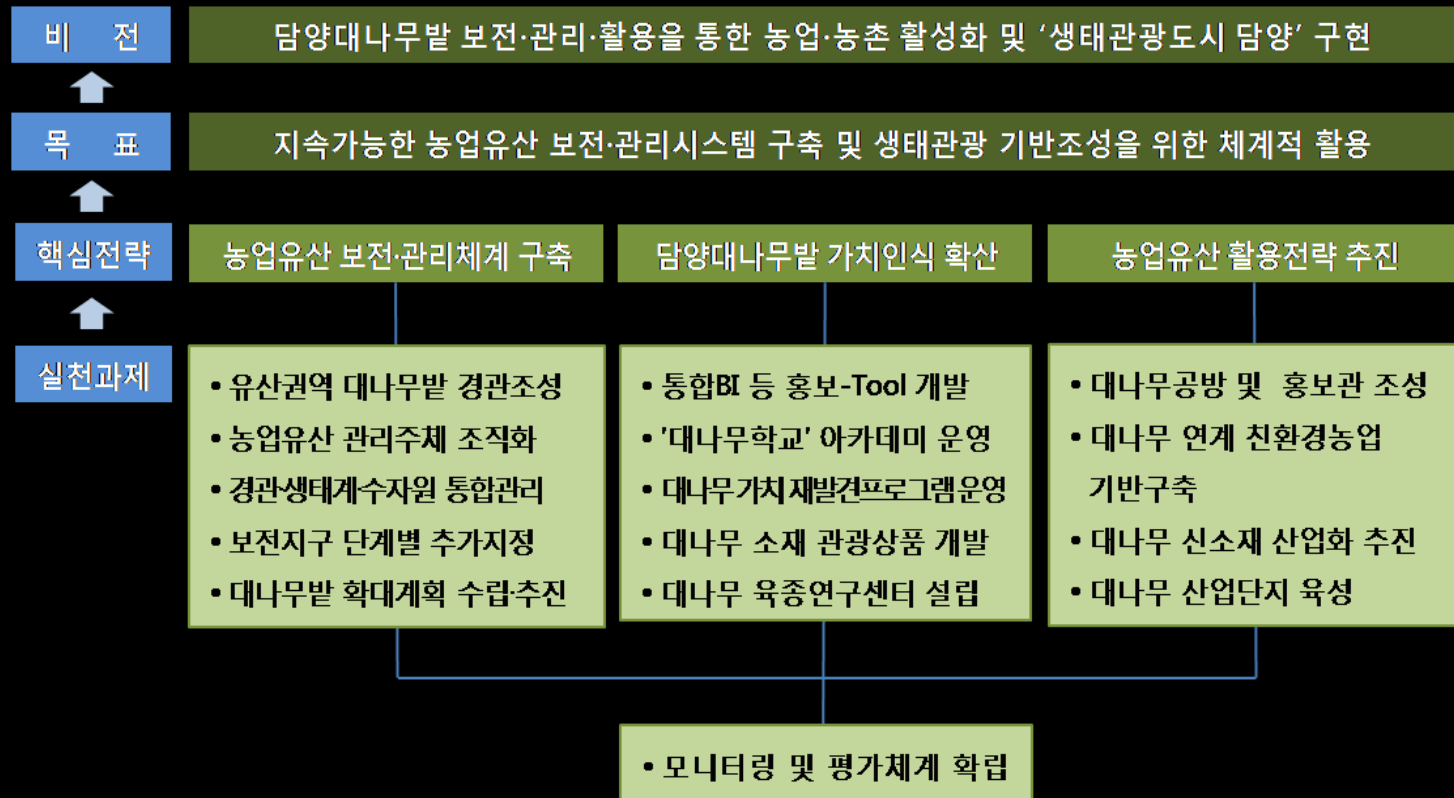
접근성 향상을 위한 안내체계 환경디자인
농업유산 테마 기념품 제작
지속적 홍보를 위한 아이템 개발 및 마케팅



세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

비전과 목표 설정, 핵심전략과 실천과제



세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템 보전체계

농업유산 보전관리체계 구축

사업명	사업목적	추진방향	관련기관	사업기간
유산권역 대나무밭 정비 및 경관 조성	1) 농업유산 관리 효율성 도모 2) 농업유산과 마을 차별화된 경관 조성	1) 임도개설 및 간벌작업 등 대나무밭 정비 2) 핵심지구 대상 마을 혐오시설 정비	•담양군/대나무 자원연구소 •핵심지구 마을	2016 ~2020
농업유산 관리주체 조직화	1) 농업유산 보전관리 및 활용 농민조직체 형성 2) 농업유산 보전.관리 행정 조직 구축	1) 현 협동조합 구성원의 담양 전역 확대 2) 농업유산 관리 전담부서 신설 및 전문인력 확충	•담양군/대나무 자원연구소 •협동조합 담양대나무	2015 ~2020
경관.생태계.수자원 관리 체계화	통합관리시스템 구축	1) 통합관리계획 수립 2) 모니터링 시스템 확립	•담양군/대나무 자원연구소	2017 ~2018
보전지구 단계별 추가지정	관리의 체계화로 자원가치 증대	1) 세부 지정기준 설정 2) 지구별 특화	•담양군/대나무 자원연구소	2018 ~2023
대나무밭 확대계획 수립.추진	자원 규모화로 자원가치 증대 대나무산업 활성화 토대 마련	1) 부문별 수요전략에 따른 대나무밭 확대계획 수립 2) 적지선정 및 단계별 확대	•담양군/대나무 자원연구소	2018 ~2023

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템 보전체계

대나무밭 가치인식 확산

사업명	사업목적	추진방향	관련기관	사업기간
통합BI 등 홍보-Tool 개발	농업유산의 가치 및 중요성 대내외 홍보	1) 홈페이지, 통합BI 개발 2) 다양한 홍보-Tool 개발	•대나무자원연구소	2015 ~2020
대나무학교 아카데미 운영사업	1) 지역주민의 농업유산 보전. 관리 의지 강화 및 다각적 활용사업의 효율화 2) 농업유산 해설사 육성	1) 대나무밭의 가치와 관련 문화 우수성 전파를 위한 지역주민 교육체계 구축 2) 농업유산 해설사 양성 커리큘럼 가동	•대나무자원연구소 •협동조합 담양대나무 •대나무 관련 단체	2018 ~2023
대나무 가치 재발견 프로그램 운영	농업유산의 새로운 가치발굴 및 홍보를 통한 자원가치 증대	1) forum 형태의 프로그램 도입.운영 2) 성과의 지역 전파	•대나무자원연구소 •대나무 관련 전문가/ 단체	2018 ~2023
대나무 소재 관광상품 개발	1) 농업유산 상징 기념품 창출 2) 관광소득 창출	대나무를 소재로 한 독특한 관광상품 개발.판매	•대나무자원연구소	2018 ~2023
대나무 육종연구센터 설립	1) 담양의 대나무 자원 증대 2) 대나무 산업화 기반 확대	1) 센터 설립을 통한 육종 연구 2) 수요에 부응한 농가 보급 및 생산의 규모화	•담양군 •대나무육종연구센터	2018 ~2020

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템 보전체계

농업유산 활용전략 추진

사업명	사업목적	추진방향	관련기관	사업기간
대나무공방 및 홍보전시관 조성	1) 농업유산 권역 대나무밭 홍보 2) 대나무공방 등 지역 성장 동력 창출을 위한 공간 조성	1) 삼다리 '창작공방 & 테마공방 영역' - 대나무공방 + 홍보전시관 2) 만성리 '힐링 & 멘토링하우스 영역' - 대나무학교 + 북-카페 + 역사관	•담양군 •대나무자원연구소 •협동조합 담양대나무 •관련 단체/전문가	2017 ~2023
탐방코스 조성	농업유산 핵심지구 주요 포인트를 다양한 이동수단으로 연결, 탐방과 체험을 위한 트레일 코스 조성	1) 삼다리~만성리를 잇는 2개 코스로 도보·자전거 탐방로 조성 2) 메인코스과 죽녹원 연결을 위한 대 나무길 조성	•담양군 •대나무자원연구소 •협동조합 담양대나무	2017 ~2020
대나무 연계 친환경 농업 기반구축	전통농법과 현대기술의 접목을 통한 친환경농업 확대	1) 전통농법 도입방안 실증연구 2) 성공사례의 농가보급, 친환경농업 확대	•대나무자원연구소 •담양군농업기술센터	2015 ~2023
대나무 신소재 산업화 추진	대나무의 미래자원화를 위한 신산업 창출	1) 단계별 신소재 연구전략 수립 및 역할분담 2) 산업단지 육성 등과 연계한 산업화 방안 도출	•대나무자원연구소 •대나무육종연구센터	2019 ~2023
대나무 산업단지 육성	1) 대나무산업 새로운 성장동력화 2) 관련산업 집적화로 시너지효과 창출	1) 관련 업체의 농공단지 입주 유도, 인센티브 부여 2) 사업간 연계 등 장기발전전략 수립	•담양군 •대나무자원연구소 •대나무산업체	2019 ~2023

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

보전관리 투자계획

(단위 : 백만원)

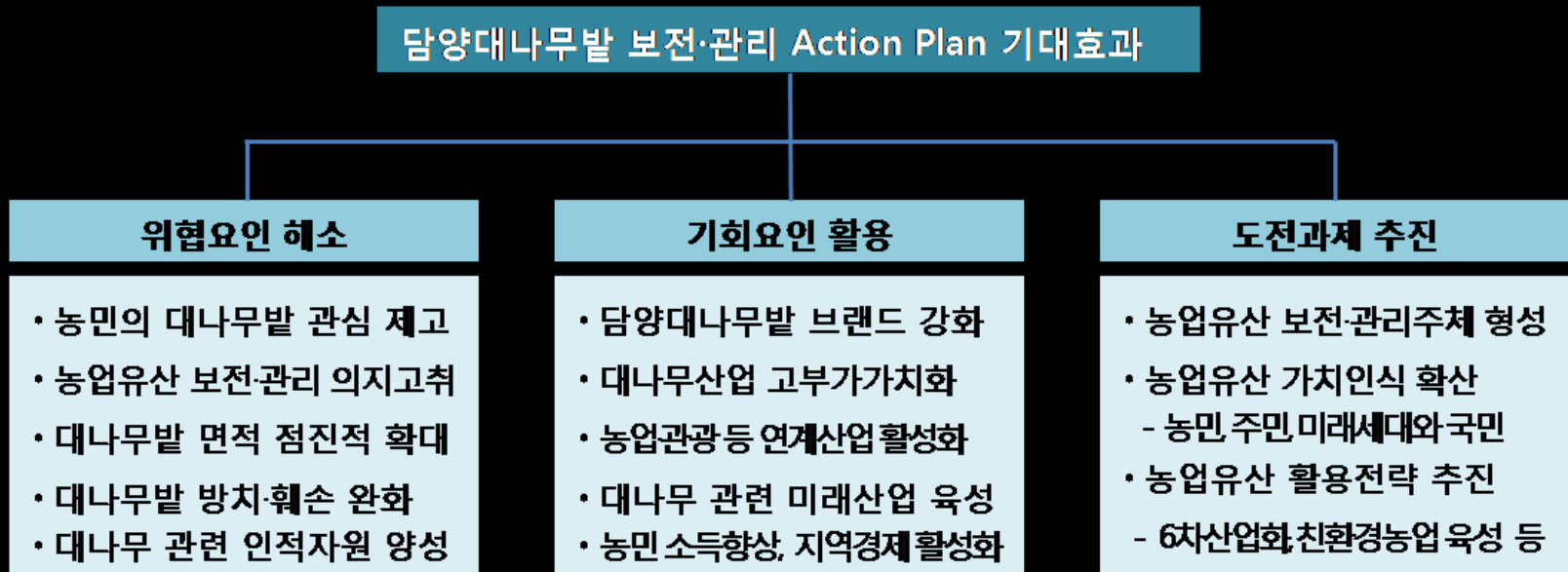
사 업 명	투자계획		
	계	2017~2020	2021~2023
계	22,930	11,580	11,350
대나무공방 및 홍보전시관 조성사업	11,100	5,400	5,700
탐방코스 조성사업	1,100	1,100	-
유산권역 정비 및 경관조성사업	600	600	-
대나무 소재 관광상품 개발사업	130	130	-
대나무 신소재 산업화 추진사업	3,000	2,500	500
대나무 보전지구 추가지정사업	2,500	500	2,000
대나무 육종연구센터 설립사업	4,300	1,300	3,000
대나무밭 확대계획 수립사업	200	50	150

Action Plan에 따른 투자계획

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

담양 대나무밭 농업시스템을 위한 Action Plan

Action Plan 기대효과



세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

이해관계자 참여방안 및 국가, 국제적 지원방안

이해관계자 참여방안

Action Plan 실행 관리체계 및 역할분담

관리체계

운영 및 관리, 역할분담

담양군

사업 총괄
예산편성, 성과평가, 평가결과에 따른 사후조치 지시

대나무자원연구소

사업 시행 중심
사업계획 작성 및 성과 평가를 위한 라운드 테이블 참석
분야별 전문가 영입 : 정책자문 및 기술컨설팅, 성과 평가 및 사후조치사항 도출

민간단체

역량에 부합하는 사업부문의 실행 참여
계획수립 및 성과 평가 참여
해당 마을 관련 사업 시행

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

이해관계자 참여방안 및 국가, 국제적 지원방안

지자체, 국가, 국제적 지원 방안 및 자금조달 방안

지원 방안

지자체 지원

- 국가중요농업유산 관리제도에 따른 조례 제정
- 다각적 지원방안 마련
- 농업유산 보전관리를 위한 소요예산 확보, 예산 편성
- 개인 및 단체 통솔·지원
- 계획사업 성과의 확산 및 국내외 교류사업 지원

국가 지원 (농림축산식품부)

- 국가중요농업유산 지정
- 법규 및 규정 신설을 통한 제도 및 예산 지원
- 지정 농업유산의 모니터링을 통한 주기적 평가와 보완

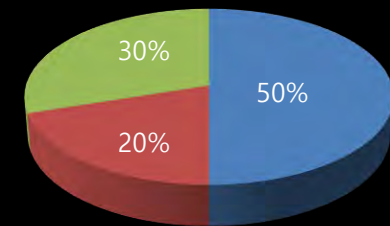
국제적 지원

- 유사 세계농업유산 지역과의 교류를 통한 네트워크 구축 및 공동 사업 발굴
- 세계 농업유산 보전관리 동향 및 우수사례 파악, 선진사례 반영
(GIAHS 총회, 동아시아 농업유산학술대회)

자금조달 방안

중장기 사업 추진을 위한 자체 예산 확보
민간자본 투자 유도

사업 특성에 따른 관련 중앙부처 사업 연계
중앙 관계부처 협의·절충을 통한 자원 조달



■ 중앙부처 ■ 담양군 ■ 민간
전체 재원조달 규모

세계중요농업유산 등재를 위한 Action Plan

이해관계자 참여방안 및 국가, 국제적 지원방안

모니터링 평가

담양대나무밭 보전관리 종합계획

담양대나무밭 보전관리 조례 제정 추진



A low-angle, upward-looking photograph of a dense bamboo forest. Numerous tall, slender bamboo stalks rise vertically from the forest floor, creating a strong sense of height and depth. The stalks are a vibrant green color, with visible nodes. The top of the image is filled with a thick canopy of green leaves, through which some light is filtering. The overall atmosphere is serene and natural.

Good Luck!