기타사항(사진자료첨부)





2023.06.07.11:00(수)

(2023년 삼척하장 선도산림경영단지조성 산주협의회)

2023년도 삼척 하장

선도 산림경영단지조성사업 산주협의



삼척동해태백산림조합

목 차

1. 단 지 현 황 ----------1

2. 추 진 현 황 ----------2

3. 사 업 계 획 ----------1

4. 특화 임산물 조성계획-----1

5. 산림복합(덧밭)조성계획-----1

Ⅰ. 삼척 하장 선도 산림경영단지 단지현황

< 경영 목표 >

◈ 중경재 및 대경재 생산을 위한 모델숲과 산림 텃밭 조성을 통한 산채재배 모델림 조성

❑ 일반현황

○ (계획기간) : 2015. 1 ~ 2024. 12

단지현황	면적(ha)	필지수(개소)	산주수(명)	3ha 이상 산주(명)
	2,010	633	372	151

❑ 임상별

○ (임상) 천연림 46%, 인공림 53%차지(낙엽송 43%, 소나무 36%)

면 적 (ha)	인 공 림 (53%)				천연림 (46%)	무입목지 (1%)
	계(100%)	낙엽송(43%)	소나무(36%)	기타(21%)		
2,010	1,069	458	386	225	930	11

❑ 영급 및 축적

○ (영급) Ⅳ영급이상이 단지면적의 47% 차지(Ⅳ영급 27%)

○ (축적) 입목축적은 97㎥으로 평균이하(전국 146, 국유림 163, 사유림 138)

영 급 별 (면적 ha)								
계	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ이상	무입목지
2,010	517(26%)	122(6%)	410(20%)	555(27%)	324(16%)	54(3%)	17(1%)	11(1%)

❑ 산림기능별

○ (기능별) **수원함양림 58.7%**, 산지재해방지림 26.9%,생활환경보전림 12.7%

계(ha)	목재생산림	수원함양림	산지재해방지림	생활환경보전림	기타
2,010	24(1.2%)	1,179(58.7%)	541(26.9%)	255(12.7%)	11(0.5%)

❑ 임도시설

○ (임도밀도) 8.05m/ha (전국 3.4, 국유림 3.9, 민유림 2.8)

시설 현황(km)			
현 임도	ha당 임도밀도	목표임도	목표 ha당 임도밀도
16.19km	8.05m/ha	17.99km	8.95m/ha

Ⅱ. 하장 선도 산림경영단지 추진현황

i 사업 개요

❑ 총 괄

○ 단지면적 : 2,010ha(하장면 용연리, 어리, 판문리/ 3개리)

○ 총사업량 / 조림외 4개분야 사업

- 조 림 : 66.3ha - 숲가꾸기 : 1,985.6ha - 임도 : 26.5km (신설15.7, 보수10.8)- 임목수확 : 21.1ha - 복합경영 : 10.9ha (특화 28.0, 텃밭 82.9)

○ 총 사업비 : 14,000백만원 (국비9,800 / 도비1,260 / 시비 2,940)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2024년(10년간)

※ 1년차 5억원, 2년차부터 15억원 계속사업(산림조합 공모사업)

❑ 2023년 사업계획(9년차)

○ 사 업 량 / 조림외 5개분야

- 조 림 : 8ha - 숲가꾸기 : 184ha - 임도(신설): 1.2km
- 복합경영 : 17ha - 외주사업 및 단지운영 : 1식

○ 사 업 비 : 1,500백만원

○ 사업기간 : 2023년 3월 ~ 12월

○ 추진일정

- 대상지조사 및 실시설계 : 2022년 2월 ~ 6월
- 사업착공 및 준공 : 2022년 4월 ~ 11월

ii 지금까지 추진실적

❑ 사업외 부문

○ MOU 체결(2015.3.12. : 삼척시 / 삼척동해태백산림조합)
○ 단지운영기본계획 수립(2015.3.10 ~ 9.11 : 산림조합중앙회)
○ 산주협의체 구성(2015.6.24. 조합회의실)
○ 선도운영협의회 구성(2019.09 조합회의실)
○ 선도 경영체구성 MOU체결 (판문협동조합 2019. 06. 24)
○ 선도 경영체구성 MOU체결 (어리마을협동조합 2021. 04. 19)

❑ 주요사업실적

○ 총 괄(2015 ~ 2022)

- 조 림 : 43.2ha(65%) - 숲가꾸기 : 1,590.8ha(125%)
- 기반시설(임도) : 28.25km(107%)/ 신설 13.83km(88%), 보수 14.42km(134%) ⇨ 임도변 풀베기 5.48ha 미포함
- 임목수확 : 21.1ha(100%) ⇨ 산주실행 151ha 미포함
- 복합경영 : 61.35ha(55%)/ 특화 7.85ha(28%), 텃밭 53.5ha(65%)

※ 총 공정율 : 11,000백만원/ 사업비 대비 79%

○ 2023년 추진실적(06월 현재 계획/ 실적)

- 조 림 : 7.4ha/ 7.24ha(완료) - 숲가꾸기 : 251ha/ 풀베기 설계
- 임도(신설): 1.1km/ 굴진 0,7km진행 - 복합경영 : 5.15ha/ 대상지 조사중 - 외주사업 및 단지운영 : 1식/ 운영중

※ 총 공정율은 현재까지 조림완료, 숲가꾸기 설계중, 임도신설 굴진 0.7km 등으로 정상추진중.

iii 향후 추진계획

❑ 지속가능한 경제림 육성을 위한 모델 개발 확산

○ 지속가능한 목재생산림 조성을 위한 산림사업 순환 모델 구축

임도개설→벌채→조림→조림지가꾸기→어린나무가꾸기→숲가꾸기사업 연계 실행.

○ 임도개설을 통한 산림경영 기반시설 구축 및 임업기계화 실현으로 경영 효율성 제고

			
임업기계장비활용	임목수확	숲가꾸기	임도시설지

❑ 마을중심의 사유림경영주체 육성으로 지역 활성화

○ 특화임산물 생산단지조성을 통한 지역경영체 육성.

○ 산림복합경영을 통한 지역산업 활성화를 통한 지역인력고용.

○ 단지 자체 브렌드 개발로 고품질 임산물 생산을 통한 소비, 유통 체계를 확립.

○ 경관향상 및 힐링공간 제공을 위한 임도주변 숲가꾸기사업 추진.

❑ 산림일자리와 소득창출의 모델 개발

○ 경제림육성의 순기능과 복합경영으로 지속적인 일자리 확대.

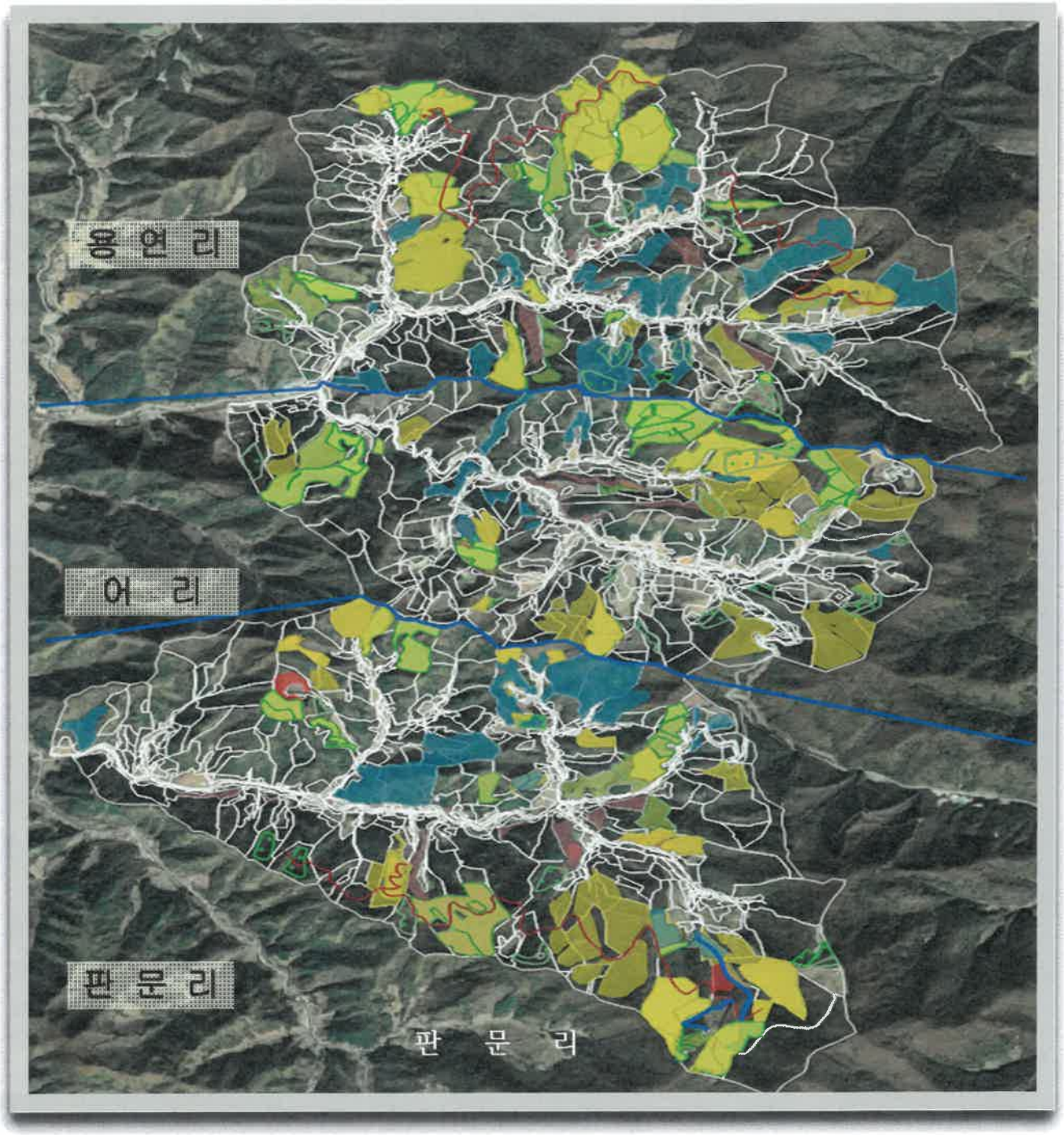
○ 지역 임산물을 이용한 로컬푸드를(냉동 임산물, 냉동만두 등)생산 판매.

○ 각종 행사를 통한 지역홍보 및 임산물 채취 체험학습장 제공.

삼척 하장 선도산림경영단지조성사업 추진현황도

❑ 위　치 : 삼척시 하장면 용연리·어리·판문리

❑ 면　적 : 2,010ha(용연리 645, 어리 495, 판문리 870)



범 례							
임 도	풀 베 기	어린나무가꾸기	속아베기	산림텃밭	특화임산물단지	덩굴제거	조림

Ⅲ. 2023년 선도산림경영단지 추진계획

(단위: ha, km, 천원)

사업 구분		사업량	사업비	사업내용	사업 기간	추진현황	비 고
조 림		5.7	45,664	잣나무	설계 : 3월중 기간: 3월~5월	용연리 274임 완료	신식
		1.54	18,652	단풍나무	설계 : 3월중 기간 : 3~5월	판문,어리, 용연 임도변 완료	경관임도
소 계		7.24	64,316				
임도	신설	1.2	299,853	간선임도	설계완료 기간: 4월~9월	어리 산94임외7필	간선임도
	풀 베기	5.7	2,652	임도변	설계 6월중 기간: 8월	판문,용연	선도단지 내임도
소 계		6.9	302,505				
산림복합경영	특화임산물	1.15	226,412	단지조성 (산마늘종묘 식재)	설계: 6월중 기간: 7월~10월	어리 산71임	어리마을 협동조합
	산림텃밭	4.0	82,760	산림텃밭	설계: 7월중 기간: 9월~11월	3개리 주민협의 신청자	3개리
소 계		5.15	309,172				
숲가꾸기	풀베기	187.5	382,125	조림지 사후관리	설계: 사업별 기간: 5월~11월	대상지 조사 및 협의	3개리
	어린나무	54.0	132,408	조림목, 유령림	설계: 사업별 기간: 6월~11월	경제림림육성	3개리
	큰나무	10.0	18,050	경제수	설계: 사업별 기간: 6월~11월	경제림육성	3개리
소 계		251.5	532,583				
외주사업	설계용역	1식	42,539	직접사업 설계	기간: 3월~9월	용역법인체	용역비
	전문가위탁	1식	4,400	회계정산 사후관리	회계법인	정산용역	단지 3개리
소 계		3식	46,939				
운 영 비		1식	191,485	인건비,관리비등	기간: 1월~12월	12개월	
총 사업비			1,447,000				

1. 조림사업

0. 벌채지, 임도변등 공한지 와 조림 보식지등 테마임도 조성과 경제림 육성을 병행하여 주민소득증대에 기여

▣ 사업개요(총괄)

0. 장 소 : 삼척시 하장면 용연리 산274임외 3개소
0. 사업량 : 7.24ha
   조림지 신식 5.70ha (낙엽송)
   선도임도변 1.54ha(단풍나무)
0. 사업비 : 64백만원
0. 기 간 : 2023. 3월~ 5월까지

▣ 추진현황

0. 대상지조사 : 2023. 3월초순
0. 실시 설계 : 2023. 3월까지
0. 식재 기간 : 2023. 4월~5월까지 완료

▣ 문제점 및 대책

0. 해당없음, 테마임도(단풍나무 관수작업 및 관리)

▣ 기대효과

0. 임도변.성토지 테마임도 조성(체험관광연계)
0. 조림지신식 경제림 육성 (산주원함)

2. 기반시설(임도)조성사업

0 임업기계화로 집재비 절약, 집약화사업등의 효과적인 산림경영 도모 및 산림복합경영 기반조성
0 임도개량구조 실시 및 노면정비

▣ 사업개요

0. 장 소 : 삼척시 하장면 어리 산94임외 7필
0. 사업량 : 1.1㎞
  - 임도신설 : 간선임도 1.1㎞, 임도변 풀베기 5.7km
0. 사업비 : 302백만원
0. 기간 : 2023. 4월~ 9월까지

▣ 추진계획

0. 실시설계 완료 : 2022.12월
0. 착 공 : 2023. 4월 ~ 9월까지

▣ 문제점 및 대책

0. 임도편입 토지 산주동의 완료
0. 각종 작업차량 진출입시 민원발생 가능성에 따른 진입로 서행 및 살수작업

▣ 기대효과

0. 임도설치에 따른 임업기계화로 임목생산 가능
0. 임도주변 특화임산물재배단지 조성으로 산촌주민소득증대

3. 산림복합경영

0. 산나물재배를 위한 복합경영기반조성으로소득증대
   ⇒ 산더덕, 산도라지등 재배
0. 특화임산물재배물단지조성으로 어리마을 협동조합의 자립기반조성
   ⇒ 조성작업 주민참여로 일자리창출 및 소득 기여

□ 사업개요

0. 사업장소 : 하장면 어리 산72외 3개리
0. 사업량 : 5.15ha(특화임산물단지:1.15ha, 산림텃밭4ha)
   - 특화임산물 재배단지: 어리협동조합, 판문리 종료 산마늘 종묘 식재
   - 산림텃밭 : 3개리 마을,
0. 사업비 : 309백만원(특화임산물: 226. 산림텃밭:82)
0. 사업기간 : 2023. 6월~ 10월까지

□ 추진계획

0. 대상지조사 : 2023. 5월까지
0. 실시설계 : 2023. 7월까지
0. 기 간 : 2023. 9월 ~ 10월까지

□ 문제점 및 대책

0 주민과 협의 후 처리

□ 기대효과

0. 어리협동조합의 기반시설 구축으로 주민소득 기여
0. 산촌주민 임산물생산 소득향상을 위한 텃밭조성

4. 숲가꾸기사업

0. 조림지 사후관리 철저로 우량임분조성
0. 작업종별 작업시기 감안 대상지

□ 사업개요

0. 장 소 : 삼척시 하장면 판문리외 2개리
0. 사업량 : 251ha
0. 사업비 : 532백만원
0. 기 간 : 2023. 4월~ 11월까지

□ 추진계획

0. 대상지조사 : 작업종별 사업시기 조절(시와 협의)
0. 실시 설계 : 작업종별 사업시기 조절
0. 기 간 : 2023. 5월 ~11월까지

□ 문제점 및 대책

0. 해당없음

□ 기대효과

0. 우량임분조성으로 대경제 생산 산주소득 기여
0. 경제림조성을 위한 적기작업 실시

5. 외주사업비

0. 직접사업별 설계용역으로 품질향상
0. 사업비,정산용역, 단지관리용역비등으로 투명성 확보

□ 사업개요

0. 장 소 : 삼척시 하장면 판문리외 2개리
0. 사업량 : 조림외 3개사업 실시설계, 사후관리 컨설팅, 회계정산용역 등,
0. 사업비 : 46백만원(설계용역 42, 회계용역 44)
0. 기 간 : 2023. 1월~ 12월까지

□ 추진계획

0. 대상지조사 : 사업별 사업시기 조절(시와 협의)
0. 실시 설계 : 작업종별 사업시기 조절
0. 사후관리컨설팅 : 산림기술연구원과 방향성 협의
0. 기 간 : 2023. 3월 ~12월까지

□ 문제점 및 대책

0. 해당없음

□ 기대효과

0. 실시설계등 산림법인등으로 추진한여 품질향상
0. 외부 감사,정산등 투명성 제고
0. 사후관리경영컨설팅으로 지속가능한 복합경영 유도

6. 단지운영

0. 전문 경영주체의 산주의견수렴, 기술지도 등을 포괄하는 산림경영전담으로 단지내 산림자원의 효율적 육성과 산주의 소득증대 및 산림경영 참여확대를 도모하고자 함.

□ 사업개요

0. 장　소 : 삼척시 하장면 판문리외 2개리
0. 사업량 : 단지운영 1식(전담인력2명, 보조인력1명)
0. 사업비 : 191백만원
0. 기　간 : 2023. 1월~ 12월까지

□ 추진계획

0. 산주의견수렴, 단지경영에 대한 총괄기획 운영
0. 단지소득증대를 위한 신사업 발굴
0. 설계 및 시공은 산림조합, 감리는 삼척시에서 발주
0. 선도산림경영단지 전담팀 별도 구성배치(경영전문가, 사업담당, 보조인력) ⇨ 전담인력 2명, 보조인력1명 배치

※ 배치기준(2,001~2,500ha의 경우 3.7인 소요)

□ 문제점 및 대책

0. 해당없음

□ 기대효과

0. 전문경영을 통한 효율적 사업추진과 사업품질확보

하장 선도산림경영단지

어리마을 특화임산물재배단지조성 계획



삼척동해태백산림조합

□ 사업목적

어리 마을 소유 임지에 잡,관목을 숲가꾸기 작업 실시 후 임산물소득 작물(산마늘,산양삼등)을 식재, 조성하여 어리 협동 조합의 소득 다분화 및 산나물 체험행사를 통해 마을 소득증대 기여

01. 사업개요

1-1. 사업의범위

0. 단 지 명 : 하장 선도산림경영단지 특화 임산물재배단지(어리마을)
0. 위　　치 : 삼척시 하장면 어리 산72,산84-1,산85-1,산94
0. 면　　적 : 100,00㎡(10ha) (총면적 :267,765㎡(26.77ha))
0. 사 업 량 : (산나물 : 5.0ha, 약용류 : 5.0ha,)
0. 재배품목 : 산마늘, 장뇌,곰취, 등
0. 사 업 비 : 보조 700백만원
0. 토지 소유자 : 개인 (어리마을협동조합공동 관리(토유자 사용동의))

※ 사업량 및 사업비는 여건에 따라 변동될 수 있음.

1-2. 운영기간

0. 삼척동해태백산림조합 : 2022년 ~ 2024년까지(3년간)
0. 어리협동조합 : 2025년부터 ~

1-3. 용도지역

0. 용도지역 : 농림지역, 보전관리임지
0. 기타사항 : 임업용 산지

1-4. 인구현황

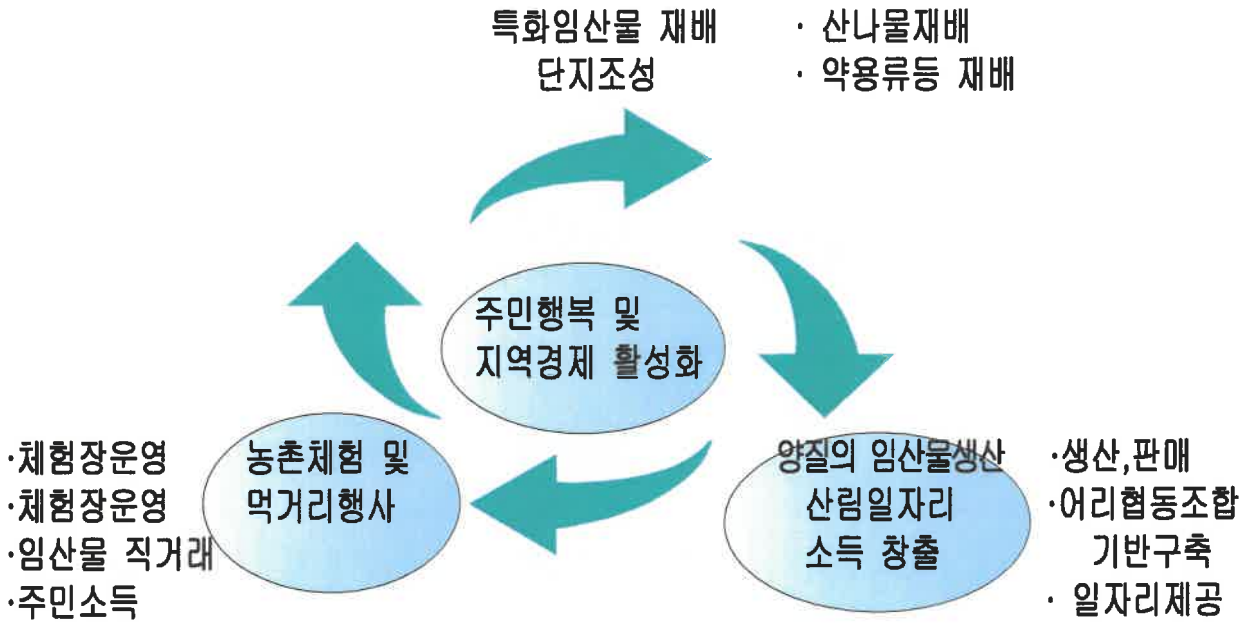
0. 어리 인구 : 45명
0. 어리협동조합 : 29명

02. 단지조성 전략 및 흐름도

2-1. 단지조성 전략

비전	목표 및 전략	비고
임산물재배단지	◎ 900고지 특화 임산물재배단지 조성 ☞ 산마늘 재배 ☞ 장뇌등 약용류 재배 ☞ 임지 활용으로 단기소득 창출 ☞ 협동조합 운영에 따른 기반시설 구축	선도, 마을공동
농촌체험관광	◎ 농촌 체험관광 조성 ☞ 마을주민과 관광객이 즐길수 있는 다양한 행사 ☞ 숙박 및 먹거리 장터운영 ☞ 기존 마을소유 펜숀을 활용방안	마을추진
일자리창출	◎일자리 창출 및 주민소득 ☞ 생산된 임산물 산림조합에서 전량 수매 고정소득 ☞ 임산물 생산.관리등으로 주민 일자리 창출 ☞ 특화 임산물 재배지 확대	

2-2 단지조성흐름도



특화임산물 재배단지 조성	기반시설조성계획	산나물 및 산약초 재배단지 구분조성
	산나물재배지	산마늘,산나물류 재배
	산약초(조림)재배지	장뇌,음나무등 약용류 재배
	사후관리계획	산림조합,협동조합 간의 운영기간 명시
체험관광	마산나물체험장 운영	협동조합에서 운영
	펜숀 및 먹거리 장터운영	마을공동소유 펜숀이용 마을.협동조합에서 운영
일자리 및 소득창출	임산물 생산	조합원 자체 생산
	임산물 판매	생산된 임산물을 산림조합에서 수매
	일자리 및 소득 창출	조합원 고정 수익 및 안전된 일자리 창출

04. 년차별 사업계획

(단위 : ha,천원)

년도별	계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2025년 이후	비 고
◎ 사 업 면 적 (ha)								
계	10	3	5	2				
산나물	7	2	3	2				
약초류	3	1	2					
◎ 사 업 비 (천원)								
계	1,400	200	300	200	140	140	420	
보조	700	200	300	200				
자부담	700				140	140	420	

05. 관리 계획

5-1. 현재 관리계획(선도단지조성기간 / 2024년까지)

5-1-1. 조성계획

0. 주 체 : 삼척동해태백산림조합

0. 사업면적 및 사업비 : 10ha / 700백만원

- 산나물류재배 : 7ha / 500백만원
- 약초류 재배 : 3ha / 200백만원

5-1-2. 사후관리

0. 주 체 : 삼척동해태백산림조합

0. 작업별 시기 감안 어리협동조합과 협의 추진

0. 사업비는 하장선도산림경영단지 예산으로 추진

5-2. 향후 관리계획(선도단지조성기간 / 2025년 이후)

0. 주 체 : 어리협동조합

0. 사업면적 및 사업비 : 10ha / 700백만원(자부담)

- 산나물 재배 : 7ha / 500백만원

- 약초류 재배 : 3ha / 200백만원

5-2-2. 사후관리

0. 주 체 : 어리협동조합

0. 작업별 시기 및 사업비는 어리협동조합에서 자체 예산으로 추진

6-1. 사업부지 확보

0. 위 치 : 삼척시 하장면 어리 산 72번지외 4필

0. 지 적 : 총면적 :267,765㎡(26.77ha)

0. 소 유 자 : 개인 (삼척시 하장면 어리마을 협동조합 임차계약)

6-1. 사업부지 확보

0. 위 치 : 삼척시 하장면 어리 산 72번지외 4필

0. 지 적 : 총면적 :267,765㎡(26.77ha)

0. 소 유 자 : 개인 (삼척시 하장면 어리마을 협동조합 임차계약)

제 2021-4240000-37-5-00003

협동조합 설립 신고확인증

조 합 명 : 어리마을 협동조합

이사장 성명 : 권태섭

주 소 : 강원도 삼척시 하장면 역둔천동로 456

「협동조합 기본법」 제15조제1항 또는 제71조제1항에 따라 위와 같이 설립을 신고하였음을 확인합니다.

2021 년 01 월 09 일

삼 척 시

「선도 산림경영단지 특화임산물 재배단지 운영을 위한」

업 무 협 약 서

삼척동해태백산림조합과 어리마을협동조합간의 상호 협조하여 양 기관의 원활한 업무수행을 위하여 아래와 같이 업무협약을 체결하고, 이를 성실하게 이행하기로 한다.

제1조(목적) 본 협약은 임산물 재배단지를 효율적으로 운영할 수 있는 협동조합이 구성됨에 따라 생산되는 임산물을 안정적인 재배 및 판매로 자립 기반 구축함을 목적으로 한다.

제2조(협약의 범위) 각 협약기관의 협약의 범위는 다음과 같다.

가. 협약기관은 삼척동해태백산림조합과 어리마을협동조합으로 한다.

나. 협약과 관련된 임산물은 수실류, 산나물류, 약초류, 약용류로 한다.

다. 예산집행은 설계, 조성 및 사후관리로 한다.

라. 임산물 재배단지 운영은 2024년까지는 삼척동해태백산림조합에서 2025년부터는 어리마을협동조합에서 운영한다.

마. 조성년도 및 예산은 2022년부터 2024년까지는 하장 선도산림경영단지조성 예산으로 매년 일정 예산을 투자하며(매년 총예산의 5% 범위 내로 하며, 변동될 수 있음), 2025년부터는 어리마을협동조합에서 어리마을협동조합 자체 예산으로 운영한다.

제3조(우선 협력) 각 협약기관은 다음과 같은 역할에 상호 협력한다.

가. 각 협약기관은 계획수립, 조성 및 사후관리 등 협의하여 사업을 실시한다.

나. 산림조합에 특화임산물 납품시 1차선별은 어리마을협동조합에서 품질확인, 2차선별은 산림조합 직원이 품질 확인 후 수매한다.

다. 임산물 수매(장소,단가,수량,일자)는 매년 상호 협의하여 결정한다.

제4조(업무 진행 방법) 각 협약기관은 사업순서에 의거 시기적으로 구분하여 실행한다.

제5조(효력) 본 협약기간은 2022.03.25.~2031.03.24.(10년)으로 하며, 각 협약기관이 협약기간 연장을 원할시 연장할 수 있다.
※ 어리마을협동조합 해체시 자동으로 본 협약의 효력은 정지된다.

제6조(보관) 본 협약을 증명하기 위해 협약서를 작성하여 각 협약기관이 기명날인한 후 각 1부씩 보관한다.

2022년 3월 25일

삼척동해태백산림조합	어리마을협동조합
조합장 김 대 호	이사장 권 태 섭
김대호	권태섭



산림복합경영(산림텃밭)조성 계획

산지내 단기소득을 위한 산나물재배를 위한 복합경영기반조성
⇒ 산더덕, 산도라지, 산마늘등 임산물 재배 확대로 소득증대

□ **사업개요(총괄)**

0. 장　소 : 삼척시 하장면 3개리(용연,판문,어리)
0. 사업량 : 938ha　　0. 사업비 : 20,000백만원
0. 기　간 : 2016 ~ 2024년(9년)

□ **추진실적**

0. 장　소 : 삼척시 하장면 용연리산216외 40필
0. 사업량 : 61.0ha(매년8.7ha / 20백만원 조성)
0. 사업비 : 1,273백만원
0. 공　종 : 솎아내기, 산물수집, 산림텃밭조성(산더덕 재배)
0. 조성기간 : 2016~2022년(7년)

□ **금후계획**

0. 장 소 : 선도산림경영단지 3개리(15ha)
0. 사업량 및 사업비 : 15ha / 313백만원
0. 조성기간 : 8월 ~ 10월
0. 조성사항 : 선도 보조사업으로, 파종등 사후관리는 산주 및,영농회

□ **수지분석**

0. 산더덕 판매(5년후) : 7천원 / 2kg / 3.3㎡
⇒ 평균 : 21백만원 / ha당

□ **기대효과**

0. 목재생산의 장기 소득과 연계하여 단기소득을 병행하여 하층에 임산물 재배로 주민소득 및 고용창출 기여











