

세계가 찾는 제주, 세계로 가는 제주
The World Comes to Jeju, and Jeju Goes to the World

2013. 11.

『마을어장이 살아야 제주바당이 산다』

마을어장 중심의 수산자원회복대책

2013 ~ 2017년도 (5개년)



수 산 정 책 과

목 차

I. 대책개요	1
1. 추진배경	1
2. 마을어장 이용 현황 및 생산실적	3
3. 현실태 및 문제점	3
II. 추진목표 및 방향	4
1. 시행계획의 목표	4
2. 추진방향	5
3. 중점 추진대책 및 시행계획	6
III. 2013년 시행계획의 세부내용	8
1. 연안어장 생태환경 실태조사 및 오염원 저감 강화	8
2. 지역별 맞춤형 수산자원회복사업 확대	11
3. 해역 특성 맞춤형 수산자원 회복 방안 연구	19
4. 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화	22
5. 수산자원 서식지 및 생태환경 관리	24
6. 우리바당 살리기 의식개혁 운동 전개	30
IV. 점검·평가 및 조정	33
V. 연도별 중점 추진과제별 투자계획	34

I. 대책 개요

I -1 추진배경 및 필요성

- 갯녹음 심화, 기후변화, 육상오염원 등 외부환경 요인에 의해 수산업 환경변화에 대응한 연안어장 살리기 대책 수립·필요성 제기
- 수산자원관리 및 회복을 위한 각종 지원 정책 추진에도 불구하고 어획량은 줄어 들고 있어 현 상태 방치시 마을어업기반 상실 우려
- 현재의 「자원량 감소에 따른 어획량감소 → 과잉어획 및 경쟁조업 → 자원량 감소」의 악순환 고리를 끊고 지속적 생산이 가능한 연안어장 수산자원관리 체계 구축이 시급한 실정임

I -2 큰 거

- 수산자원관리법, 어장관리법
- 수산자원관리시행계획

I -3 마을어장 이용 현황 및 생산실적

□ 어업권 현황(공간적 범위)

어업권별	구 분					면적(ha)				
	계	수협	어촌계	법인	개인	계	수협	어촌계	법인	개인
마을어업	127	6	121			14,346.28	1,992.39	12,353.89		
정치망어업	53		52		1	127.04		107.04		20.0
바다	해조류	1			1	3.12				3.12
	패류	16		1	14	57.87		26.60	29.27	2.00
양식	어류등	15	1	9	4	66.29	4.50	21.49	38.30	2.00
어업	협동	15		15		907.2		907.2		
	외해	2			2	40.00			40.00	

□ 마을어장 생산변동 추이

(단위 : 톤, 백만원)

구 분	1995년	2000년	2003년	2006년	2009년	2010년	2011년	2012년
생산량(톤)	17,521	8,763	6,814	7,356	3,468	3,634	3,543	3,647
생산액(백만원)	37,679	20,392	13,825	17,481	15,276	17,238	20,666	20,963



I - 4 | 현실태 및 문제점

□ 지구온난화에 따른 수온상승 등 제주해역 아열대화 진행

- 제주도 주변해역의 1923~2004년간 평균 표층수온은 1.5℃상승, 1980년대 이후 연간 0.05℃의 급격한 수온상승으로 한반도에서 가장 높은 수온상승을 보임
- 온난화에 따른 마을어장내 갯녹음 현상 심화로 해조류와 패류의 서식상황 악화
- 제주해역은 이미 아열대 생태계내 진입된 상태
 - 아열대 해역 연평균 해수온도 18~20℃(제주주변해역 17.7~18.7℃)

□ 마을어장 갯녹음 확산으로 생태계 훼손 및 생산성 저하

- 발생면적 : 4,541ha(전체 어장의 31.4%) - 2004년 국립수산과학원
- 갯녹음 현상 확산에 따른 해조장, 해중림의 소멸로 산란장 등 생태계 파괴
 - 전복, 소라 등의 조식성 패류 및 자리돔 등 조식성 어류자원 악영향
 - 톳, 우뚝가사리 등 식용 해조자원 감소로 어업인 소득감소
- 해조류 소멸로 먹이자원 감소, 연안 자정능력 저하로 연안오염 가속화
- ※ 특히 마을어장 수심대(조간대~10m)가 심하게 확산되고 있음

□ 육상 기인 오염원으로 인한 연안어장 생태계 자정능력 위협

- 하천정비 및 배수개선 등으로 장마 등 집중호우시 일시 대량의 담수 유입으로 연안어장 생태계 교란 - 조류에 의한 자정능력 상실
- 육상양식장 배출수 주변 연안어장 생태계 변화
 - 육상양식장 개발 : 482개소(해면 376, 종묘생산 100, 내수면 6)
- 생활하수, 골프장 및 농업 등에서 기인한 농약 잔류물질 등 유입
- 이해관계가 있는 관계부서간 오염원 저감 노력을 위한 협력체계 미흡
 - 하천정비, 도로개설 / 수산자원조성, 어장관리

□ 어장이용·관리주체(어촌계)의 어장관리 의지 부족

- 어장이용주체의 상호 「경쟁」 또는 「퇴영조업」 으로 인한 남획의 과중 입장
- 금지체장, 금채기 미준수, 어장관리 의지 부족, 수동적 어장관리
- 자율관리어업이 추진중이나 수범적 어장관리 실현 미흡

□ 자원조성 및 관리의 성과확보를 위한 개별 정책기관간 연계 미흡

- 인공어초, 종묘방류 등 자원조성사업과 자원관리가 연계되지 않아 정책 시너지 효과가 낮음
- 연안 수산자원조사(효과검증 등) 및 평가시스템 부재로 자원조성사업 실효성 확보 미흡
- 국가, 지자체 등 연구, 기관별 자원조성사업(조성, 관리 등)에 대한 통합적 관리체계 미흡
 - 인공어초, 바다숲, 해중림, 투석, 종묘방류 등

II. 추진목표 및 방향

II -1 | 시행계획의 목표

지속생산가능한 수산자원량 회복 및 기본계획의 실효성 확보
'11년도 어획량 3,543톤 ⇨ ('12) 3,647톤 ⇨ ('17) 4,000톤 달성

중점추진과제

- ① 연안어장 생태환경 실태조사 및 저감 방안 마련
- ② 해역특성 맞춤형 수산자원 회복 방안 연구
- ③ 지역별 맞춤형 수산자원회복(조성) 사업 확대
- ④ 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화
수 수산자원 서식지 및 생태환경 관리
- ⑥ 우리바당 살리기 의식 개혁 운동 전개

시행전략

- ① 목표달성을 위한 세부실행계획의 수립
- ② 시행계획 이행의 착실한 추진을 통한 사업의 실효성 확보
- ③ 시행계획 이행의 점검·사후관리·평가를 통한 보완 및
선진

□ 연안어장 오염원 최소화 방안 마련

- 연안개발 및 육상 기인 오염원 최소화를 통한 연안어장 생태계 자정 능력 회복
- 오염원 제어, 관리 기관 및 부서와의 협력체계 구축

□ 수산자원 및 어장환경의 과학적이고 체계적인 조사연구 선행

- 기후변화 영향의 생태환경 및 자원변동 예측능력 강화로 수산자원 회복능력 최대화
- 국가기관과의 연구·조사 협력체계 구축

□ 기후변화에 대응한 수산자원조성 및 어장관리체계 구축

- 제주연안어장 환경실태 조사 및 모니터링의 지속 추진
- 기후변화에 대응한 제주형 수산업 발전방안 및 경쟁력 제고 등

□ 해역별 특성에 맞는 수산자원 조성 및 바다목장의 착실한 추진

- 인공어초시설, 종묘방류, 투석 등 자원조성사업의 유기적인 연계 체계 구축으로 지속 가능한 수산자원 회복 등
- 효과 분석 등 사후관리 시스템 구축

□ 자원이회복 및 관리의 내실화 도모

- 마을어장 경영관리 시스템 정착
 - 자율관리어업 정착, 생산통계 기반구축
- 자원이회복·관리 정책의 체계적 추진을 위한 국가, 지자체간 역할 분담 추진 등

□ 수산자원 및 어장환경의 과학적이고 체계적인 조사연구 선행

- 기후변화 영향의 생태환경 및 육상오염원등에 의한 자원변동 예측능력 강화로 수산자원 회복능력 시스템 구축
- 연안개발 및 하천정비 등 육상 기인 오염원 저감방안 제시 및 어장 피해 최소화 유도
 - 마을어장 자원생태 환경조사
 - 갯녹음어장 복원 방안 연구(국가+지자체)
 - 수산종묘 방류사업의 성과확보 방안 마련
 - 환경변화에 따른 해양생태계 영향 기초연구 등
 - 육상오염원 저감대책 : 생태하천, 배수개선, 저류지개발 등

□ 해역별·업종별 맞춤형 자원조성사업 확대 및 바다목장 조성

- 연안어장의 생산 잠재력 최대화 및 자연번식력 시너지 효과 창출
- 어업소득에 연계되는 수산자원조성사업 추진
 - 인공어초시설 및 어초어장관리사업
 - 해중립 조성사업
 - 수산종묘 방류사업
 - 수산자원회복 프로그램 운영사업 등(패조류투석사업 확대)
- 관광(체험)과 연계한 소득 창출형 바다목장 조성
 - 바다목장조성사업 : 권역별 광역어장 조성(연안어장 바다목장화)
 - 바다숲 조성사업(국가사업)

□ 해역 특성 맞춤형 수산자원 회복방안 연구 추진

- 해역 특성에 맞는 유용 해조류 및 어·패류 종묘생산 및 마을어장내 방류, 조성, 마을어장내 양식 산업화를 통한 수산자원 회복방안 마련

- 수산종묘 방류 효과조사 연구
- 소라자원 총허용어획량 평가 조사
- 향토어종 자원회복 방안 연구
- 홍해삼 바다양식 기술개발(바다홍해삼양식단지조성)
- 조개류 자원회복 연구
- 해조류 시범양식 연구

□ 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화

- 대상품목 자원의 지속가능성 유지(제주 → 소라)
- 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화를 위한 과학적 자원조사·평가를 강화하여 합리적인 자원관리 목표 설정
- TAC 준수 미이행, 불법 어획물 채취 등 정책과 역행하는 불법어업 근원적 차단 → 수범적 어장관리 유도

□ 수산자원 서식지 및 생태환경 관리체계 구축

- 어장환경관리의 효율성을 높이고 어업인 소득과 연계될 수 있는 관리수면에 대한 적정이용 방안 마련
- 연근해 어장환경개선을 통한 서식지 생태환경 보호 강화
- 자원회복에 연계한 잡는 어업과 기르는 어업, 육역개발과 연안환경 보호간의 상충문제 최소화를 위한 정책 조정
 - 친환경어구 보급 지원사업
 - 연근해 침적폐기물 수거사업
 - 어장정화사업의 지속적 전개
 - 수산자원관리수면 지정 확대 및 관리 강화
 - 육상양식장 오염저감시설 관리 강화
 - 하천정비 및 배수개선 등 육상 기인 연안어장 오염원 최소화 등

□ 우리 바닷 살리기 의식개혁 운동 전개

- 주 제 : ‘마을어장이 살아야 제주 바닷이 산다’
- 무주물 개념 수산자원의 선점식 남획 방지
- 통계기반의 경영관리 시스템 정착 및 어업인 자율협약에 의한 수산자원관리 유도
- 어장 이용주체의 자기어장에 대한 자율적 자원회복에 적극 동참유도
 - 자율공동체 참여 확대 및 성과 확보
 - 마을어업 경영평가제 강력 시행 - 객관적 평가에 의한 인센티브제 도입
 - 마을어장의 양식장화, 운채입어(휴식년제)의 단계적 시행
 - 잠수어업인 및 어촌계 의식고취를 홍보·지도 실시
 - ‘우리바닷 가꾸기’사업 실시 - 정기적, 제도화 마련

Ⅲ. 2013년 시행계획 세부내용

Ⅲ -1 연안어장 생태환경 실태조사 및 오염원 저감 강화

Ⅲ-1-1. 연안어장 생태환경 실태조사 및 모니터링

□ 추진목표

- 제주도 연안 마을어장에서 서식하는 주요 해양 동식물 출현종 및 분포특성을 파악하여 기후변화 대응책 기초자료 확보
- 마을어장 환경실태 조사를 통한 다양한 계층에서 활용 가능한 생태지도 작성
- 조간대 및 조하대 구분 맞춤형 수산자원 회복방안 마련

□ 추진방향

- 기후변화 및 육상오염원에 의한 제주연안 해양생태계 변화에 대한 기초자료 확보
- 지속적 생태환경 모니터링을 통한 효율적 어장관리·이용방안 제시
- 장기적으로 기후 변화에 대응한 서식 어종 예측, 어장 형성 기초 자료 확보
- 향후 수산종묘방류, 해중립 조성, 투석 등 수산자원회복사업의 효과 제고 및 실질적인 어업인 소득향상 도모
- '13년 시행계획을 통하여 단계적으로 개선, 보완하여 지속적이고 체계적인 연안어장 환경실태 조사 및 모니터링 체계 구축

□ '13년도 추진계획

[마을어장 자원생태 환경조사]

- 조사기간 : 2013. 1 ~ 12월
- 조사어장 : 연안 127개 마을어장 중 15개소(본도 12, 도서 3)
- 조사비 : 143백만원(도비)
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 조사내용 : 생물생태계 변화 모니터링 및 수산동식물 변동 조사
- 7권역 15개소 마을어장

- 조사방법 : 잠수조사 및 어구활용 어획시험

[수산종묘 방류기법 연구]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 104백만원(광특 83, 지방비 21)
- 연구(사업)내용
 - 방류종묘의 성장, 이동 및 생존을 분석을 위한 표지조사
 - 품종별 시기별 생산량, 어획량 등의 조사

[제주 연안어장 해양 조사]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 4백만원(도비)
- 연구(사업)내용
 - 연안어장 해양조사(제주연안 13개 정점)
 - 고수온·저염분수 조사(제주 북서부해역 16개정점)

[환경변화에 따른 해양생태계 영향 기초연구]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 19백만원(도비)
- 연구(사업)내용
 - 하천 및 배수개선사업지구 개발유형 모니터링 및 영향원인분석 (4개소/4회)
 - 외부환경과 마을어장 생태계의 영향별 상관관계 분석

[육상양식장 오염저감시설 관리 강화]

- 시설현황

시설대상	수면적 (ha)	침전조시설			비고
		5% + 스크린	20% 침전시설	3단계 거름망	
306	118.1	97	28	181	

※ 침전조시설 제외 대상 : 수면적 500m²이하 및 패류(전복)양식장

○ 수질오염 저감시설(침전조) 기준

- 시설면적의 20% 침전조 또는 이와 동등한 효율 입증 수질 오염 방지시설

※ 동등효율 인정시설

- 사육시설면적의 5%이상 침전시설 +경사 또는 드럼스크린
- 3단계 거름망(1mm, 3mm, 5mm)

○ 추진계획

- 양식어장의 생사료 사용 억제 및 오염저감시설 점검 정례화
- 양식장 배출수 주변 사료찌꺼기 퇴적에 따른 해양생물 영향조사 및 수질개선용 해조류 이식방안 강구
- 양식용 생사료 확보 치어 혼획 시장요인 사전 제거방안 강구
- 환경수용력 중심의 양식규모 제한 및 양식 매뉴얼 개발 등

[하천정비 및 배수개선 등 육상 기인 오염원 최소화]

〈하천정비〉

○ 하천정비 개요

- 하천현황 : 지방하천 60개소 608km, 소하천 82개소 225km
 - 기본계획 수립 : 60개소 356km, 소하천 82개소 225km
- 총사업비 : 9,900억원(국비 5,937, 도비 3,963)
- 사업기간 : 1999 ~ 2018
- 사업추진 근거 : 하천기본계획 및 하천기본계획수립변경

○ 추진상황('12년도 까지)

- 총 152개 지구 255.6km, 5,470억원(국비 3,257 지방비 2,213)
 - 지방하천 : 137개지구 228.9km, 5,222억원(국비 3,133 도비 2,089)
 - 소 하 천 : 15개지구 26.7km, 248억원(국비 124, 도비 124)

○ 2013년도 추진계획

- 하천재해예방사업 32개지구 36.8km, 745억원(국비 439, 도비 306)

- 지방하천 : 26개지구 32.0km, 666억원(국비 400, 도비 266)
- 소 하 천 : 6개지구 4.8km, 79억원(국비 39, 도비 40)

〈배수개선〉

○ 배수개선 개요

- 사업량 : 89지구(수혜면적 11,126ha)
- 사업비 : 5,820억원(국비 100%)
- 사업기간 : 1986 ~ 계속사업

○ 추진상황('12년도 까지)

- 지구 수 : 25개지구(완료 16, 계속 9)
- 사업내용 : 배수로 179.98km(완료 115.03km, 계속 64.95km)
- 사업비 : 2,154억원(완료 1,249, 계속 905)

○ '13년도 추진계획

- 지구 수 : 9개지구
- 사업내용 : 수혜면적 2,382ha(제주시 1,291ha, 서귀포시 1,091ha)
- 사업비 : 292억원(제주시 156, 서귀포시 136)

○ 연안어장 오염 최소화 추진계획

- 집중 호우 등 기상악화시 일시 대량의 빗물이 집수되는 하천의 유량을 조정할 수 있는 시설 방안 강구
- 배수개선사업 저류지 시설 확충
- 하천 하류 해양생태계 복원연구 결과에 따라 서식가능 수산자원 조성 전개 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 연안어장 생태환경 실태 조사 및 모니터링	합 계	1,968	270	423	425	425	425
	국 비	363	83	70	70	70	70
	지방비	141	21	30	30	30	30
	도 비	1,464	166	323	325	325	325
① 마을어장 자원생태 환경조사	소 계	1,343	143	300	300	300	300
	도 비	1,343	143	300	300	300	300
② 수산종묘 방류기법 연구	소 계	504	104	100	100	100	100
	국 비	363	83	70	70	70	70
	지방비	141	21	30	30	30	30
③ 제주연안어장 해양 조사	소 계	23	4	4	5	5	5
	도 비	23	4	4	5	5	5
④ 환경변화에 따른 해양 생태계 영향 기초연구	소 계	98	19	19	20	20	20
	도 비	98	19	19	20	20	20

□ 기대효과

- 마을어장의 자원회복을 통한 생산력 증대
- 4,500여 잠수어업인의 소득기반 마련

Ⅲ-1-2. 갯녹음어장 실태조사 및 복원 연구

□ 추진목표

- 제주연안 생태계 일괄 추적으로 갯녹음 복원 기준자료 확보
- 수산생물의 분포 등 생태변동 조사를 통한 마을어장의 효율적 진단
- 갯녹음어장의 서식구조 등 자원변동 모니터링 체계화

□ 추진방향

- 갯녹음 치유기법 개발로 연안 해조류 서식 환경 조성
- 마을어장별 매년 반복조사로 자원 및 생태계변화 구조화
- 해조류 군락 및 계절별 생산력을 기초한 어장생태계 변동분석

□ 갯녹음 어장 실태(국가기관조사)

조사기관	마을어장(ha)	갯녹음 발생어장(ha)		비고
		1998	2004	
국립수산물과학원 제주수산연구소	14,431	2,931	4,541	

□ '13년도 추진계획

[갯녹음어장 복원 및 어장관리기법 연구]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 29백만원(도비)
- 연구(사업)내용

- 고수온성 해조류(우뭇가사리, 참모자반)자연채묘에 의한 종사확보
- 갯닭기, 경운 및 투석 구역 해조식생 복원과정 규명
- 조간대 톳 유배 투입 및 영양번식에 의한 톳 자원증식 시험

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 갯녹음어장 실태조사 및 복원 연구	합 계	829	29	250	250	150	150
	도 비	829	29	250	250	150	150
① 갯녹음어장 복원 방안 연구	소 계	229	29	50	50	50	50
	도 비	229	29	50	50	50	50
② 갯녹음어장 실태 조사, 연구	소 계	600		200	200	100	100
	도 비	600		200	200	100	100

□ 기대효과

- 마을어장의 자원회복을 통한 생산력 증대
- 유용수산 자원회복으로 잠수어업인 소득증대

Ⅲ-1-3. 총 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 연안어장 생태환경 실태 조사 및 오염원 저감 강화	합 계	2,797	299	673	675	575	575
	국 비	363	83	70	70	70	70
	지방비	141	21	30	30	30	30
	도 비	2,293	195	573	575	475	475
① 연안어장 생태환경 실태 조사 및 모니터링	합 계	1,968	270	423	425	425	425
	국 비	363	83	70	70	70	70
	지방비	141	21	30	30	30	30
	도 비	1,464	166	323	325	325	325
② 갯녹음어장 실태조사 및 복원 연구	합 계	829	29	250	250	150	150
	도 비	829	29	250	250	150	150

Ⅲ -2 지역별 맞춤형 수산자원 회복사업 확대

Ⅲ-2-1. 바다목장조성사업

□ 추진목표

- 연안 해역에 바다목장을 조성하여 수산생물의 서식환경 조성
- 생태계에 맞는 체계적이고 다양한 조성과 관리를 통한 수산자원회복

□ 추진방향

- 어업소득과 연계되는 수산자원조성사업 추진
- 합리적인 연안어장 이용·관리체계 및 새로운 어업생산 시스템 구축
- 관광(체험)과 연계한 소득 창출형 바다목장 조성

□ '13년도 추진계획

[제주 시범바다목장화사업]

- 사업위치 : 제주시 한경면 차귀도 주변해역
- 사업기간 : 2002~2013(12년간)
- 총사업비 : 35,000백만원(국비)
 - '13년도 : 7,081백만원(국비)
- 시행주체 : 해양수산부(한국수산자원관리공단)
- 사업규모 : 1개소(2,870ha)
- 사업유형 : 체험+관광형
- 주요 사업내용 : 목적형 바다목장 조성, 수중테마파크 조성, 생태체험 어장 조성, 자원조성, 중간육성장 시설, 자원조사 및 평가 등

[연안바다목장화사업]

- 사업위치 : 서귀포시 강정동 주변해역
- 사업기간 : 2009~2013(5년간)
- 총사업비 : 5,000백만원(국비 2,500, 지방비 2,500)
 - '13년도 : 1,000백만원(국비 500, 지방비 500)
- 시행주체 : 제주특별자치도(한국수산자원관리공단)
- 사업규모 : 1개소(500ha)
- 사업유형 : 어업+관광형
- 사업내용 : 어장조성(인공어초 등), 자원조성(투석, 종묘방류 등), 효과 조사 및 모니터링 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총 사업비	기 투자	연차별 투자액				
				'13	'14	'15	'16	'17
■ 바다목장조성	계	48,000	31,919	8,081	2,000	2,000	2,000	2,000
① 제주 시범바다목장조성 사업(대규모)	소 계	35,000	27,919	7,081				
	국 비	35,000	27,919	7,081				
② 연안 바다목장화 사업	소 계	13,000	4,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	국 비	6,500	2,000	500	1,000	1,000	1,000	1,000
	지방비	6,500	2,000	500	1,000	1,000	1,000	1,000

□ 기대효과

- 인위적인 수산자원조성을 통한 수산자원회복 증강 도모
- 바다목장해역에서의 안정적 조업가능

Ⅲ-2-2. 인공어초시설 및 어초어장관리

□ 추진목표

- 연안해역에 인위적으로 수산생물 산란·서식장을 조성하여
- 연안생태계 보호 및 수산자원 증강을 통한 어업인 소득증대 기여

□ 추진방향

- 기존시설 중심으로 대규모 집단화 시설 - 어류위집 극대화
- 어장별 Theme가 있는 시설 - 어로형, 관광형, 유어낚시형 등
- 광역어초어장 조성 - 수요자 중심 효과 및 관리·이용 극대화

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 제주특별자치도 일원(13개 지선)
- 사업기간 : 2013. 1~12월
- 사업비 : 8,088백만원(국비 6,470, 지방비 1,618)
 - 인공어초시설 : 7,488백만원(국비 5,990, 지방비 1,498)
 - 어초어장관리 : 600백만원(국비 480, 지방비 120)
- 시행주체 : 제주특별자치도
- 사업규모 : 784ha(어초시설 784, 어초어장관리 1식)
- 사업내용 : 어류 및 패조류용 어초시설, 어초어장 시설보강 및 효과조사 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 어장조성 및 관리	계	40,488	8,088	8,100	8,100	8,100	8,100
① 인공어초시설사업	소 계	37,488	7,488	7,500	7,500	7,500	7,500
	국 비	29,990	5,990	6,000	6,000	6,000	6,000
	지방비	7,498	1,498	1,500	1,500	1,500	1,500
② 어초어장관리사업	소 계	3,000	600	600	600	600	600
	국 비	2,400	480	480	480	480	480
	지방비	600	120	120	120	120	120

□ 기대효과

- 지역 연안어선 1,000여척의 소득증대에 기여

○ 광역어초어장조성에 의한 어장확보로 유류비 절감 등 경제적 조업 가능

Ⅲ-2-3. 해중림 조성

□ 추진목표

- 제주 연안 갯녹음 해역의 해중림 조성을 통한 생태계 복원
- 수산자원 증강을 통한 어업인 소득 증대 도모

□ 추진방향

- 연안 갯녹음 해역의 확산 억제 및 회복 유도
- 해역에 적합한 해중림초 및 해조이식방법 도입을 통한 사업효과 제고
- 다음년도 해중림 조성사업 대상지 적지조사 등

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 서귀포시 성산읍 신산리 마을어장
- 사업기간 : 2013. 1~12월
- 사업비 : 1,500백만원(국비 1,200, 지방비 300)
- 시행주체 : 제주특별자치도(공기관 위탁 → 한국수산자원관리공단)
- 사업규모 : 16ha
- 주요 사업내용
 - 해중림초 시설
 - 해중림 조성해역 조성관리 및 효과조사 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	7,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
국비	6,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
지방비	1,500	300	300	300	300	300

□ 기대효과

- 갯녹음 어장 확산 방지 및 연안 수산자원회복 도모
- 마을어장 이용주체인 잠수어업인 소득증대 도모

Ⅲ-2-4. 바다숲 조성

□ 추진목표

- 갯녹음 발생해역 및 생태계 복원이 필요한 어장에 대규모 바다숲 조성
- 수산생물의 산란·서식장 조성을 통한 연안의 수산자원 증강 도모

□ 추진방향

- 저탄소 녹색생명 산업을 선도하는 해역별 맞춤형 바다숲 조성
 - 2020년까지 산림녹화에 준하는 대규모 바다숲 35,000ha 조성
 - ※ 제주해역 : 14,451ha(전체 바다숲조성 계획 면적의 41.3%차지)
- 2020년까지 아열대성 수중체험형 바다숲 조성

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 제주시 애월읍 고내리 해역, 서귀포시 고성·신양해역
- 사업기간 : 2013. 1~12월
- 사업비 : 4,400백만원(국비)
- 사업규모 : 496ha(고내리 154.4, 고성·신양 341.9)
- 시행주체 : 해양수산부(한국수산자원관리공단 제주지사)
- 주요 사업내용
 - 바다 숲 조성 : 2개해역, 496ha
 - 바다숲 조성지 관리(7개해역, 644ha) 및 효과조사(9개 해역)
 - 갯녹음 발생 동태조사 및 천연해조군락 조사 등 : 9개 해역
 - 이·보식용 해조 종묘생산 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	16,400	4,400	3,000	3,000	3,000	3,000
국비	16,400	4,400	3,000	3,000	3,000	3,000

□ 기대효과

- 연안에 바다숲을 조성하고 체계적인 관리를 통해 연안 생태계 복원
- 생산적, 유용어장 확대를 통한 어업인 소득증대에 기여

Ⅲ-2-5. 수산종묘방류

□ 추진목표

- 도내 마을어장 및 연안어장 특성에 적합한 수산종묘방류로 수산자원 증강 어업인들의 소득증대 도모

□ 추진방향

- 어장별 특성에 맞는 품종선택 방류효과 거양
- 어장관리 우수어촌계에 방류품량 확대지원(인센티브 적용)
- 사업성과 제고를 위해 생산통계 정립 등 효과 검증 강화

□ '13년도 추진계획

- 사업장소 : 제주특별자치도 일원(마을어장 50개소 내외)
- 사업비 : 2,127백만원(국비 1,582, 지방비 545)
- 방류대상품종 : 전복, 오분자기, 홍해삼, 어류(돌돔, 붉은쏨뱅이 등)
 - 방류수량 : 전복 735천미, 오분자기 124천미, 홍해삼 956천미, 어류(붉은쏨뱅이 등) 648천미
- 사업시행주체 : 제주특별자치도
- 주요 사업내용 : 수산종묘 방류 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	12,127	2,127	2,500	2,500	2,500	2,500
국비	9,582	1,582	2,000	2,000	2,000	2,000
지방비	2,545	545	500	500	500	500

□ 기대효과

- 4,500여 잠수어업인의 주소득원입
 - (전복) 방류 후 3년이 지난 시점에서 소득 자원화, 직접투자 효과지수 : 1.5배
 - (홍해삼) 방류 후 2년이 지난 시점, 직접투자 효과지수 : 2.8배
 - (어류) 방류 후 3년이 지난 시점, 직접투자 효과지수 : 5배

Ⅲ-2-6. 홍해삼 양식섬 프로젝트

□ 추진목표

- 중화권 수출수요가 급증하고 있는 해삼의 생산성 향상 및 가공수출을 연계하는 홍해삼 양식섬 모델개발 및 어장조성

□ 추진방향

- 홍해삼 종묘를 바다에서 성장시킬 수 있는 최적의 양식섬 모델 개발
- 해삼초를 활용하여 홍해삼 종묘의 초기 감모율 및 해적생물 피해 최소화
- 금지체장 및 채포금지기간 설정 등 어업인 자발적 생산·운영관리
- 해삼 가공산업과 연계하여 생산-가공-수출 시스템 구축

□ '13년도 추진계획

- 사업장소 : 제주시 우도면(마을어장 4개소)
- 사업비 : 900백만원(국비 450, 지방비 450)
- 어장조성면적 : 50ha(시설조성 19.9ha)
- 사업시행주체 : 제주특별자치도
- 주요 사업내용 : 투석사업, 해삼초 시설, 홍해삼 양식종묘 입식 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	3,900	900	2,100	300	300	300
국비	1,500	450	1,050			
지방비	2,400	450	1,050	300	300	300

□ 기대효과

- 지속가능한 홍해삼 양식섬 생산관리로 지역 어촌계 새로운 소득원 창출
- 홍해삼 연간 100톤(1,800백만원)을 생산할 수 있는 바다양식 기반마련

Ⅲ-2-7. 수산자원회복 프로그램 운영

□ 추진목표

- 지역특산 품종의 지속생산 가능한 수산자원 회복을 통한 어업인 소득증대 도모 및 효율적인 자원관리 방안마련

□ 추진방향

- 품종별 수산자원관리위원회 구성, 실현가능한 실행계획 마련
 - * 자원회복대상품종(제주) : 2개종(오분자기, 옥돔)
- 품종별 과학위원회 권고안에 대한 자원회복 관리방안 마련 및 어업인 자율참여 유도
- 지역특산 품종의 지속생산 가능한 수산자원 회복

□ '13년도 추진계획

- 사업명 : 수산자원회복 프로그램 운영사업
- 대상품종 : 2개품종(옥돔, 오분자기)
- 사업비 : 19,000천원(국비)
- 사업량 : 1식
- 주요내용 : 어업인 홍보 및 수산자원관리위원회 운영 등

나. 중점추진계획

- 품종별 과학위원회 권고안에 따른 세부 실행계획 마련
- 실행계획 이행 여부 정기적 점검 및 효율적인 관리방안 강구

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	99	19	20	20	20	20
국비	99	19	20	20	20	20

□ 기대효과

- 생태계 기반을 둔 수산자원회복시스템 구축
- 지속적인 어업생산 기반조성으로 어업인 소득증대 도모

Ⅲ-2-8. 마을어장 해조류 수산자원회복 시범사업

□ 추진목표

- 갯녹음 발생해역 및 해조류 이식 및 양식이 가능한 마을어장에 인위적 조성을 통하여 수산생물의 산란·서식장 조성
- 마을어장 해조류 수산자원회복 및 어업인 소득증대 도모

□ 추진방향

- 사업성과 제고를 위해 어촌계와 공공 전문기관 공동참여 사업추진
- 어장별 특성에 맞는 품종 및 방법을 선택 해조류 자원회복 효과 거양
- 조성해역 어촌계 자율적 관리 및 사업효과에 따라 연차별 사업추진

□ '13년도 추진계획

- 사업명 : 마을어장 해조류 수산자원회복 시범사업
- 사업규모 : 4개소
- 사업비 : 200백만원(개소당 50백만원)
- 사업내용
 - 마을어장내 어장환경개선 해조류이식, 소규모 해조장 조성, 미이용 공간 활용 해조류 시범양식

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	1,000	200	200	200	200	200
도비	1,000	200	200	200	200	200

□ 기대효과

- 갯녹음 어장 확산 방지 및 연안 수산자원회복 도모
- 조간대의 기초생산력 확보를 통한 마을어장 자원회복

Ⅲ-2-9. 감태 해조장 조성

□ 추진목표

- 감태는 해중림 조성을 위한 주요자원이자 해양 폴리페놀 추출 주요원료임
- 자연산 채취가 전면 금지된 해조류인 감태의 안정적 생산을 위한 기반 구축을 통하여 고부가가치 산업화 원료 공급 및 자원조성과 연계 어업인 소득증대 도모

□ 추진방향

- 특산 해조류를 이용한 고부가가치 산업개발 유도
- 해조류 자원조성과 연계한 어업인 소득증대 도모
- 시범사업의 효과검증을 통한 확대 추진

□ 추진방법

- 파랑 등 자연재해와 권패류 등 해적생물로부터의 피해최소화를 위하여 25m내외 중층 연승식 시설물 설치
- 해양전문 엔지니어링 업체와 도 해양수산연구원과의 유기적 협조를 통한 시설물의 유지 관리 도모
- 중층 침하식 연승어장 내 감태자원의 안정화에 맞춰 어촌계 등 민간에 사후관리 전환을 통한 어업인 소득화

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 제주시 한림읍 귀덕2리 수심 25m내외 해역
- 사업기간 : 2013. 3~12월
- 사업비 : 200백만원(도비)
- 시행주체 : 제주시(지원 : 도 해양수산연구원)
- 사업규모 : 1ha
- 주요 사업내용
 - 해중림초 시설
 - 해중림 조성해역 조성관리 및 효과조사 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	1,000	200	200	200	200	200
도비	1,000	200	200	200	200	200

□ 기대효과

- 특산 해조류를 이용한 고부가가치 산업화 원료의 안정적 공급
- 해조류 자원조성과 연계한 어업인 소득증대 도모

Ⅲ-2-10. 패조류 투석사업

□ 추진목표

- 마을어장 패조류 투석사업으로 생태계 복원과 수산생물의 산란·서식장을 제공하여 수산자원 증강에 따른 어업인 소득 증대 도모

□ 추진방향

- 갯녹음 해역의 확산 억제 및 회복 유도
- 패조류 투석해역 자율적 관리 및 사후관리 모니터링
- 마을어장내 패조류 서식환경 개선을 위하여 투석사업 연차별 사업 시행

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 마을어장내
- 사업기간 : 2013. 1~12월
- 사업비 : 1,500백만원(국비 1,200, 지방비 300)
- 시행주체 : 행정시
- 사업규모 : 100ha
- 주요 사업내용
 - 마을어장내 패조류 투석 : 제주시 54ha, 서귀포시 46ha

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	7,375	1,500	1,375	1,500	1,500	1,500
국비	5,900	1,200	1,100	1,200	1,200	1,200
지방비	1,475	300	275	300	300	300

□ 기대효과

- 갯녹음 어장 확산 방지 및 연안 수산자원회복 도모

○ 마을어장 패조류 수산자원회복으로 잠수어업인 소득증대 도모
Ⅲ-2-11. 고령잠수를 위한 「할망바당」 조성사업

□ 추진목표

- 깊은 수심대에서 작업을 하지 못하는 고령 잠수어업인을 위한 자원조성
- 투석+종묘방류 등 입체적 증식장 조성을 통한 소득증대 도모

□ '13년도 추진계획

- 사업위치 : 도내 마을어장
- 사업기간 : 2013. 1~12월
- 사업비 : 개소당 100백만원(도비 300)
- 사업량 : 개소당 1ha
- 시설방법 : 투석+종묘방류(입체적 시설)
- 이용계획
 - 증식장 시설후 유용 수산종묘 방류
 - 고령 잠수만이 입어할 수 있는 전용어장으로 구분 이용

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

재원별	총사업비	연차별 투자액				
		'13	'14	'15	'16	'17
계	1,800	-	300	500	500	500
도비	1,800	-	300	500	500	500

□ 기대효과

- 고령 잠수어업인의 안전하게 조업 유도
- 고령 잠수어업인 안정적 소득기반 마련

Ⅲ-2-12. 총 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 지역별 맞춤형 수산자원 회복사업 확대	합 계	107,770	27,015	21,295	19,820	19,820	19,820
	국 비	83,452	22,902	15,850	14,900	14,900	14,900
	지방비	20,518	3,713	4,745	4,020	4,020	4,020
	도 비	3,800	400	700	900	900	900
① 시범바다목장화사업	소 계	7,081	7,081				
	국 비	7,081	7,081				
② 연안바다목장화사업	소 계	9,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	국 비	4,500	500	1,000	1,000	1,000	1,000
	지방비	4,500	500	1,000	1,000	1,000	1,000
③ 인공어초시설사업	소 계	37,488	7,488	7,500	7,500	7,500	7,500
	국 비	29,990	5,990	6,000	6,000	6,000	6,000
	지방비	7,498	1,498	1,500	1,500	1,500	1,500
④ 어초어장관리사업	소 계	3,000	600	600	600	600	600
	국 비	2,400	480	480	480	480	480
	지방비	600	120	120	120	120	120
⑤ 해중림조성사업	소 계	7,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	국 비	6,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
	지방비	1,500	300	300	300	300	300
⑥ 바다숲 조성사업	소 계	16,400	4,400	3,000	3,000	3,000	3,000
	국 비	16,400	4,400	3,000	3,000	3,000	3,000
⑦ 수산종묘방류사업	소 계	12,127	2,127	2,500	2,500	2,500	2,500
	국 비	9,582	1,582	2,000	2,000	2,000	2,000
	지방비	2,545	545	500	500	500	500
⑧ 홍해삼 양식섬 프로젝트	소 계	3,900	900	2,100	300	300	300
	국 비	1,500	450	1,050			
	지방비	2,400	450	1,050	300	300	300
⑨ 수산자원회복 프로그램 운영	소 계	99	19	20	20	20	20
	국 비	99	19	20	20	20	20
⑩ 마을어장 해조류 수산 자원회복 시범사업	소 계	1,000	200	200	200	200	200
	도 비	1,000	200	200	200	200	200
⑪ 감태해조장 조성사업	소 계	1,000	200	200	200	200	200
	도 비	1,000	200	200	200	200	200
⑫ 패조류 투석사업	소 계	7,375	1,500	1,375	1,500	1,500	1,500
	국 비	5,900	1,200	1,100	1,200	1,200	1,200
	지방비	1,475	300	275	300	300	300
⑬ 할망바당조성사업	소 계	1,800		300	500	500	500
	도 비	1,800		300	500	500	500

□ 추진목표

- 토착 유용 해조류, 어·패류 종묘생산 및 양식산업화를 통하여 해역 특성에 맞는 수산자원 회복방안 마련
- 기후변화와 어장환경 변화에 따른 수산자원의 변동형태 등의 조사를 통한 해역 특성에 맞는 수산자원조성

□ 추진방향

- 토착 유용 해조류 및 어·패류 종묘생산 및 양식 산업화
- 마을어장 자원 정밀조사·평가를 통한 수산자원의 효율적 관리
- 마을어장 새로운 소득 품종 개발

□ '13년도 추진계획**[향토어종 자원회복 방안 연구]**

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 15백만원(도비)
- 연구(사업)내용
 - 향토어종(옥돔, 놀래기류 등) 수정란 생산 및 종묘생산 기술개발 등

[홍해삼 바다양식 기술개발]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 29백만원(지방비)
- 연구(사업)내용
 - 입식 해삼 성장, 생존율 파악 및 감모요인과 어미해삼 재활용 연구

[조개류 자원회복 연구]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 62백만원(지방비)
- 연구(사업)내용
 - 조개류(개량조개, 바지락) 종묘생산 기술개발 및 자원조성, 효과조사 등

[해조류 시범양식 연구]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 47백만원(도비)
- 연구(사업)내용 : 해조류 수증양식 기술 및 구조물 개발

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 해역 특성 맞춤형 수산 자원 회복방안 연구	합 계	1,326	206	280	280	280	280
	도 비	1,326	206	280	280	280	280
① 향토어종 자원회복 방안 연구	소 계	135	15	30	30	30	30
	도 비	135	15	30	30	30	30
② 홍해삼 바다양식 기술개발	소 계	229	29	50	50	50	50
	도 비	229	29	50	50	50	50
③ 조개류 종묘생산 기술연구	소 계	462	62	100	100	100	100
	도 비	462	62	100	100	100	100
④ 해조류 시범양식 연구	소 계	500	100	100	100	100	100
	도 비	500	100	100	100	100	100

□ 기대효과

- 어장관리 등 수산정책 기초자료, 환경교육자료 제공
- 생태계 변화 추적을 통해 미래 수산환경 변화 예측

□ 추진목표

- TAC 제도의 내실화와 실효적인 정착 유도를 통한 지속생산 가능한 수산자원 상태 유지
- 특히 마을어업 주소득원인 「소라」 자원에 대한 관리 강화

□ 추진방향

- 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화를 위한 과학적 자원조사·평가 강화
- TAC 제도 운영정착 및 어업인의 자발적 참여 유도 등 지원
- TAC 제도에 대한 어업인 자율 참여의식 강화를 위해 자율관리어업과 연계방안 강구
- 지속적 소라자원 유지를 위한 합리적인 소라 TAC 설정 운영
- 지속적인 어획가능 자원량 유지를 위하여 최대지속적생산량(MSY) 및 생물학적허용어획량(ABC) 내에서 TAC 물량 설정

□ '13년도 추진계획

[소라자원 총허용어획량 평가 조사]

- 연구(사업)기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 해양수산연구원
- 연구(사업)비 : 18백만원(도비)
- 연구(사업)내용
 - 마을어장 소라자원의 어획량 변동 및 산란 생태연구
 - 생물학적지속생산량(MSY) 산정 및 어획량 평가 등
- TAC 대상어종 선정 기준
 - 어획량이 많고 경제적인 비중이 큰 대중어종(오징어)
 - 자원관리가 필요하다고 인정하는 어종(제주소라)
- TAC 배정량 할당기준

《오징어》

- 시·도별(업종별) 할당기준(해양수산부) : 수산자원의 상태를 고려하고, 최근 3년간 TAC 평균 어획실적(80%)과 실조업선 척수·톤수 가중치(20%) 등을 적용하여 배분량 할당
- 근거 : 수산자원관리법 제37조(총허용어획량의 할당)

《소 라》

- 도 해양수산연구원과 국립수산과학원 아열대수산연구센터 자원조사 결과에 따라 최대지속적 생산량(MSY) 및 생물학적허용어획량(ABC)을 기준으로 최근 생산실적과 비계통 출하물량을 참작하여 소라자원 보호와 자원관리가 용이한 범위내에서 설정
- 소라TAC 물량 재설정을 위한 조사방법, 통계산정 등 개선방안 마련 중
- 수산조정위원회 심의에 의거 TAC량 결정
- * 수협별 소라 TAC 배분방법
- 수협별 할당량은 최근 3년간 평균 생산실적과 잠수수, 마을어장 면적 고려하여 배정

(단위 : 톤, 명, ha)

구 분	2013년 소라TAC량(100%)			비고
	계	상반기(50%)	하반기(50%)	
합 계	1,310	650	550	
제주시수협	392	221	171	
서귀포수협	328	164	164	
모슬포수협	142	71	71	
한림수협	126	76	50	
성산포수협	155	90	65	
추자도수협	57	28	29	
도 유보량	110			

- 대상어종별 TAC 배분량 할당
 - 오징어(근해채낚기) : 600톤
 - 소라(마을어업) : 1,310톤
- 소라 불법포획 및 유통행위자에 대한 강력단속
 - 위법행위자 의법 조치 및 행정제재 확행
- 소라 TAC 준수 등 마을어장관리 대어업인 지도교육 강화
 - 해양수산시책 설명회, 지역주민과의 간담회 등 어업인과의 현장 대화시에 적극 활용 등

[소라 TAC 전수조사]

- 조사기간 : 2014. 1월 ~ 12월
- 시행주체 : 제주특별자치도(공기관 위탁 → 한국수산자원관리공단)
- 조사비 : 10백만원(도비)
- 조사내용
 - 어촌계별 면담 및 생산실적 증빙자료 대조 조사
 - 생산실적 장부 빠짐없이 작성토록 지도 병행

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 총허용어획량(TAC) 제도의 내실화	합 계	138	18	30	30	30	30
	도 비	138	18	30	30	30	30
① 소라자원 총허용어획량 평가 조사	소 계	98	18	20	20	20	20
	도 비	98	18	20	20	20	20
② 소라 TAC 전수조사	소 계	40		10	10	10	10
		40		10	10	10	10

□ 기대효과

- 소라자원 관리·보호로 지속가능한 소라생산 유지
- 잠수어업인 안정적 소득기반 마련

□ 추진목표

- 수산자원 서식지 및 생태환경 보존을 위한 관리구역 및 수면의 적정 이용방안과 어장환경보존에 대한 유인책 마련

□ 추진방향

- 어장환경관리의 효율성을 높이고 친환경 수산업 발전의 생태환경 기반 조성
- 어업인 소득과 연계될 수 있는 수산자원보호구역 및 관리수면에 대한 적정이용 방안 마련
- 연근해 어장환경개선을 통한 서식지 생태환경 보호
- 연근해어장의 환경개선을 통한 지속가능한 어업생산기반 구축 및 어업인 소득증대 도모

□ '13년도 추진계획**가. 연근해 어장 환경개선사업 확대 추진**

[친환경어구 보급 지원사업]

- 사업개요
 - 사업량 : 생분해성 자망어구 9,700폭
 - 사업비 : 632,857천원(국비 443,000 지방비 189,857)
 - * 지원조건 : 국고보조 70%(농특), 지방비 30%
 - 지원대상 : 추자도지역 연근해 자망 어업허가를 소지한 자
 - 사업시행주체 : 행정시장
 - 지원액 : 생분해성자망 어구 구입시 기존 나일론 자망보다 증가되는 비용 + 기존어구 가격의 20%
 - 지원한도 : 어업인당 최대 3,000폭 이내
 - ※ 지원한도액 : 차액지원(생분해성어구가격 - 기존어구가격) + (기존어구가격 × 20%)

○ 역할분담

도(행정시)	수협	어망업체	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 지원계획 수립 및 통보 • 사업대상자 선정 • 보조금교부결정 및 교부 • 어구공급 검수입회 및 사업비 정산 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업신청자 수합 제출 • 사업비 자담분 예치 후 제작업체어구납품 협의 • 어구공급 계약 체결 (수협 ↔ 어구업체) • 어구 검수 및 보관, 배부 • 대금정산 및 보고 	<ul style="list-style-type: none"> • 어구제작 및 생산, 공급 	

[연근해 침적폐기물 수거사업]

○ 사업개요

- 사업량 : 1식
- 사업비 : 771백만원(국비)
- 시행주체 : 행정시장
- 사업집행방법 : 실시설계에 의한 공개경쟁입찰 방식

○ 지원내용 : 침적폐기물(폐어구, 유실어구 등) 및 해안쓰레기 등 수거·처리

○ 지원대상 : 회복정책 추진수역 어선어장 침적폐기물 및 어업에서 발생한 어촌해안쓰레기 수거·처리비

* 사업지역 : 연근해 주요 어선어장 및 해안가

- TAC제도 또는 자원회복사업이 추진되는 어선어장의 침적폐어망 등 수거·처리(어장정화정비업 및 폐기물해양수거업 등록업체)
- 공공근로자(어업자) 활용, 어업에서 발생한 어촌해안쓰레기 수거·처리

[양식어장정화사업]

○ 사업개요

- 사업량 : 740ha
- 사업비 : 320백만원(국비 256, 지방비 64)
- 시행주체 : 행정시장
- 사업집행방법 : 실시설계에 의한 공개경쟁입찰 방식

○ 대상어장

- 「어장관리법」 제12조 및 같은 법 시행령 제12조정에 따라 「수산업법」 제8조제1항제2호부터 제7호까지의 면허를 받아 어업을 하는 수면
- 「어장관리법」 제12조에 따라 「수산업법」 제41조제3항제3호(수산업법시행령 제27조제2항제1호 및 제2호에 따른 육상종묘생산어업 제외)에 의한 허가를 받아 어업을 하는 일정한 수면
- 어장과 어장사이의 수면 등 어장 주변의 공유수면

나. 수산자원관리수면 지정 확대 및 관리 강화

○ 지정근거 및 대상

- 지정근거 : 수산자원관리법 제48조(수산자원관리수면의 지정 및 해제)
- 지정대상
 - 수산자원의 효율적 관리를 위하여 정착성 수산자원이 대량으로 발생·서식하거나 수산조성사업을 하였거나 조성예정인 수면

○ 지정어장 현황

구 분	지정위치	면적(ha)	지정기간	비 고 (고시일)
제주 시범바다목장	한경·차귀도 주변해역	2,872	‘09. 9. 18 ~ ‘14. 9. 17	‘09. 9. 18
제주 성산 소규모바다목장	성산·섭지코지 주변해역	530	‘09. 8. 14 ~ ‘14. 8. 13	‘09. 8. 14
제주강정 연안바다목장	강정 주변해역	406.64	‘12. 12. 31 ~ ‘17. 12. 30	‘12. 12. 31

○ 추진계획

- 추가 수산자원관리수면 지정 추진
 - 추자도 주변 자연산 굴·홍합 대량서식 수면
- 연안수역의 수산자원 증강을 위해 연안바다목장 조성해역을 중심으로 수산자원관리수면으로 지정, 관리 방안 마련
- 지정수면별 자율관리공동체 구성 및 어장관리규약 이행 강화
- 바다목장관리이용협의회 설치(행정시) 운영 등 사후관리 강화
 - 관리수면의 관리·이용에 관한사항 협의 및 자문 등

다. 수산자원보호·관리 수면의 관리 강화

○ 수산자원관리수면에서의 행위제한

- 수산자원관리수면 지정일부터 5년 동안 자망·통발·정치망 어업 등 어획 강도가 높은 어업행위
- 관리수면을 오염시키는 오염유발 행위 등

○ 지정된 수면의 관리계획

- 지정수면별 자율관리공동체 구성 및 어장관리규약에 의거 관리
- 바다목장관리이용협의회 설치(행정시) 운영
 - 관리수면의 관리·이용에 관한사항 협의 및 자문 등

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 수산자원 서식지 및 생태환경 관리	계	8,159	1,723	1,609	1,609	1,609	1,609
	국 비	7,034	1,470	1,391	1,391	1,391	1,391
	지방비	1,125	253	218	218	218	218
① 친환경 어구보급지원 (생분해성어구지원사업)	소 계	2,632	632	500	500	500	500
	국 비	1,843	443	350	350	350	350
	지방비	789	189	150	150	150	150
② 연근해 침적폐기물수거사업	소 계	3,855	771	771	771	771	771
	국 비	3,855	771	771	771	771	771
③ 양식어장 정화사업	소 계	1,672	320	338	338	338	338
	국 비	1,336	256	270	270	270	270
	지방비	336	64	68	68	68	68

□ 기대효과

- 지속가능한 어업생산기반 구축
- 연근해 어장환경개선을 통한 어업인 소득증대 도모

□ 추진목표

- 어촌계 스스로 중심이 되고 이끌어 가는 어장관리 실현

□ 추진방향

- 우리바당 살리기 의식 개혁운동 대대적으로 전개
- 어장관리·이용 주체가 스스로 할 수 있는 일을 정책적으로 조장 실행
- 자율관리어업의 정착과 내실화 강화
- 스스로 자원을 관리하는 어촌계에 대한 인센티브 확대 지원

□ 세부 실행계획

[자율관리어업공동체 참여확대 및 수범적 추진]

- 참여공동체의 지속적 발굴 및 참여유형의 다변화 유도
 - 2013년도 현재 55개소 → 2014/57개소 → 2017/60개소
- 자율관리공동체 역량 강화 사업 추진
 - 선진지 견학 및 교육실시 : 2013~2017(135백만원/매년 27백만원)
- 참여공동체에 대한 육성사업비 지원
 - 공동체 등급에 따라 육성사업비 차등 지원으로 공동체간 경쟁 유도
 - 육성사업비 지원 : 2013~2017(3,500백만원/매년 700백만원)
- 참여공동체의 수범적 사례 발굴 파급 확대

[마을어장의 자율적 휴식년제 시행]

- 어촌계별 정해진 어장면적내에서 자원의 감소와 이용자(잠수어업인)의 감소가 동시에 나타나고 있음
- 자원회복과 생산성 있는 어장만들기 조장 필요
- 어촌계별 어장특성에 맞는 윤채입어 등 자율적 휴식년제 도입 추진

- 사업기간 : 2014 ~ 2017
- 사업비 : 400백만원(도비 400)
- 사업량 : 8개소(개소당 50백만원)
- 사업내용 : 어장조성, 해적생물구제, 수산종묘방류 등
- 도입방법
 - 자율적 신청에 의한 일부어장 휴식년제 또는 윤채입어 방식
 - 해당어장에 대하여는 공동생산·공동분배
 - 휴식기간(입어금지) : 최소한 1년
 - 어장의 이용자(잠수)가 적은 어촌계부터 시범 실시 권유

[우리바당 가꾸기 사업 실시]

○ 마을어장 환경개선과 인위적인 서식산란 조성을 통해 건강하고 우량한 수산자원의 지속적으로 생산 될 수 있도록 「우리바당 가꾸기 사업」 시행

- 사업기간 : 2014 ~ 2017
- 사업비 : 200백만원(도비 200)
- 사업내용 : 지층이 제거, 갯닦기, 해적생물 구제사업, 바다숲 가꾸기 행사지원, 마을어장 청소 및 바닷속 수중정화 사업
- ※ 어장정화의 날(매월 2회) 선정 시행

[마을어업 경영평가제 강력 시행]

○ 마을어업 신어장관리 대책으로 추진하고 있는 마을어업 경영평가제 제도적 정착을 위하여 우수어촌계 인센티브 확행과, 미준수 어촌계에 대하여는 시책사업 등 지원배제

- 사업기간 : 2014 ~ 2017
- 사업비 : 800백만원(도비 800)
- 사업내용 : 마을어장 개방 수익연계사업, 마을어업 경영평가 우수어촌계 지원사업
- ※ 수산종묘 지원(전복, 홍해삼 등)

[잠수어업인 및 어촌계 의식고취 홍보·지도 실시]

○ '마을어장이 살아야 제주바당이 산다' 우리바당 살리기 의식 개혁
운동 전개

- 사업기간 : 2014년도

- 사업비 : 20백만원(도비 20)

- 사업내용

- 「우리바당 어장관리 수칙」 안내문 및 포스터, 안내판 제작 배부

□ 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자액				
			'13	'14	'15	'16	'17
■ 우리바당 살리기 의식 개혁 운동 전개	합 계	5,055	727	1,097	1,077	1,077	1,077
	국 비	1,810	362	362	362	362	362
	지방비	1,475	295	295	295	295	295
	도 비	1,420		370	350	350	350
	자 담	350	70	70	70	70	70
① 자율관리공동체 역량 강화사업	소 계	135	27	27	27	27	27
	국 비	60	12	12	12	12	12
	지방비	75	15	15	15	15	15
	자 담						
② 자율관리어업육성사업비 지원	소 계	3,500	700	700	700	700	700
	국 비	1,750	350	350	350	350	350
	지방비	1,400	280	280	280	280	280
	자 담	350	70	70	70	70	70
③ 마을어장 휴식년제 실시	소 계	400		100	100	100	100
	도 비	400		100	100	100	100
④ 우리바당 가꾸기 사업	소 계	200		50	50	50	50
	도 비	200		50	50	50	50
④-1 해적생물구제사업	소 계	40		10	10	10	10
	도 비	40		10	10	10	10
④-2 갯닦기 및 지층이 제거 사업	소 계	40		10	10	10	10
	도 비	40		10	10	10	10
④-3 바다숲가꾸기 행사지원	소 계	40		10	10	10	10
	도 비	40		10	10	10	10
④-4 마을어장 청소 및 바닷속 수중정화 사업	소 계	80		20	20	20	20
	도 비	80		20	20	20	20
⑤ 마을어업 경영평가 우수 여촌계 지원	소 계	800		200	200	200	200
	도 비	800		200	200	200	200
⑥ 포스터 제작 등 홍보비	소 계	20		20			
	도 비	20		20			

□ 기대효과

- 지속가능한 어업생산기반구축으로 어업인 소득증대
- 어업인 스스로 자율성 제고 및 공동체 관리 체계화 확립

IV. 점검평가 및 조정

- 매년 마을어장 수산자원회복 대책 시행계획에 대한 추진 실적을 점검·평가하여 다음연도 시행계획에 연동 반영
- 투·융자의 효율성과 기본계획 추진의 신뢰 제고를 위한 점검·평가체계 구축

□ 매년 시행계획 추진실적 평가, 그 결과를 바탕으로 계획 변경과 연도별 시행계획에 연동반영 가능한 이행체계 구축

○ 매년 투자계획의 집행실적 및 사업추진 성과 등을 수시 점검 <점검·평가반 구성, 운영>

- 평가시기 : 매년 상반기 중
- 평가단 구성 : 제주특별자치도수산자원관리위원회에서 평가
- 평가단 기능 및 임무
 - 수산자원관리시행계획 수립 심의
 - 시행계획 조정 및 평가
 - 기관·단체별 역할분담 체계 구축 등

□ 평가결과 등을 고려하여 기존 사업계획 조정 및 신규투자 수요 반영 추진 등 투·융자계획 조정

V. 연도별 중점 추진과제별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	재원별	총사업비	연차별 투자계획				
			'13	'14	'15	'16	'17
총 계	합 계	125,245	29,988	24,984	23,491	23,391	23,391
	국 비	92,659	24,817	17,673	16,723	16,723	16,723
	지방비	23,259	4,282	5,288	4,563	4,563	4,563
	도 비	8,977	819	1,953	2,135	2,035	2,035
	자 담	350	70	70	70	70	70
① 연안어장 생태 환경 실태조사 및 오염원 저감 강화	소 계	2,797	299	673	675	575	575
	국 비	363	83	70	70	70	70
	지방비	141	21	30	30	30	30
	도 비	2,293	195	573	575	475	475
② 지역별 맞춤형 수산자원회복 사업 확대	소 계	107,770	27,015	21,295	19,820	19,820	19,820
	국 비	83,452	22,902	15,850	14,900	14,900	14,900
	지방비	20,518	3,713	4,745	4,020	4,020	4,020
	도 비	3,800	400	700	900	900	900
③ 해역 특성 맞춤형 수산자원회복 방안 연구	소 계	1,326	206	280	280	280	280
	도 비	1,326	206	280	280	280	280
④ 총허용어획량 (TAC) 제도의 내실화	소 계	138	18	30	30	30	30
	도 비	138	18	30	30	30	30
⑤ 수산자원 서식지 및 생태환경 관리 사업	소 계	8,159	1,723	1,609	1,609	1,609	1,609
	국 비	7,034	1,470	1,391	1,391	1,391	1,391
	지방비	1,125	253	218	218	218	218
⑥ 우리바탕 살리기 의식개혁 운동 전개	소 계	5,055	727	1,097	1,077	1,077	1,077
	국 비	1,810	362	362	362	362	362
	지방비	1,475	295	295	295	295	295
	도 비	1,420		370	350	350	350
	자 담	350	70	70	70	70	70