

발표자료②

국가중요농업유산 사례 (완도군 청산도 구들장논)

황길식 대표

(명소IMC / greentourism@hanmail.net)

본 원고의 내용을 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
필요에 의해 본 원고를 인용할 경우, 저자와 사전에 협의 바랍니다.

국가중요농업유산 '청산도 구들장논' 을 말하다

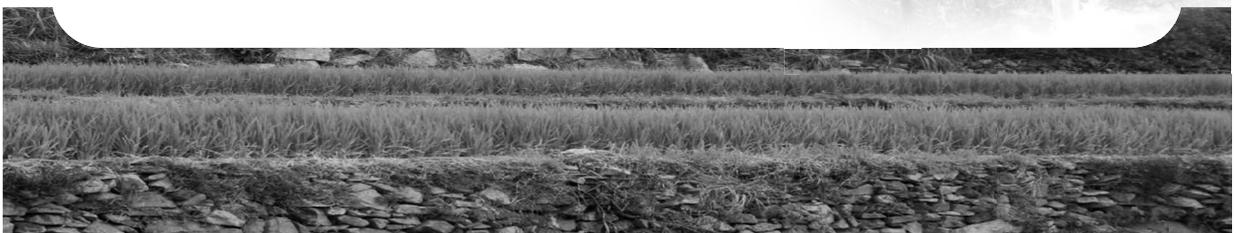


황길식 박사
greentourism@hanmail.net

City & Place Marketing Group 명소

목 차

- 01 청산도와 구들장논
- 02 청산도 지역자원 '다르게 보기' 부터 '농업유산 지정' 까지
- 03 어떻게 보존하고 활용할 것인가



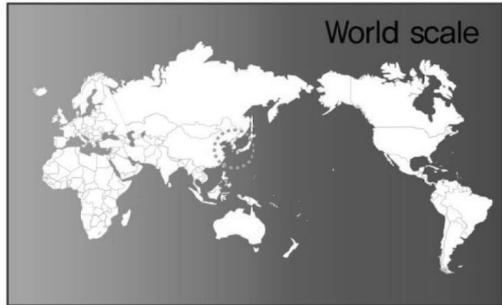
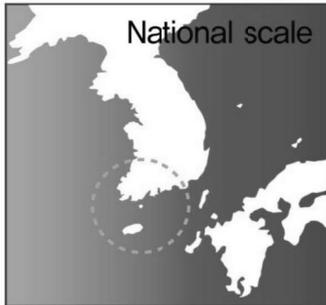
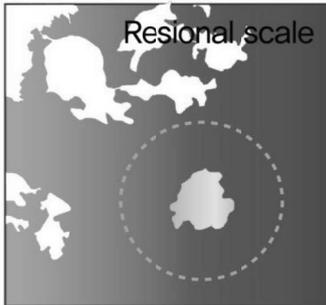


01

청산도와 구들장논

청산도의 위치와 일반현황

4



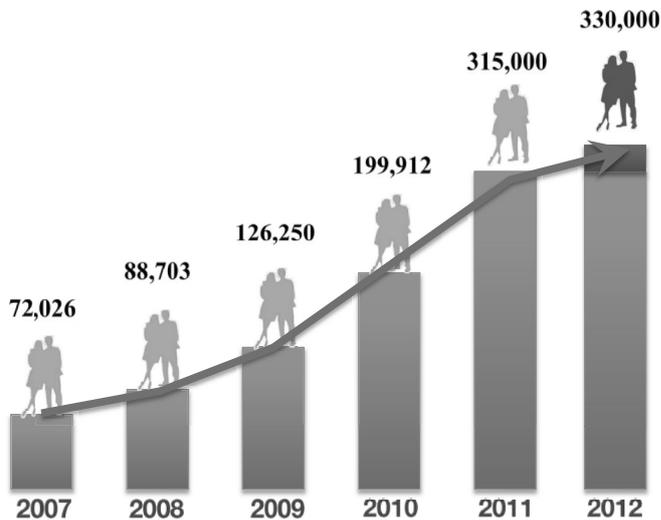
	면적	42.7km ²	접근	완도읍에서 19.2km
	도서현황	유인도 5, 무인도 9	인구	1,367세대 / 2,589명
	지형	남고북저의 구릉 지형의 섬	기후	온난다습한 온대기후
	토지이용	논 농사와 밭농사 겸용	생계수단	농업, 어업, 서비스업



관광객 증가와 개발압력

6

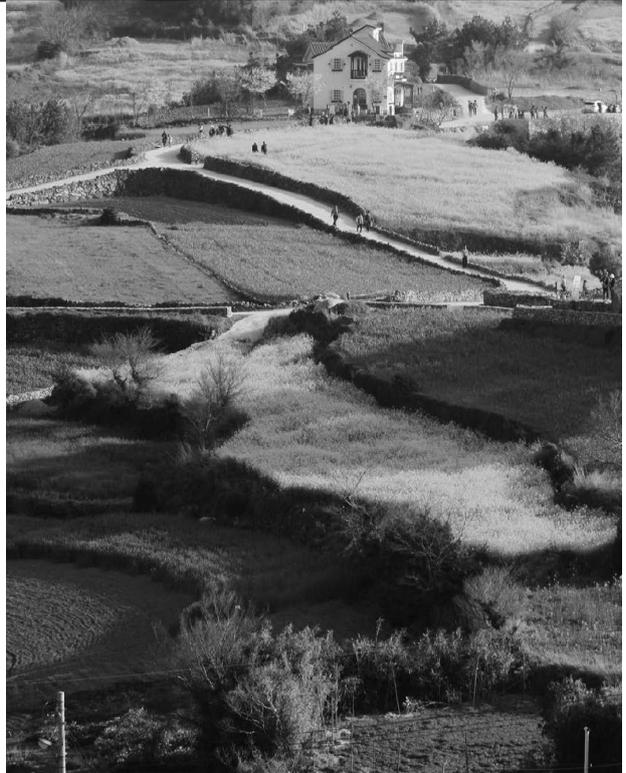
- 2007년 슬로시티 지정 이후 5년 만에 관광객수 4배 증가
- 관광객 증가는 현대식 펜션과 상업시설 개발 양산



휴경지 경관농업의 도입

7

- 구들장논 휴경지에 유채, 청보리, 코스모스 등 경관작물 식재
- 과거 생산중심의 경작지에서 '보는 농업 경관' 으로 변화를 시도



구들장논 농업보존의 전환점

8

- 완도군은 2012년 7월 「유기농단지 실현 선포식」을 통해 구들장논을 친환경 유기농 단지로 육성하는 지원정책을 추진하기 시작
- 청산도 구들장논은 2013년 1월 한국의 농업유산제도 인정하는 「국가중요농업유산 제1호」로 지정되어 행정·재정적 보존관리 기반 마련



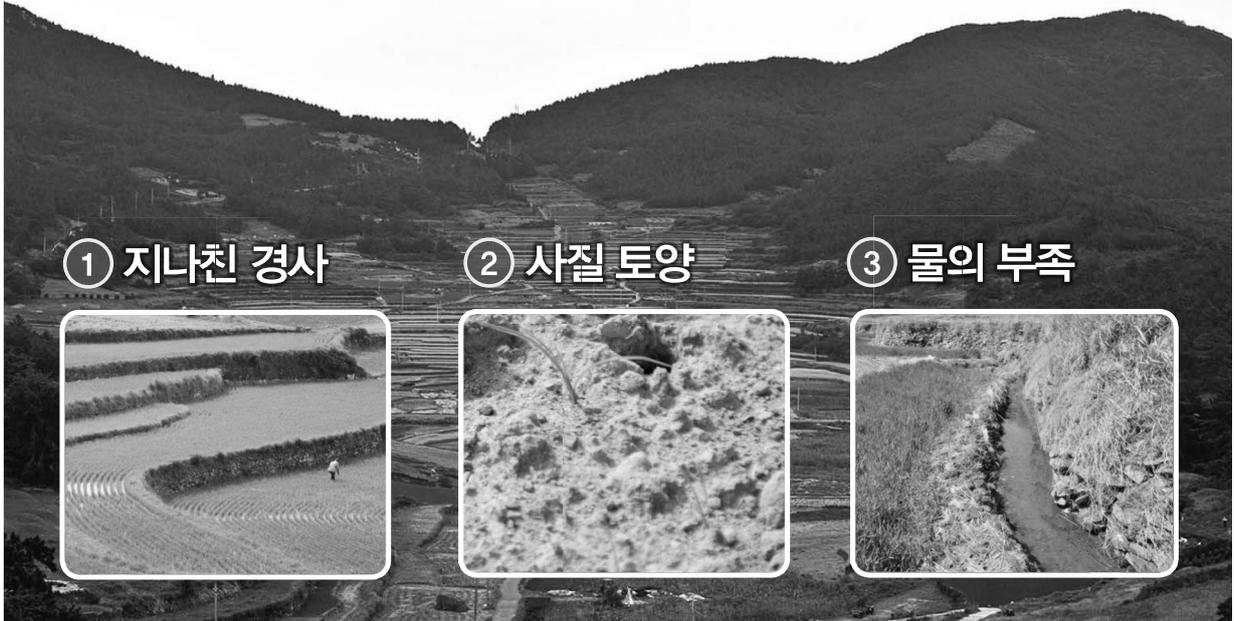
유기농단지 실현 선포식



국가중요농업유산 선정 심의회

구들장논의 조성배경

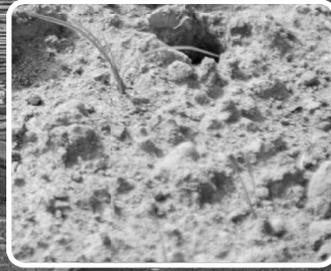
- 청산도는 지형적으로 구릉지가 많아 농사에 필요한 토지가 절대적으로 부족
- 지나친 경사, 물빠짐이 심한 사질토양, 물의 부족은 청산도 농업의 난제



① 지나친 경사



② 사질 토양



③ 물의 부족



입체적 토지이용의 극대화

- 구들장논은 토지를 한 평(平)이라도 늘리기 위해 인공적으로 경작지를 조성
- 본래 토지가 없는 공간에 돌을 쌓고 논을 만들어 토지의 가용면적을 극대화
- 돌을 쌓고, 널찍한 구들을 받쳐 관개시설인 통수로로 만든 뒤 흙을 쌓아 논을 만듦



지하 암거구조



구들장 통수로



토층 조성



한국의 건축기술과 논의 융합

- 구들장논은 한국의 전통 주택난방기술인 온돌에서 사용하는 ‘구들장’ 을 경작지의 관개관리를 위한 암거구조에 사용하면서 유래
- 청산도 사람들은 논의 물을 관리하는 통수로의 모양과 조성기법이 ‘구들장’ 과 닮아 ‘구들장논’ 이라 부르고 있음



한국의 전통 난방기술의 구들장



구들돌로 조성한 구들장논 통수로

구들장논의 입체구조

4개의 층으로 이루어진 구들장논 내부구조

토양층

- 작물이 생육하는 토층
- 두께는 평균 20~30cm

진흙층

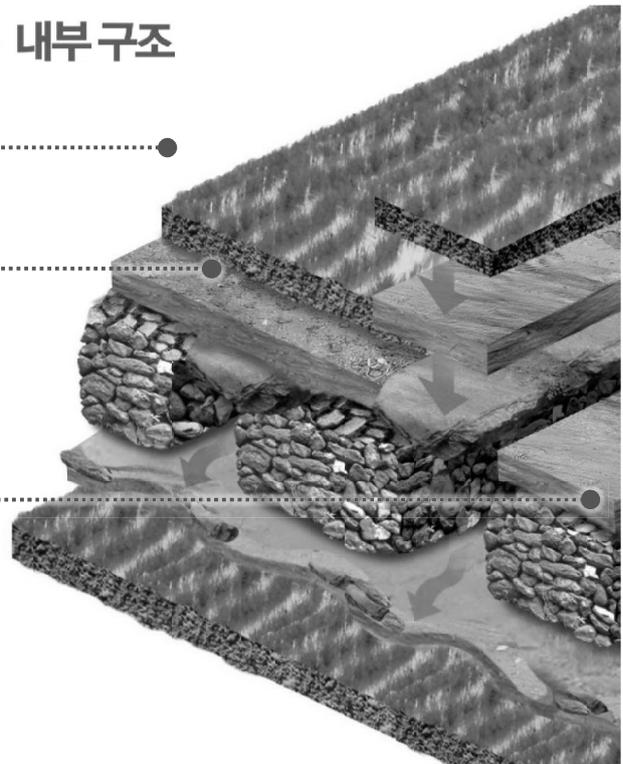
- 물 빠짐을 방지

통수로

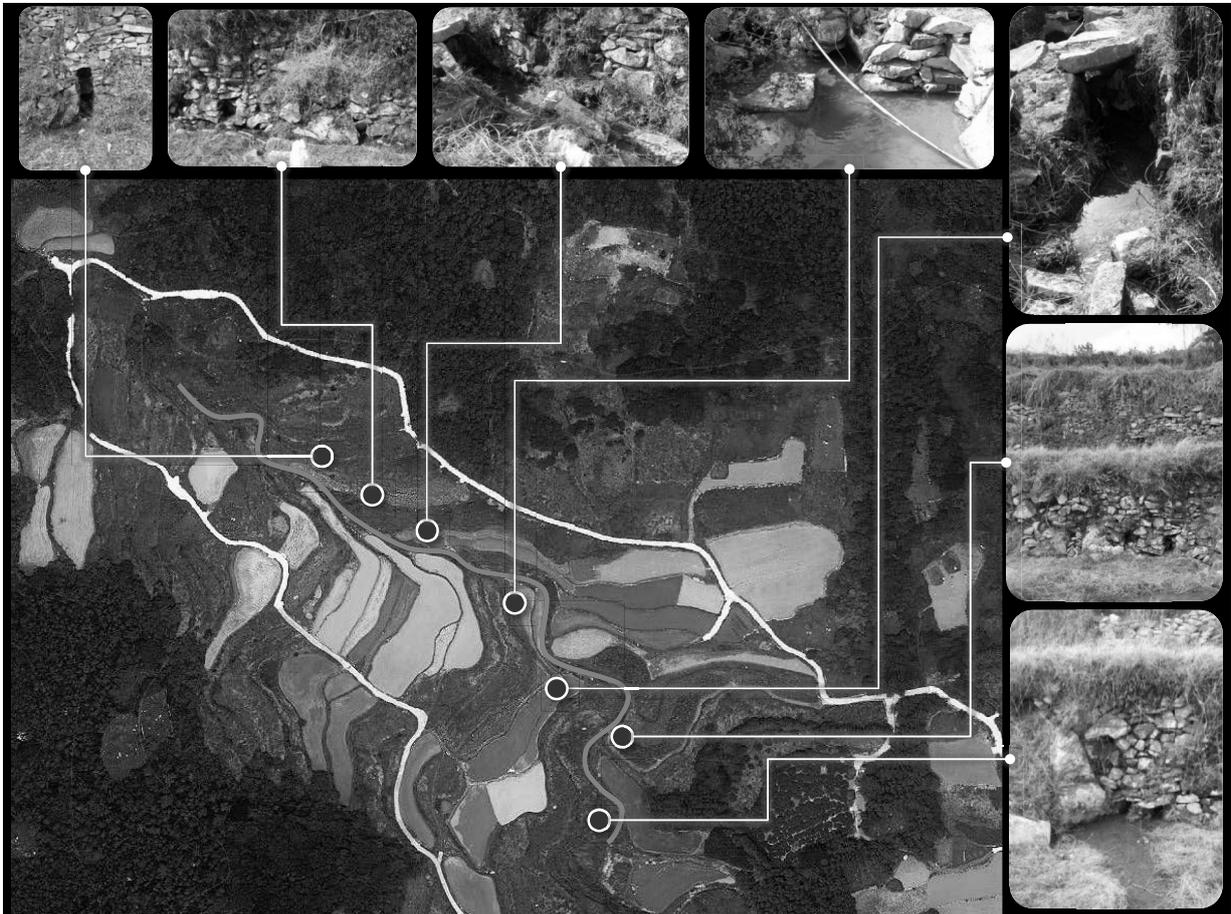
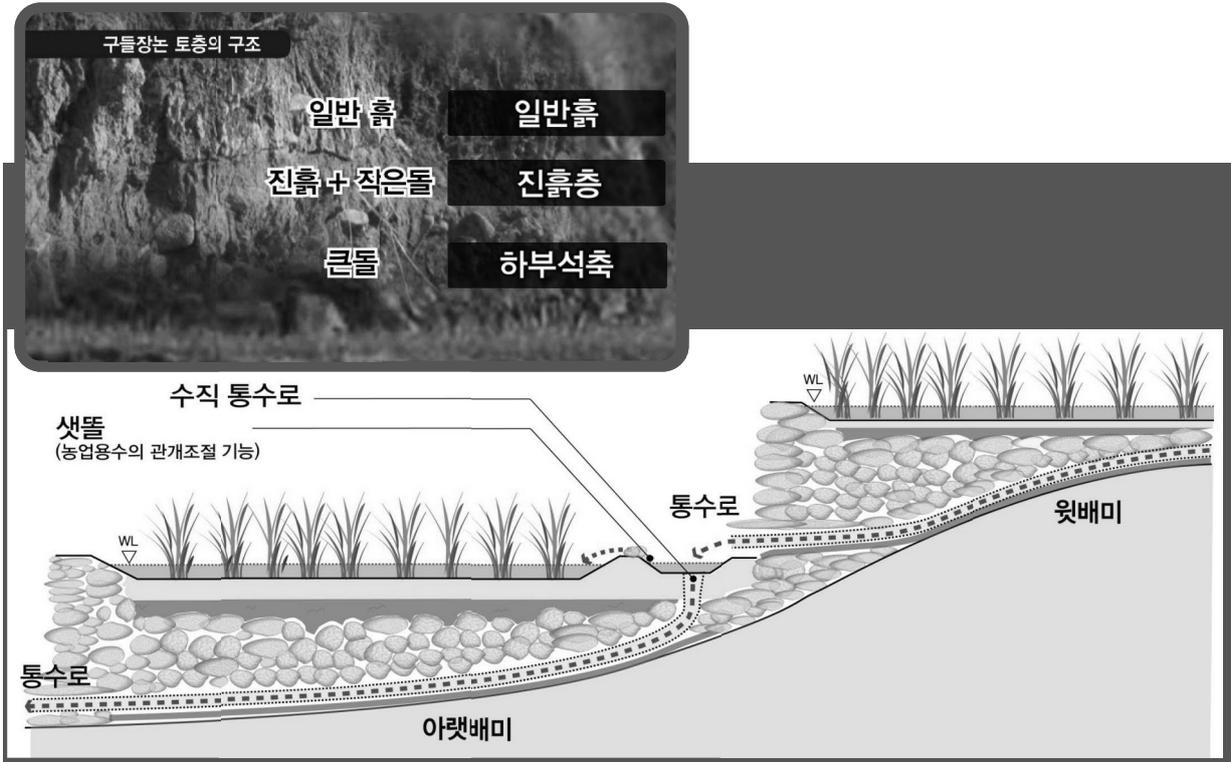
- 크기는 직경 30~50cm 의 정방형
- 깊이는 50~200cm
- 필지당 평균 2~3개 존재

하부석축

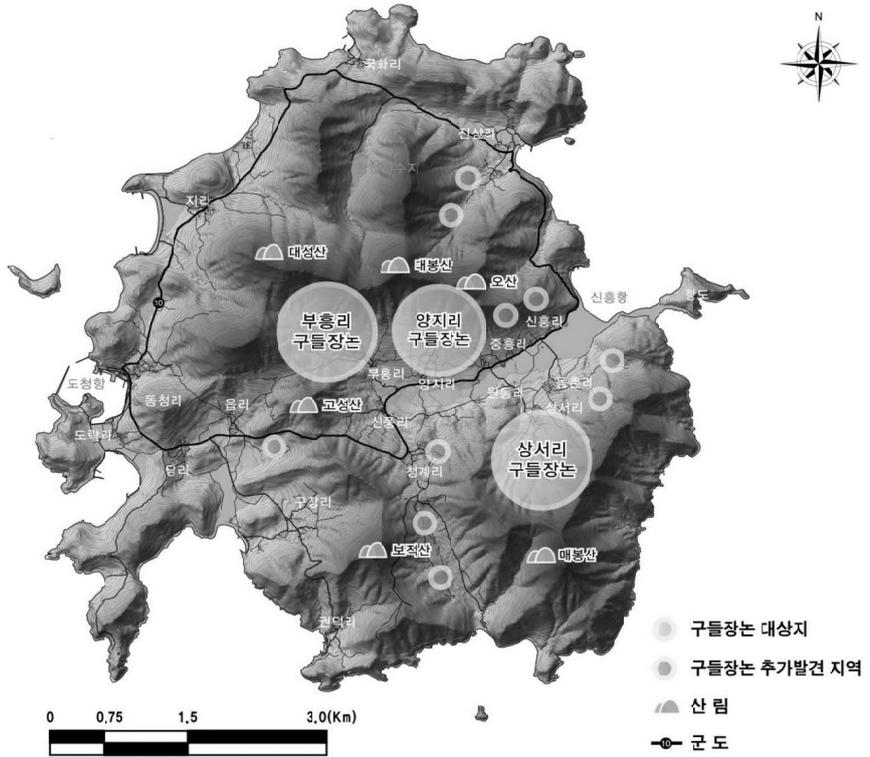
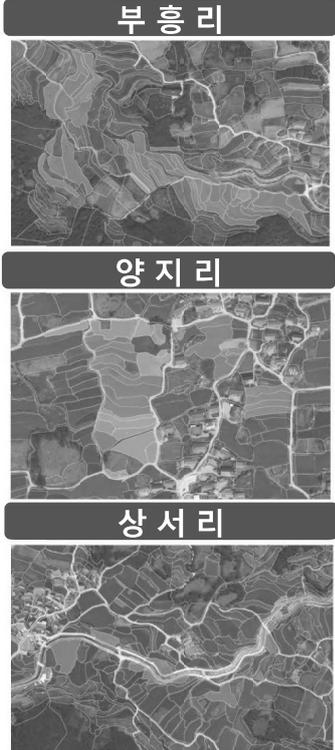
- 직경 20~50cm 크기의 돌을 쌓아 올림
- 높이는 보통 70~300cm



구들장논의 단면구조



구들장논의 분포지역



구들장논의 농업시스템 구성



농지조성을 위해 자연을 재배치하여 만든 인공적인 논이기 때문에 일반 논과는 차별화된 농업시스템이 존재

구들장논의 관개관리 운영

17

- 구들장논은 인공적인 지하 암거구조로 물을 집수하고 사용한 물을 다시 통수로로 배수
- 통수로는 농사에 필요한 물을 가두거나, 아래로 흘려 보내는 조절 기능
- 물의 조절이 용이하여 밭과 논으로 손쉽게 전환이 가능한 범용성이 높음



통수로의 배수

물길 조성 및 냉해방지 기술

18

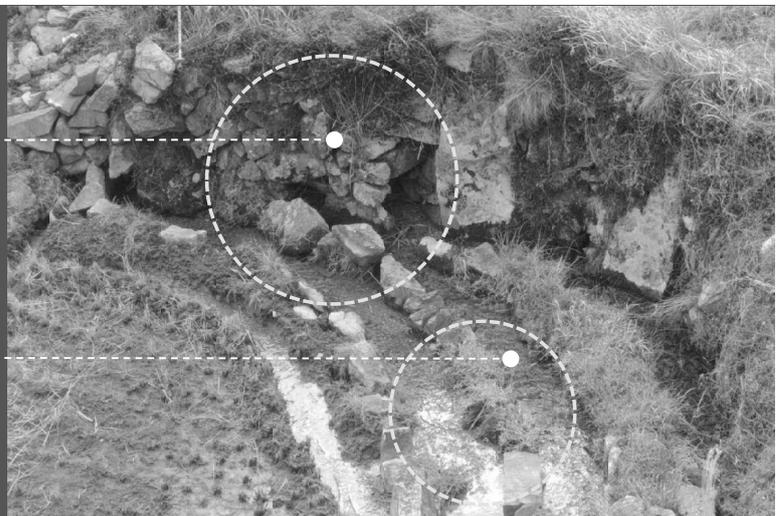
- 윗 논에서 내려오는 물을 집수하여 아래 논에 유입하는 인공적인 물길 조성
- 상류지역의 구들장논은 차가운 물의 유입으로 인한 농작물의 냉해를 방지 하기 위해 2~3개 물길로 분산하여 유입

유입 통수로

- 아래 논의 위치에 따라 서로 다른 통수로에 물 유입

물길의 분산

- 농작물의 냉해피해 방지



구들장논의 경운기술

19

- 토심이 20~30cm 밖에 되지 않아 일반논에 비해 정교한 쟁기질이 요구
- 토지의 경화가 높아 쟁기질 7번, 씨레질 4번(1년1작)을 시행하였는데 이는 일반논 보다 쟁기질의 종류와 횟수가 2배 이상 높음



‘보’의 설치와 관리자 ‘보작인’

20

- 경작에 필요한 물은 논의 고도를 조정해 분산적으로 설치한 ‘보’ 활용
- 보는 논의 주변의 인공 둑병으로 물을 저장하여 사용하는 소규모 수리시설
- 보의 관리는 인접한 논의 주인 5~6명이 ‘보작인’을 결성하여 공동수행



분산적으로 설치한 ‘보’



물을 관리하는 ‘보작인’

소를 이용한 협동노동 '소언두'

- 구들장논은 산비탈에 위치하고 있어 전통적으로 소쟁기질에 의존
- 농번기에는 소를 빌려 쓰는 '소언두' 제도로 소 품앗이 운영



청산도의 전통 음식문화

- 과거 쌀이 귀한 청산도에서는 보리밥, 조밥, 고구마 등을 주식으로 먹음
- 청산도 속담에 “청산에서 쌀 두말을 먹고 시집을 가면 부잣집이다”
- 쌀이 귀한 농업문화는 청산도만의 독특한 음식문화로 전승



청산도의 전통신앙

- 예부터 가뭄이 들면 산제(山祭)를 지내고 산봉우리마다 불을 지르는 풍습
- 청산도 당제(堂祭)는 마을의 우환을 막아주고 풍년을 기원하는 제사로 각 마을별로 당(堂)을 모시는 전통신앙이 전해져 옴
- 쌀이 귀한 청산도에서는 농사가 시작되기 전에 각 농가 부녀자들이 마루, 부엌, 장독대에서 쌀로 밥을 지어놓고 풍년을 염원하며 곡신에게 제를 지냄
- 청산도에서 곡신을 섬기는 이러한 풍습은 20~30년 전까지 이어져 옴



제를 올리는 당리고분



나무에 드리는 당제



제사음식의 헌식

구들장논의 생태계 기능

- 구들장논은 자연을 변형하여 인공적으로 조성되었지만, 생태계 기능은 항상
- 구들장논의 암거구조에 의해 형성된 공극, 지속적인 물 관리에 의한 자정 정화 기능에 의해 논생태계가 유지되고 있음
- 경사지에 돌을 쌓아 조성했기 때문에 토지의 유실이 방지되는 효과가 있고, 토양은 물과 퇴비(堆肥)가 결합하여 경화가 방지되고 비옥도가 항상



구들장논 하부 석축의 공극



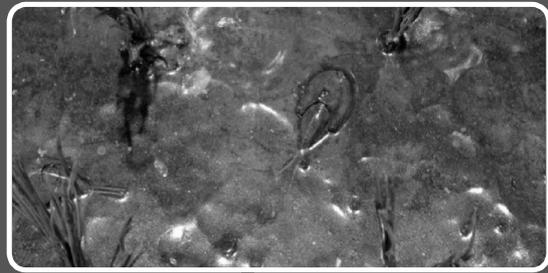
논의 자정정화 기능

구들장논 주변 생물다양성

- 구들장논 주변에는 사스레피나무, 장딸기, 쯤가지풀 등 93종의 식물서식
- 양서파충류는 참개구리, 누룩뱀 등 15종이 서식하며 멸종위기1급 구렁이, 멸종위기2급 긴꼬리 투구새우 서식
- 조류는 뿔논병아리, 가마우지, 왜가리를 포함한 51종이 발견되며 멸종위기 2급 조롱이, 말뚥가리, 천연기념물 두견 서식



멸종위기1급 구렁이



멸종위기2급 긴꼬리투구새우

구들장논의 농업경관

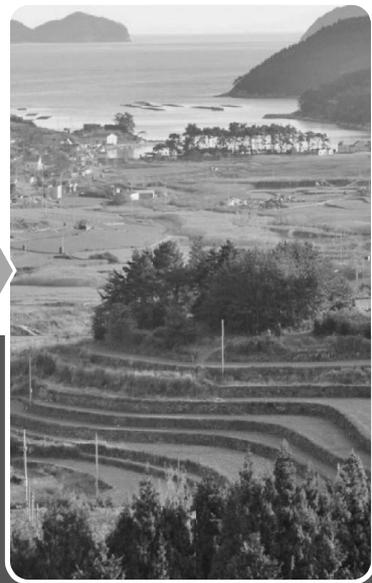
통수로 경관



구들장논 경관



복합경관



청산도의 문화적 경관

- 상서마을 돌담, 당리마을의 청산진성과 밭담, 소를 키우는 소막, 초분, 해녀 등은 전통 방식의 생활경관 형성

상서리 옛 돌담



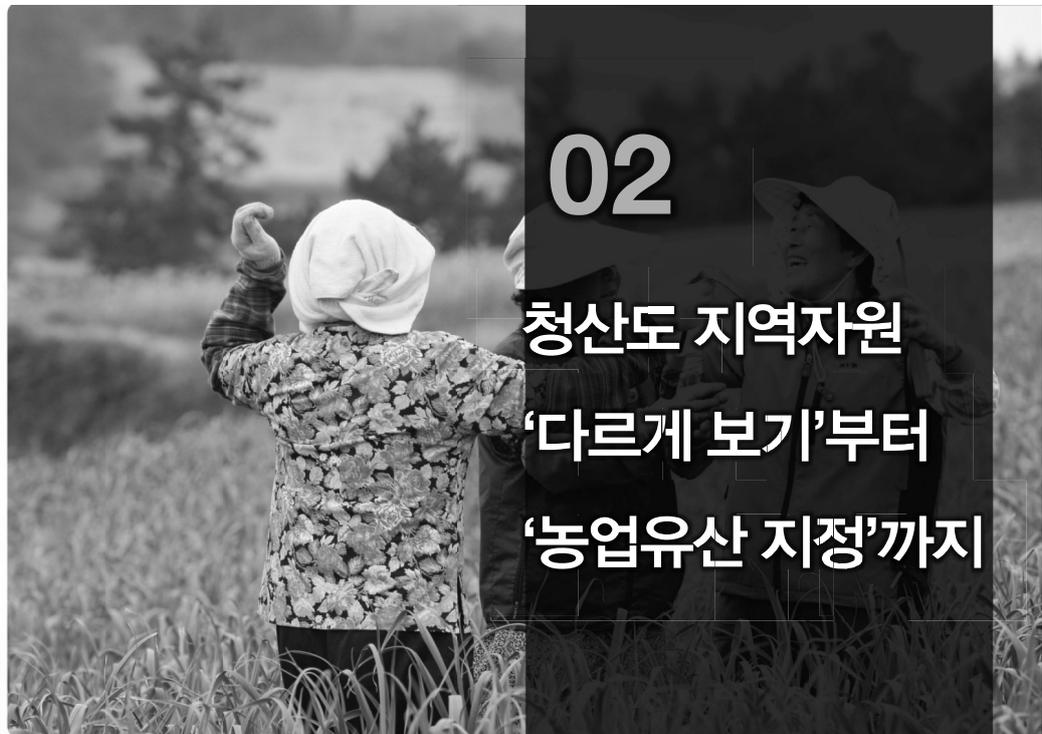
청산도 밭담



전통 장례문화 초분



청산도 해녀



농어촌 자원 **보는 가치**가 달라졌다

<p>1 '공간/경관가치'의 융합적 활용</p>  <p>공간 + 가치</p> <ul style="list-style-type: none"> 공간이 지니고 있는 전통 기능에 국한되지 않고 새로운 가치와 결합 	<p>2 '인적자원 가치'의 융합적 활용</p>  <p>사람 + 문화</p> <ul style="list-style-type: none"> 농어촌 자원의 생산을 넘어 개인, 공동체가 지닌 무형의 문화역량 개발
<p>3 '제품가치'의 융합적 활용</p>  <p>제품 + 발명</p> <ul style="list-style-type: none"> 기존의 일반적인 제품 및 유통구조와 차별화된 새로운 상품판로 개척 	<p>4 '놀이(민속)가치'의 융합적 활용</p>  <p>민속 + 공연</p> <ul style="list-style-type: none"> 점점 사라져 가고 있는 농어촌 일상생활 문화가 놀이와 공연형태로 탄생

“기존 농어촌 자원에 새로운 문화가치가 융합”

농업유산에 대한 이해



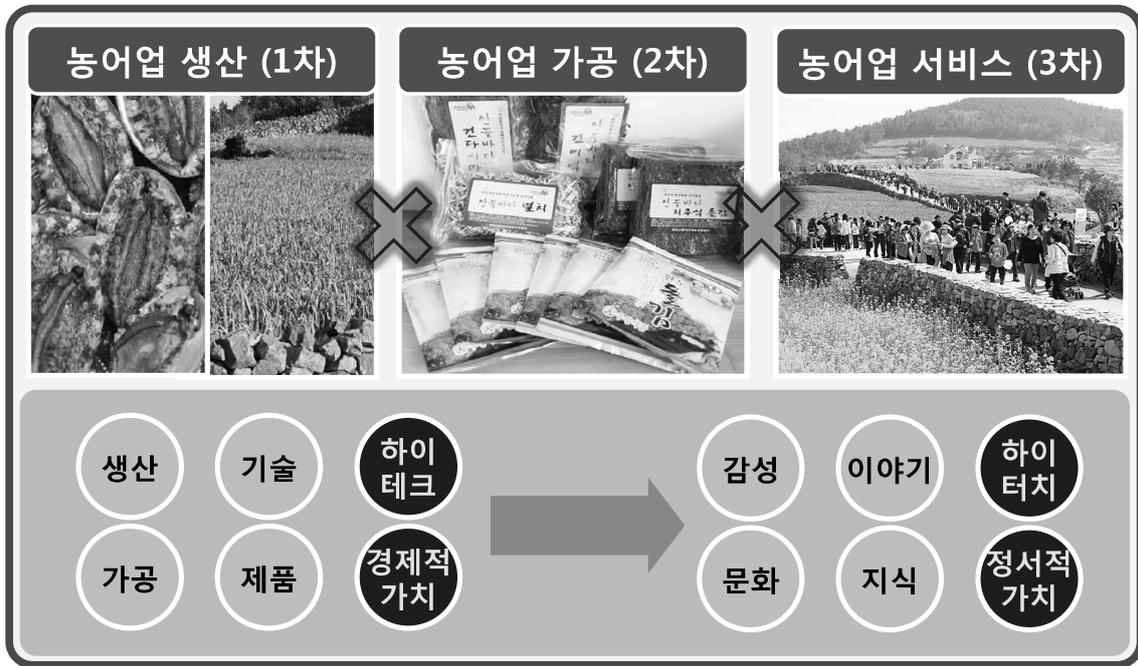
농업유산에 대한 이해



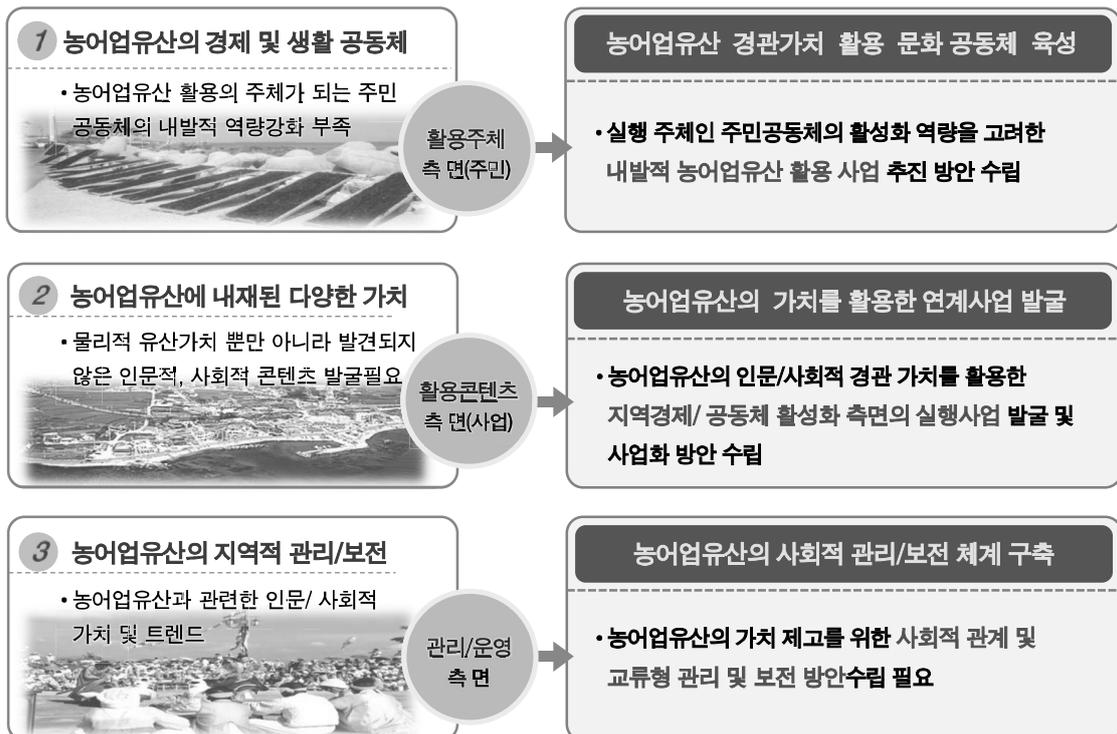
청산도 지역자원 다르게 보기



청산도는 6차 산업으로 변화중



농어업유산 활용을 위한 기본방향



농어업유산 활용을 위한 핵심전략



국가중요농업유산과 GIAHS 지정기준

국가중요농업유산		FAO GIAHS	
제도 목표	제도 목표	제도 목표	제도 목표
국내 농어촌 자연자원과 농경문화가 결합하여 형성된 자원을 보존관리하며, 농어촌의 다원적 가치를 증진 도모	국가, 지역의 환경에 적응하면서 몇 세기에 걸쳐 발달한 농업적 토지이용, 전통 농업문화, 경관, 생물다양성의 보존관리와 계승		
유산의 가치성	<ul style="list-style-type: none"> 역사성: 100년 이상의 완전성 미래 존속가능, 가치성 대표성: 국제, 국가, 지역적 대표성 특징: 농림어업의 지식체계와 기술 농어업 식량 산출물 토지 및 수자원관리, 생물다양성 	국내의 중요성	<ul style="list-style-type: none"> 식량, 주민생계수단 생물다양성과 생태계 기능 농업유산의 지식체계 및 기술 농업문화 가치체계, 사회조직 현저한 경관특성, 토지 및 수자원 관리
파트너십	<ul style="list-style-type: none"> 협력도: 주민, 지자체 관리계획 참여도: 지역주민, 단체 등 보존관리 활동 	농업 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 전통지식, 사회문화적 다양성, 운영시스템 공공재, 부가가치 등
효과성	<ul style="list-style-type: none"> 브랜드: 지역브랜드 가치 향상 도농교류, 소득증대, 생물다양성 생물다양성: 친환경 작물, 생태계 기능 	역사성	<ul style="list-style-type: none"> 역사적 증거 농업시스템의 지속가능성
		현대적 타당성	<ul style="list-style-type: none"> 과거/현재/미래의 연계성 위험관리, 타당한 정책, 실행계획

현재 구들장논 보존관리 활동



구들장논 체험프로그램



구들장논 체험장 운영



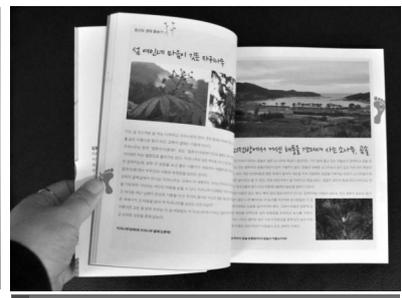
농업유산 전승운동 농산물



농업유산 친환경 농업 선포



긴꼬리투구새우 전시관



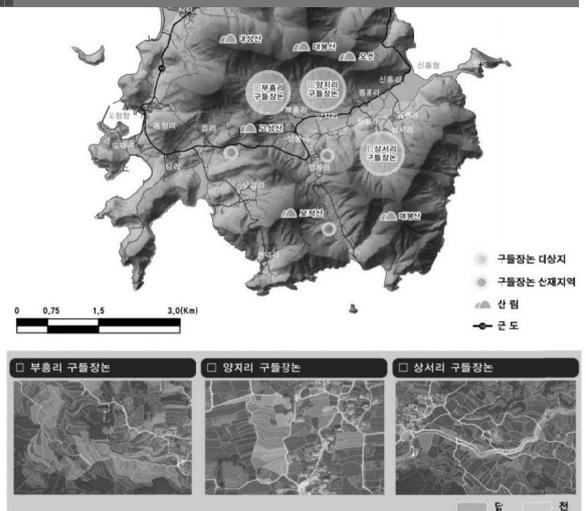
청산도 생태도감 발간

완도군 차원의 농업유산 추진활동

민관학 농업유산 세미나 개최



농업유산 기초연구 진행



2011년부터 구들장논 보존관리 및 활용방안 모색

국가차원의 농업유산 준비활동

국가중요농업유산 정책 전국 자치단체 워크숍



국가중요농업유산 선정 심의회



국가중요농업유산으로써 보존관리가 필요한 자원을 발굴하고 활용하는 제도 도입
2012년부터 농식품부에서 국가중요농업유산 정책운영

지역주민과 연계협력 활동

청산도 구들장논 전승운동



청산도 지역주민 의견교환회



구들장논 보존관리를 위한 경작농가 · 도시민 교류 촉진

청산도 구들장논 전승운동과 연계한 농산물 판매

구들장논의 재발견과 전승운동



안녕하십니까, 한국농업유산대 사무국입니다.
청산도 구들장논의 재발견과 전승운동은 원도군 청산의 구들장논을 활짝하는 농민들이 농작업 포기하지 않고 구들장논을 개성하고 보전할 수 있도록 도움을 주는 활동입니다. 현재 구들장논의 농업유산적 가치를 소중하게 생각하시는 방문 및 도산민들께서 보내주시는 관심 덕분에 전승운동을 이어가고 있습니다.

또한 한국농업유산대는 반도군, 지역주민, 전문가와 협력, 청산도 구들장논을 세계적 수준의 농업유산으로 인정받기 위한 다양한 지원제도와 정책의면에 힘쓰고 있습니다.

앞으로도 청산도 사람들의 삶의 유산이라 할 수 있는 구들장논의 많은 가치를 부각시켜드립니다.

전승운동 참여자에게 드리는 혜택



느림의 미학(美學)으로 차리는 우리집 행복 식탁
 * 구들장논에서 재배된 마늘로 만든 마늘장아찌 1.5kg을 보내드립니다.
 청산도 구들장논에서는 봄 이외에 마늘, 보리, 콩 등 다양한 작물이 재배되고 있습니다. 구들장논의 재배종과 전승운동에 참여해주신 분께 추후 수확한 마늘로 담근 청산도 마늘장아찌를 보내드립니다.



청산도에 아갯밭, 살개 탐표를 산물하다
 * 청산도 느린섬 여행학교 30% 할인 쿠폰을 드립니다.
 느린섬 여행학교를 활용한 가격으로 이용할 수 있는 쿠폰을 드립니다. 그저 떠나는 것만으로 행복한 가을, 청산도 느린섬 여행학교에서 느린 삶의 여유를 즐기시기 바랍니다.



아직 청산도 느림의 행복을 느껴보지 못 하셨나요?
 * 청산도 관광 안내지와 기념품을 보내드립니다.
 아시다시피 최근 코로나로 지연된 청산도는 숲속길과 밤하늘, 초봄, 황금길 등 느림의 풍경이 가득한 곳입니다. 청산도 관광 안내지와 기념품을 통해 청산도 여행의 시작하는 열정과 추억을 떠올려 보세요.



느린섬 여행학교 Slowly Classroom

30% 할인권

주중(7천원) · 주말(만) 모두 30% 할인율이 적용됩니다.

▶ 예약기간 : 2019년 10월 1일 ~ 2019년 3월 30일 ▶ 예약 및 이용문의전화 : 061-554-6962 ▶ 홈페이지 : www.slowliving.com

청산도 구들장논 전승운동과 연계한 농산물 판매

구들장논의 재발견과 전승운동

안녕하십니까, 한국농업유산대 사무국입니다.
청산도 구들장논의 재발견과 전승운동은 원도군 청산의 구들장논을 활짝하는 농민들이 농작업 포기하지 않고 구들장논을 개성하고 보전할 수 있도록 도움을 주는 활동입니다. 현재 구들장논의 농업유산적 가치를 소중하게 생각하시는 방문 및 도산민들께서 보내주시는 관심 덕분에 전승운동을 이어가고 있습니다.

또한 한국농업유산대는 반도군, 지역주민, 전문가와 협력, 청산도 구들장논을 세계적 수준의 농업유산으로 인정받기 위한 다양한 지원제도와 정책의면에 힘쓰고 있습니다.

앞으로도 청산도 사람들의 삶의 유산이라 할 수 있는 구들장논의 많은 가치를 부각시켜드립니다.

청산도 구들장논 쌀

구들장논의 재발견과 전승운동
 본 운동은 농업유산으로서 가치가 있는 원도 청산의 구들장논을 개성하고 경관을 포기하지 않고 확장할 수 있도록 도움을 주는 활동입니다.
 구들장논의 농업유산적 가치를 소중하게 생각하는 방문 및 도산민들께서 보내주시는 관심 덕분에 유쾌한 전승운동을 이어가고 있습니다.

앞으로도 청산도 사람들의 삶의 유산이라 할 수 있는 구들장논에 많은 관심을 부탁드립니다.

청산도 명지리 구들장논, 원도청산농협 한국농업유산대

구들장논 전승운동 참여자에게 드리는 2차 농산물 배송 혜택

구들장논 혜택을 받은 구들장 쌀
 구들장논에서 재배된 쌀 5kg을 장바구니로 보내드립니다.

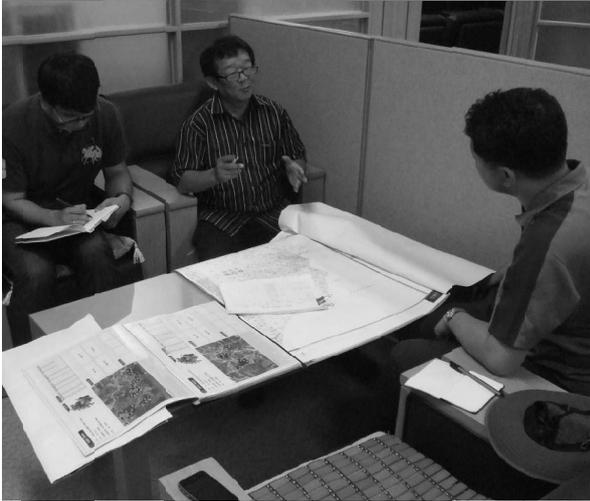
청산도 전통음식인 마늘 장아찌, 보리, 콩, 고사리, 팥 등 다양한 작물이 재배되고 있습니다. 구들장논의 재배종과 전승운동에 참여해주신 분께 추후 수확한 마늘로 담근 청산도 마늘장아찌를 보내드립니다.

2019년 구들장논 전승운동으로 준비중인 다양한 혜택

- ▶ 느린섬 여행학교에서 차리는 우리집 행복 식탁 * 구들장논에서 재배된 마늘로 만든 마늘장아찌 1.5kg을 보내드립니다.
- ▶ 구들장논에서 아갯밭, 살개 탐표를 산물하다 * 청산도 느린섬 여행학교 30% 할인 쿠폰을 드립니다.
- ▶ 아직 청산도 느림의 행복을 느껴보지 못 하셨나요? * 청산도 관광 안내지와 기념품을 보내드립니다.

지역단체 및 전문가 연계활동

청산농협과 업무협력



농어촌 유산학회 협력



지역기관(농협) · 전문 연구기관 지식체계 협력

국제교류 및 홍보활동

일본 GIAHS 인정사례 벤치마킹



GIAHS 해외 전문가 토론회



GIAHS 관련 전문가 및 행정담당자 면담, 국외홍보 활동

세계농업유산(GIAHS) 신청

노토 GIAHS 국제포럼 발표



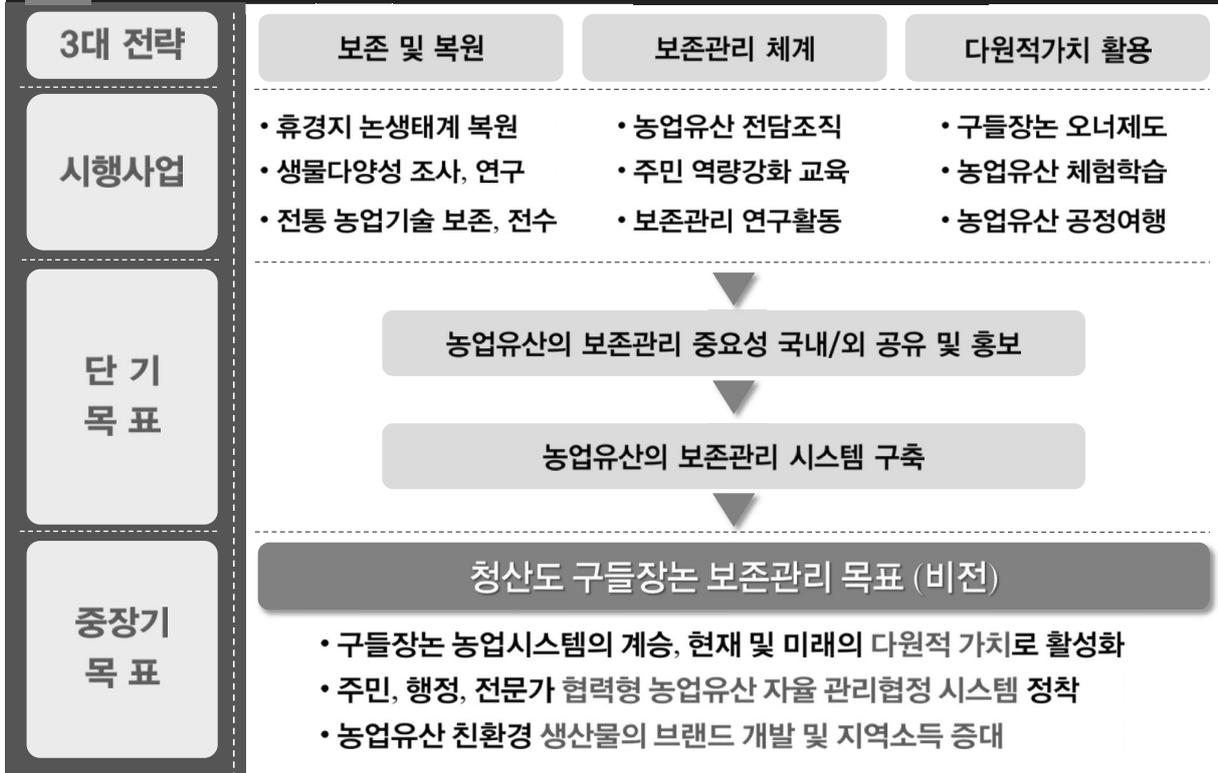
FAO GIAHS 담당자 현장실사



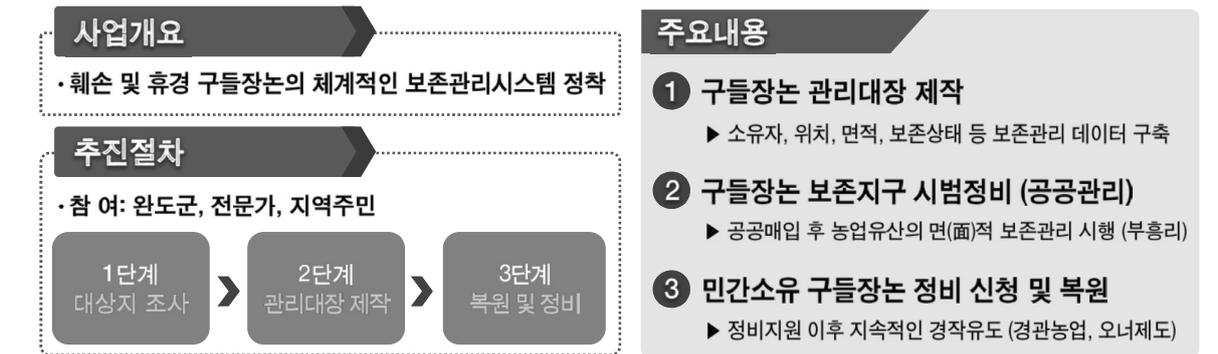
GIAHS 국제포럼 세션발표 를 통한 국제적 홍보



구들장논 농업유산 보존관리계획



훼손 구들장논 정비 및 복원 [자원정비]



주민/전문가 생태환경 조사활동 [자원보호]

사업개요

· 국가중요농업유산의 생태환경 자료구축 및 모니터링

추진절차

· 참여: 지역주민, 학생, 생태전문가 공동

1단계
조사기획

2단계
생태조사

3단계
모니터링

주요내용

- 1 농업유산 생태조사 리스트 개발
 - ▶ 생물종다양성, 토양, 수자원 등 농업환경 체크리스트
- 2 매년 1~2회 주민·전문가 생태조사 실시
 - ▶ 구들장논 경작주민, 지역 초등학교, 생태전문가 공동
- 3 생태자료 분석 및 모니터링
 - ▶ 구들장논 경작주민, 지역 초등학교, 생태전문가 공동



구들장논 아트페어(농업유산 축제) [가치창조]

사업개요

· 농업유산의 관광가치 확산의 일환으로 관광명소 개발

추진절차

· 참여: 행정, 예술가, 지역주민

1단계
프로그램 개발

2단계
예술작품 설치

3단계
아트페어 운영

주요내용

- 1 아트페어 프로그램 기획
 - ▶ 농업, 환경, 문화 등의 테마로 농업유산 축제개발
- 2 농업테마 예술작품 설치 (친환경)
 - ▶ 관광, 학습, 체험 등의 예술작품 제작 및 설치
- 3 아트페어(축제) 프로그램 운영
 - ▶ 매년 가을 구들장논 아트페어 개최



경청해 주셔서 감사합니다

