

《수산자원연구소》

보고 순서

I. 기본현황

- ① 기구 및 기능
- ② 예산현황

II. 주요업무 추진상황

- ① 총 평
- ② 분야별 추진실적 및 계획
- ③ 2023년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

III. 도의회 관련사항 처리상황

- ① 2022년도 행정사무감사 처리상황 보고
- ② 제12대 도정질문, 5분발언 추진상황
- ③ 제12대 건의안 · 결의안 추진상황

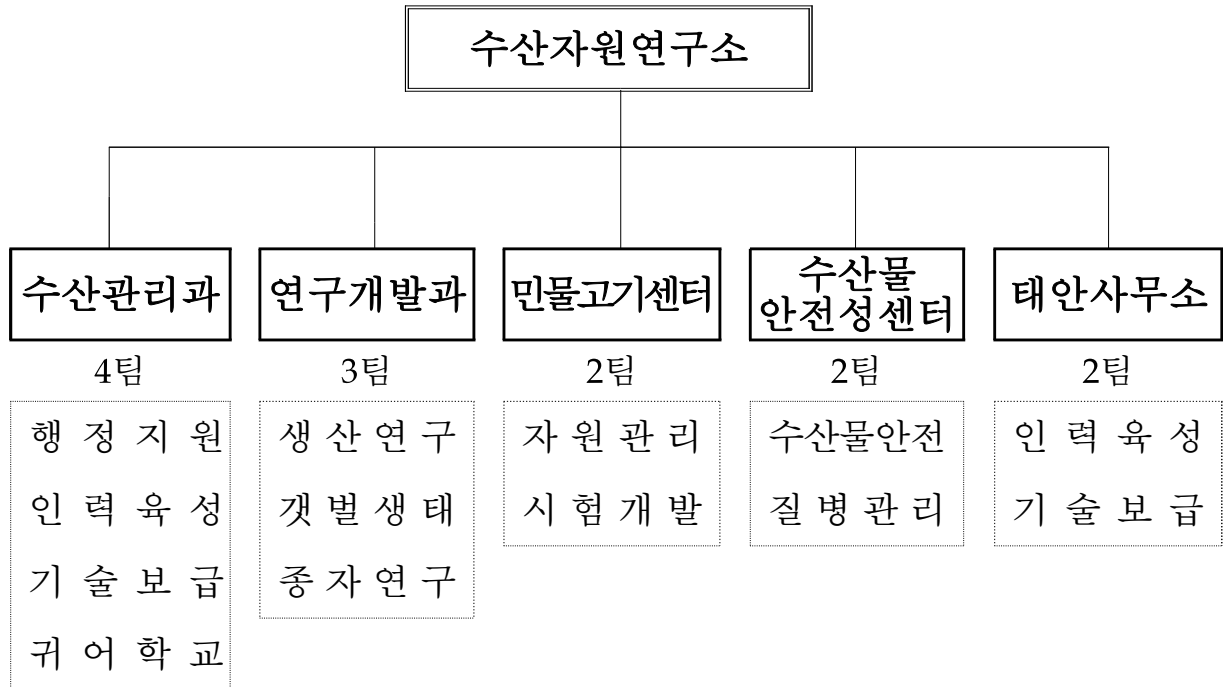
IV. 참고사항

- ① 당면 현안사항
- ② 간부명단

I. 기본 현황

① 기구 및 기능

① 기 구 : 2과 2센터 1사무소(13팀)



<정·현원 현황>

(2023. 9. 30. 기준)

구 분	계	일 반 직							연구직		지도직	공무직
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	연구관	연구사	지도사		
계	58	1	4	10	12	5	-	1	13	2	10	
	52	1	4	11	8	3	2	1	13	1	8	
수 산 관 리 과	16	1	1	5	4	4	-	-	-	-	1	
	13	1	1	5	3	3	-	-	-	-	-	
연 구 개 발 과	13	-	-	1	1	-	-	1	8	-	2	
	14	-	-	1	2	-	-	1	8	-	2	
민 물 고 기 센 터	12	-	1	1	5	-	-	-	2	-	3	
	10	-	1	1	2	-	1	-	2	-	3	
수산물안전성센터	10	-	1	1	1	-	-	-	3	1	3	
	8	-	1	1	-	-	-	-	3	1	2	
태 안 사 무 소	7	-	1	2	2	1	-	-	-	-	1	
	7	-	1	3	1	-	1	-	-	-	1	

※ 23. 10. 16. 기준 실 결원 2명(해양수산1, 공무원1)

② 주요기능

수 산 관 리 과

- 수산자원연구소 총무, 기획, 예산, 경리, 의회, 현금출납 등 총괄
- 수산전문인력 및 어업인 교육, 자율관리어업 공동체 육성
- 어업기술지도선 관리 운영 및 귀어학교 운영

연 구 개 발 과

- 지역특산품종 및 신품종 양식기술개발 시험·연구
- 기후변화대응 품종개량 및 지역 고유종 보존 연구
- 연안 갯벌 생태환경 연구 및 유용 수산자원 자원조성

민 물 고 기 센 터

- 고소득 내수면양식 신품종 기술개발 시험·연구
- 내수면양식 기술교육 및 하천 생태환경조사
- 내수면 토산어종 종복원 및 경제성어종 자원조성

수 산 물 안 전 성 센 터

- 생산·거래 전(前) 단계 수산물 안전성조사 및 운영
- 수산생물 전염병 방역관리, 예찰반 운영 및 방역교육
- 수산생물 병성감정기관 운영

태 안 사 무 소

- 수산전문인력육성 및 어업인 교육, 자율관리어업 공동체 육성
- 양식어장 관리 및 기술지도·보급, 방역 예찰
- 어업인 수산사업 지원 및 소득원 개발

2 예산현황

(단위: 백만원)

구 분	2023년 1회 추경예산(A)			2023년 본예산(B)			증 감(A-B)		
	계	국 비	도 비	계	국 비	도 비	계	국 비	도 비
일반회계	8,685	2,408	6,277	8,571	2,392	6,179	114	16	98

Ⅱ. 주요업무 추진상황

① 총 평

- ◆ 지역 어촌과 수산업을 이끌 전문인력 육성 및 수요자 중심 현장 밀착형 어업활동 지원을 통한 어업경쟁력 강화
- ◆ 기후환경 변화 대비를 위한 신품종 개발 및 고부가가치 품종개량 등 연구를 통한 어업인 소득증대 기여
- ◆ 내수면 고부가가치 품종의 양식기술개발과 지속생산 가능한 유용수산자원(민물새우 등) 조성으로 어업소득 증대에 노력
- ◆ 생산·거래 전(前) 단계 수산물의 안전성조사 및 양식 수산생물 방역활동 강화로 수산물 안전 위협 대응 주력

□ 주요성과로는

- 도내 우수품종 개량 및 연구를 위한 기반조성
 - 수산종자연구센터 준공(10월) 및 순차적 분석장비 구축 등
- 지역특화 및 감소된 수산종자 시험연구 확대를 위한 업무협약 체결
 - 국립수산물과학원 수산종자육종연구소(4.26.), 한국수산자원공단(5.25.)
- 도내 내수면 어업 주요 소득 품종인 동자개의 어미 유전적 관리 연구(방류효과 조사) 및 민물새우 종자생산 시험연구 착수
- 방사능 오염수 방류 대응 조사 주기 단축 등 모니터링 강화 및 신속 결과 공개로 소비자 안심 유도

□ 아쉬웠던 점은

- 도내 지역특화품종 자원 조성 노력에도 불구하고 지속적인 어획량 및 어업인 소득 감소 추세

□ 앞으로

- 지역특화 품종의 수산자원 조성 및 기후변화에 대응하고 새로운 수산종자 개발 등 양식기술 개발 지속확대
- 생산단계 수산물에 대해 체계적이고 과학적인 조사로 안전성 확보 및 안전 인식 제고를 통한 소비자 신뢰 회복 기여

② 분야별 추진실적 및 계획

【1】지역 어촌을 이끌어 갈 수산 전문인력 육성

- ◇ 수산업경영인 신규 발굴 및 지원으로 미래수산 전문인력 양성
- ◇ 수산 전문경영인 및 어촌리더 양성을 통한 어촌 활성화 도모

- 수산업경영인 선정 및 지속 관리를 통한 수산 발전 도모 및 위상 제고
 - '23년 수산업경영인 63명 선정(후계자 48, 우수 15) 및 후계자 대상 교육(44명)
 - 제14회 한국수산업경영인 전국대회 개최 / '23. 6. 7.~ 6. 9. 보령 / 약7,500명 참석
- 어촌계장 등 리더 중심 지역별 수산업 거버넌스 구축 및 소통의 장 마련
 - 어촌지도자협의회 상·하반기 2회(302명) 및 1회 추진 예정(12월, 195명)
- 지역 수산대학 인프라를 활용한 수산 전문교육으로 수산업 전문가 육성
 - 수산경영 대학과정 운영(25명) : 7. 21.~11. 17.(15주/107시간) / 한서대 위탁

앞으로

- 수산업경영인 실태조사를 통한 어업기반 사후관리 강화(연중수시)
- 어촌리더 대상 어촌지도자협의회 운영으로 정보교류 및 도정시책 홍보

【2】양식기술 산업화 현장보급을 위한 연구교습어장 운영

- ◇ 현장에 맞는 양식기술 개발을 통한 어업생산성 증대 도모
- ◇ 양식기술 어업인 보급 확대를 연구효과 극대화 방안 모색

- 바이오플라크(BFT)을 이용한 현장적용 기술개발 *해수부 지정과제(계속)
 - 2차년 양식 뱀장어 선별출하(0.16g → 약 200g) 및 3차년 양식관리(0.005g → 약 40g)
- 새조개 양식어장 자원회복 기술개발 *해수부 자율과제(신규)
 - 시험어장 선정(보령점치·서산간월·홍성남당 / 5월), 시험입식관리(8월), 대량입식시험 예정(11월)

앞으로

- 뱀장어 바이오플라크 양식 경제성 분석 및 현장적용 기술보급
- 하계 생산 새조개 대량 입식 및 사육관리로 어장확대 시험 추진

【3】 활력있는 어촌 조성을 위한 어업인 안정 정착 지원

- ◇ 체계적인 교육 및 지원으로 귀어인과 창업어가의 안정적인 어촌정착 유도
- ◇ 맞춤형 어업인 전문교육 지원을 통한 정보제고 및 능력 함양

- 귀어학교 운영을 통한 도시민 어촌 정착 유도(年 3회, 54명 수료)
 - 이론 및 현장체류형 실습 교육(4주), 동력수상레저(1주), 선외기자가정비(2일)
- 창업어가 및 후견인 1:1 매칭을 통한 교육지도 제공으로 안정적 어촌 정착 유도
 - '23년 3개 어가, 126회 후견활동(월6회 이상 지도), 연내 총 54회 교육
- 어업(품종)별 수요자 중심의 맞춤형 어촌 순회교육 3회 86명 추진

앞으로

- 귀어학교 수료생 대상 자격증 취득지원 및 간담회 개최
- 맞춤형 어업인 전문교육 수요자 중심 현장교육 강화

【4】 친환경 양식 및 지속가능한 어업기반 마련

- ◇ 친환경 배합사료 사용으로 어병예방 및 양식장 수질환경 개선 유도
- ◇ 어업인 주도형 자율관리어업 육성을 통한 지속가능 어업생산 체계구축

- 양식어가 배합사료 구매자금 지원을 통한 어가 경영 부담 완화
 - 109어가중 88어가(7,839백만원) 대출완료 * 어가당 최대 3억원 한도 융자지원
- 도내 127개 공동체 대상, 자율관리어업 공동체 육성 및 확산 교육 강화
 - 신규 공동체 발굴(2개소), 자율관리어업 공동체 확산 교육 11회 419명 추진
 - 자율관리어업 우수공동체 선정(삼시도, 장려, 35백만원)
- 도서, 벽지 대상 찾아가는 어업용기자재 이동수리소 운영(85개 어촌계·단체)
 - 어선장비 수리점검 및 프로펠러 등 소모품 교체 65회 1,257척 추진

앞으로

- 어가경영 안정을 위한 배합사료 지원 확대 지속 건의
- 금어기·어한기 활용, 어업인 지원사업 확대 추진

【5】 해양환경 변화에 대응한 품종개량 및 고유종 보존 연구

- ◇ 변화하는 기후에 대응한 다양한 패류양식기술 확보 및 산업화 가능성 모색
- ◇ 이상기후 및 어장환경변화에 대응한 품종개발로 어업인 소득증대 도모

- 고수온 내성 바지락(2세대) 품종개량 연구
 - 내성 어미 선발(500개체), 2세대 수정란생산(500만립), 치패관리(0.5cm내외/100만패)
- 양식환경 변화 대응 및 지역 특산 패류 양식기술 개발 연구(5~12월)
 - 홍가리비 자체생산기술 확보 및 여름철 육상양식 가능성 확인(0.1g→3.6g)
 - 키조개 생산기술확보(수정란 부유유생) 및 유전분석으로 충남 고유집단 확인(전남, 경남)
- 종어 인공종자생산 시험연구 추진
 - 중앙내수면연구소 종어 어미 후보군 인수 후 성 성숙 유도 관리

앞으로

- 2세대 치패 성장(1cm) 후 내성 능력 평가 및 어미화
- 기후환경변화 대응 유용패류(키조개 등) 양식기술 개발연구 추진

【6】 지역특화 해조류 품종개발 · 양식 연구

- ◇ 도 지역특화 품종개발 · 개량연구를 통한 김 양식산업 발전도모
- ◇ 지역특산 가시파래 등 다양한 해조류 양식기술 개발로 안정적 소득기반 마련

- 지역선발 김 신품종 등록을 위한 재배심사 및 국유품종 재배연구
 - (신규) 방사무늬김 3종(충수원호, 비교2), 9책 (국유) 방사무늬김 2종(수과원110호, 112호) 6책
 - 해상채묘(패각사상체 주머니 부착식/10월 초) 후 본양성(부류식/10월 말) 추진 중
- 김 양식어장 수질모니터링으로 김 황백화 등 현장 대응력 강화
 - 도내 3지역(보령, 서천, 태안), 15정점 영양염 분석 및 어업인 SMS알림(12회, 167가구)
- 도내 유용 해조류 가시파래 양식연구
 - 양식방법별 비교시험을 통해 양식 방법 확인(자연채묘+지면시설법 최적)

앞으로

- 본격적인 김 양식 시기 도래에 따른 수질모니터링 강화
- 확인된 양식방법 재현시험으로 가시파래 양식기술 확립

【7】 지역 특산어종의 체계적인 수산자원관리 및 양식기술 개발

- ◇ 어업인이 선호하는 어종 생산 및 도내 연안 자원 조성을 통한 자원증강
- ◇ 지역 주요 특산 어종 개발을 위한 현장 중심 연구 및 기술개발

- 지역 특산 품종인 참박대, 꼼치 종자생산 기술개발
 - 서대류(박대) 부화 자치어 생산 및 종자생산 기초기술 확보
 - 꼼치 수정란(90만립) 확보 후 인공부화 및 자원조성(16만마리/보령/3월)
- ICT 시스템을 활용한 어류 양식 시험연구
 - 넙치 성장도 측정입식 30g-현재 2846g 약10배 성장 및 잡농어 성성숙 진행 확인(5,10월)
- 고부가가치 지역 특산 품종 자원조성 (10종 3,995만 마리)
 - 해수면5종대하 꽃게 주꾸미 새조개 꼼치/ 내수면6종방어 동자개 다슬기 참게 방아수정란 민물새우)
- 양식산 동자개 친어 육성시험을 통한 자연산 친어 부족현상 해소
 - 동자개 친어 유전적 관리 협약(수산자원공단), 자원조성 및 방류효과 조사
- 어업 현장 애로사항 해소를 위한 민물새우 종자생산 시험연구
 - 민물새우 기초 생리·생태 시험 및 종자생산 시험연구(2만마리/삼교호)

앞으로

- 새로운 양식품종 확대 및 인공 종자생산 기술개발 정립
- 지역특산 품종 양식기술개발 및 자원조성 추진

【8】 도내 주요 연안갯벌 및 하천 생태연구강화

- ◇ 주요 갯벌·하천의 수산자원변화 모니터링 및 기초자료 구축
- ◇ 지속적인 수산자원의 다양한 생태계 환경 분석 추진

- 연안 갯벌 생태 현장 조사(7개시·군 11개소)
 - 기초 수질환경(수온 등), 서식생물, 퇴적물 분석 3분기 조사완료(3회)
 - 지역별 입도는 상반기와 유사(모래, 굵은 펄, 최대 서식생물 종수는 오자(서산) 우점
 - * (보령) 송학, (아산) 인주, (서산) 팔봉오지, (당진) 교로, (서천) 송림, (홍성) 상항, (태안) 황도사창파도라기경주
- 내수면 하천 생태환경 조사(3개 사군 6개 정점) * (공주) 유천 (청양) 자천 (논산) 논산천
 - 기초 수질환경, 서식어종 분포 조사 등 3분기 완료

앞으로

- 지속적인 모니터링 및 분석을 통한 갯벌생태 환경 및 내수면 하천 생태변화 자료 축적

【9】생산·거래 전(前)단계 수산물 안전성 조사

- ◇ 유해물질 안전성조사 강화(항목, 물량)로 불량 수산물 유통 차단
- ◇ 안전한 수산물 생산을 유도하여 소비자 불안요인 해소

- 생산단계(양식장·위판장) 수산물 안전관리 강화
 - (물량) 계획250건 실적195건, (항목) 계획59개 항목 실적59개 항목
 - * 방사능 조사 확대('21년 140건→'22년 204건→'23년 250건 목표)
 - (기반강화) 방사능분석기 등 2종 2대 추가 확충
- HACCP 등록 양식장 및 패류생산해역 안전성 조사 추진
 - 상반기 HACCP 양식장 안전성 조사(21개소, 모두 적합)
 - 패류독소(7개 정점) 및 급성질환 바이러스(노로 등/16개 정점) 안전관리

앞으로

- 사회적 이슈에 선제적으로 대응하여 수산업 피해 최소화
- 안전성 조사 강화로 안심하고 먹을 수 있는 수산식품 공급

【10】선제적 수산생물 질병관리 추진기반 강화

- ◇ 양식 수산생물 전염병의 체계적 방역관리 시스템 구축운영
- ◇ 수산생물 질병 예방 및 확산 방지로 양식생물 피해 최소화

- 수산생물 전염병 예방·대응체계 구축
 - 방역 예찰반 운영(839회) 및 지역예찰협의회 개최(3월)
 - 수산생물 양식자 및 종사자 대상 방역교육(2회, 242명)
 - 수산용 동물용의약품 안전사용 지도·점검(71개소) 및 약사감시(9건)
 - (방류검사) 꽃게 등 25품종 130건, (병성감정) 넙치 등 6품종 11건
- 현장 맞춤형 수산생물 질병 예방 및 관리 강화
 - 고수온기 질병 예방을 위한 수산생물 이동병원(13어가) 추진
 - 유해생물 기생충 모니터링 추진(33어가) 및 구제약품(4종) 지원
 - 공수산질병관리사 운영(2명)으로 찾아가는 진료 서비스 제공

앞으로

- 신속·정확한 질병진단으로 수산생물 전염병 조기 대응
- 전염병 확산방지 및 예방으로 건강한 수산물 생산공급 기여

③ 2023년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

< 총 괄 >

(2023.1월 ~ 현재)

주관부서	협약명	협약일	협약내용	비고 (만료 등)
해	당	없	음	

※ 작성근거 : 「충청남도 업무제휴와 협약에 관한 조례」에 따라 체결한 현황 작성

Ⅲ. 도의회 관련사항 처리상황

① 2022년도 행정사무감사 처리상황 보고

< 총 괄 >

구 분	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	8	6	2	-	
시정요구	1	1	-	-	
처리요구	3	2	1	-	
제안사항	4	3	1	-	

< 완료사항 >

① 어촌지도자협의회 확대 요구(제안사항)

어촌지역의 교육이 매우 부족한 실정으로 어촌지도자 교육의 확대를 통해 개정되는 수산업경영인연합회법 및 도정시책 등을 어촌계, 어업인에 전달될 수 있도록 조치 바람

□ 그동안 추진현황

○ '22. 12. : 어촌지도자협의회 참석 대상 확대

※ (기존) 어촌계장, 수산업경영인연합회장 → (확대) 내수면어업계장, 수산신지식인, 여성어업인연합회장

- '23. 1. : 어촌지도자협의회 관련 수산물관리과, 태안사무소 업무 협의
- '23. 2. : '23년 어촌지도자협의회 추진 계획 수립
- '23. 3. ~ 4. : 제1차 어촌지도자협의회 160명 참석(수산물관리과 51, 태안사무소 109)
- '23. 8. : 제2차 어촌지도자협의회 142명 참석(수산물관리과 39, 태안사무소 103)

□ 향후계획

- 어촌지도자 대상 견문 확대를 위한 현장 견학 교육 추진(11월 중)
- 제3차 어촌지도자협의회 개최를 통한 '24년도 시책홍보 추진(12월 중)

② 도내 어민을 위한 실효성 있는 연구과제 선정(시정요구)

연구과제 선정은 향후 확장성을 철저히 분석하고 실질적으로 어민에게 도움이 되는 연구에 역량을 집중하기 바람

□ 그동안 추진현황

- '22. 10. 27. : 연구평가심의위원회 위촉 계획 수립
- '22. 11. 22. : '22년 하반기 연구평가심의회 개최
 - '22년 연구성과 17건, '23년 연구 및 자원조성 계획 26건 등
- '22. 11. 1. ~ 11. 30. : 수산자원조성 어업인 만족도 조사
 - 수산자원조성에 대한 어업인 만족도 82%로 조사
 - 선호품종은 꽃게, 대하, 주꾸미 등이며, 방류량 확대 등 요구
- '23. 1. ~ : '23년 시험연구 및 자원조성 추진계획 수립 및 추진

□ 향후계획

- 2023년 연구평가심의위원회 개최 및 전문가 자문의견 수렴('23. 하반기)
- 어업인 및 관계전문가 등 의견반영하여 수요자 중심의 연구과제 지속 추진

③ 갯벌패류 모니터링 및 어종·어장환경 조사 및 연구 철저(처리요구)

전체 지구적인 기후변화에 따라서 해수 온도가 높아짐에 따라 생기는 어종·어장환경 변화에 맞춰 어종·어장환경 조사가 필수임

□ 그동안 추진현황

- '06. 3. ~ 계속 : 연안갯벌생태환경조사(6개시군 7개소, 수질·퇴적물 등)
- '18. 1. ~ 계속 : 김 양식어장 수질모니터링(3개시군 15개정점 수질영양염 등)
- '20. 3. ~ 계속 : 새조개 서식지 환경조사(천수만 8개소, 수질·퇴적물 등)
- '20. 1 ~ '22. 12 : 갯벌패류양식장 모니터링(3개시군 3개소, 퇴적물자원량 등)
- '18. 3. ~ 계속 : 저영양염 내성 신품종 개발 시험양식
 - ('22. 1.) 서류심사 완료, ('22. 4. ~ '24. 4.) 재배심사
- '22. 1. 25. ~ '22. 12. 21. : 고수온내성 바지락 유전자 지표개발 완료

□ 향후계획

- 이상기후등 어장환경 변화에 따른 해양환경데이터 지속 수집 및 데이터 구축
- 신규과제 발굴시 조사결과를 반영한 과제 추진으로 수산자원 확보에 대한 노력

④ 방류 생존량(률) 통계화 필요(제안사항)

치어 방류 생존량(률) 어종 및 조사기관에 따라 상이하므로, 어장에 맞는 품종 및 사업 경제성을 위하여 통계화가 필요함

□ 그동안 추진현황

- 유전학적 혼획률 조사결과
 - 꽃게 : '19년) 7% → '20년) 25% → '21년) 25.67%
 - 대하 : '19년) 1.21% → '20년) 6% → '21년) 5.5%
- 경제성 분석결과(방류량과 어획량 상관관계) * 편익비용비율 1 이상인 경우 경제성 있음
 - 꽃게 : 편익비용비율(BCR) 3.16, 대하 : 편익비용비율(BCR) 2.46
 - 꽃게 : 3.06~2.29배, 대하 1.38~2.13배의 경제적 효과가 분석됨
- 국도립 수산자원조성 연구기관 운영협의회 시 방류효과조사 확대 건의('23. 3.)
- 도내 방류사업 시행시 해역별품목별 수산종자 방류사업 사전영향조사 추진('23. 4.)

□ 향후계획

- 수산종자 방류사업관련 사전사후 영향조사 결과 반영하여 효과조사 일원화
- 경제성 품종 선정, 인공종자생산 및 방류확대 지속 추진

⑤ 바지락 생태계 조사 및 원인분석 필요(제안사항)

고수온 등으로 해마다 바지락 대량 폐사가 발생 되고 있고, 몇 해 전까지 바지락이 많이 생산되던 지역(원산도, 안면도 경계 수풀, 눈풀 등)이 지금은 거의 바지락이 생산되지 않고 있으므로, 바지락 서식지 및 갯벌 성분 등 세밀한 조사 및 원인분석이 필요함.

□ 현 황

- 조사일시 : '22년 10월 26일(태안군-과학원 바지락 양식장 합동조사)
 - * 주변어장(보령), 2016년 품종변경(미역→김) 이후 어업인 바지락 폐사 주장으로 원인규명 요구
- 조사지역 : 태안양식 제294호 외 2개소(태안군 안면읍 장곡리 지선)
- 조사기관 : 국립수산물과학원(태안군, 연구소, 어업인 입회)
- 조사항목 : 수질환경, 퇴적물환경, 서식생물 조사, 해수유동 특성 등
- 조사결과 : 산란기 이후 생리적 약화 및 질병 감염 등으로 집중호우 및 겨울-봄, 여름-가을 환절기에 폐사 발생 가능성 있음
 - ※ 김 양식어장의 염산사용 영향에 대한 과학적 근거자료 확인 불가

□ 그동안 추진현황

- '23. 1. 6. : 현장어촌계 대표 의견청취 및 현장확인
 - 태안군 고남면 10개 어촌계* 공동어장(3개소)의 바지락 생산량 지속감소 주장
 - * 고남, 장돌, 구매, 가경주, 귀곡, 영항, 장곡4리, 탄개, 옷점, 만수동
- '23. 2. ~ 9. : 어촌계 공동어장 갯벌생태 환경조사 추진(고남면/3회)
 - * 갯벌생태환경조사 모니터링 사업내 조사정점으로 추가하여 지속 조사 추진

□ 향후계획

- 해당지역 바지락 서식환경 및 자원량 변화 등 정기적 조사 추진('23. 하반기)
- 어촌계와 지속적인 소통을 통하여 어장환경개선 및 자원량 유지에 대한 계도 노력

⑥ 연구용역 등을 통하여 서식 여건에 맞는 방류 필요(처리요구)

연구용역을 통해 서식 여건에 맞는 품종과 지역에서 많이 생산되고 어가 소득이 높은 품종이 고갈되기 전에 선제적으로 방류하기 바라며, 내수면 지역의 경우 방류 효과조사가 필요함.

□ 그동안 추진현황

- '22. 2. 3. : '22년 내수면 수산자원 조성계획 수립
- '22. 8. 22. ~ 8. 26. : '22년 내수면 방류품종 희망물량 사군 수요조사
- '22. 9. 16. ~ 9. 23. : 방류수역에 대한 자체 사전 현지조사
- '22. 12. 7. : '22년 내수면 어업인 간담회 개최(방류 품종 등 의견 청취)
- '23. 1. 3. ~ 1. 13. : '22년 내수면 방류품종 만족도 조사(13개 항목)
- '23. 3. 30. : 수산종자 방류 사업 사전·사후 추진 계획 제출
- '23. 5. 18. : 참계 방류장소에 대한 사전영향조사 완료
- '23. 5. 25. : 한국수산자원공단과 방류효과 조사를 위한 협약체결

※ 협약명 : 종자생산용 어미 유전적 관리 사업 협약

- 도내 주요 방류 품종인 동자개의 종자생산용 어미 유전적 관리 및 방류효과 조사를 위한 협약

- '23. 6. 1. : 지역 여건에 적합하고 고부가가치 품종인 민물새우 종자생산 시험연구 추진
- '23. 7.~9. : 동자개 방류효과 조사를 위한 어미, 치어 유전자 분석
- '23. 9. 20. : 생산된 민물새우 기존 서식지인 삼교호에 자원조성

□ 향후계획

- 어업인 소득 증대를 위해 방류지역 여건에 대한 사전 현지조사 강화
- 고부가가치 민물새우에 대한 종자생산 및 양식기술개발 지속 추진
- 수산자원공단과 협업을 통한 아산호 지역 동자개 방류효과 조사 추진

< 추진중인 사항 >

① 철갑상어 신속처리 요구(처리요구)

철갑상어 사육비용과 매각비용을 비교하여 신속하게 처리하기 바람

□ 그동안 추진현황

- '20. 6. 15. : 시험연구 철갑상어 처분 계획 수립
- '20. 8. 24. : 철갑상어 불용 및 매각결정(수의계약 83L 일반입찰로 변경)

- '20. 11. 9. : 감정평가 의뢰(가온감정평가법인)
- '21. 2. 5. ~ 7. 12. : 자산처분시스템 온비드 매각 진행(1~5차)
 - 최초매각단가 28천원, 5차매각단가 19.6천원(유찰) * 폐사로 매각 중단
- '22. 7. 11. 함양군철갑상어영어조합법인 판매 협의(장기희망의사)
- '23. 3. : 전국 내수면 연구기관 및 민간업체 대상 단가 조회 등
 - 단가 조회 및 해수부 수산정보포털 단가 통계자료 분석 결과, 평균적인 유통단가를 예측하기에 어려움이 있어 감정평가 의뢰 후 매각 결정
- '23. 5. : 철갑상어 암·수 구분 및 캐비어 성숙도 검정방법 등 워크숍 개최
- '23. 6. : 철갑상어 중량 증가를 위한 급이량 조절(7kg/일 → 20kg/일)
- '23. 9. : 24년도 철갑상어 감정평가 비용 본예산 편성중

□ 향후계획

- '24년 본예산에 감정평가 비용 계상 및 감정평가 의뢰
- 적정가격 매각을 위해 연령별, 종별, 암·수 구분하여 매각 추진
- 철갑상어 사육비용을 고려, 종 보존에 필요한 최소 개체 사육

② 일본 방사능 오염수 방류에 대비한 선제적 대응 필요(처리요구)

일본 방사능 오염수 방류를 대비하여 검사장비 및 인력 확충 필요하고, 도지사 건의 등을 통해 중앙부처 및 타 시·도와 공동대응 필요함.

□ 그동안 추진현황

- '23. 6. : 안전성조사 인력 증원 행안부 협의 건의
 - 해수부 차관 주재「수산물 안전관리 권역별 현장 설명회」
- '23. 8. : 생산단계 수산물 안전성 강화 계획 수립·시행
 - (단기) 인력증원 4명, (중장기) 분석동 신축 1동
- '23. 9. : 방사능 분석장비 추가 확충(1세트, 3억원/국 1.5, 도1.5)
- '23. 9. : 수산물 안전성조사 기관 운영 지원 해수부 방문 건의
 - 해수부 차원 지자체 조사 인력 확보 지원 및 제도 보완 등

□ 향후계획

- 2024년 방사능(삼중수소) 분석 장비 추가 구축(1세트, 3억원/국 1.5, 도1.5)

2 제12대 도정질문 및 5분발언 추진상황

【2-1】 도정질문 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	해	당	없	음	

【2-2】 5분발언 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	1	1	-	-	
2022.7.~ 현재	1	1	-	-	

< 완료사항 >

① 수산물 안전성 확보를 위한 정책 제언, 오인철의원

☐ 그동안 추진상황

- 항생물질 등 생산단계 수산물 안전성조사 확대 운영('20년 대비 53.4% 증)
 - ('20) 163건 → ('21) 170건 → ('22) 226건 → ('23) 250건 이상 목표
- 일본 원전 방사능 오염수 해양 방류 결정에 따른 조사 강화
 - (조사) 건수 확대²²204건→²³250건 이상, 분석법 강화(10,000초) 및 결과 신속 공표
 - (기반) 방사능 분석장비 추가 확충(1세트, 3억원/국 1.5, 도1.5)
- 수산물 잔류물질 허용물질목록 관리제도(PLS)* 도입 대응 항목 확대
 - ('20) 38항목 → ('21) 48항목 → ('22) 51항목 → ('23) 59항목 분석 계획

* Positive List System : 잔류허용기준 미설정 물질을 불검출 수준 적용(0.01mg/kg, '24년 시행)

☐ 애로사항 및 문제점

- 식품 안전관리 정책 강화로 장비 구축 등 대응체계를 마련하고 있으나, 일본 방사능 오염수방류, 수산물 PLS도입 등 늘어나는 정책 수요 대응 어려움

☐ 향후 추진계획

- 운영기반(전문인력 등) 확충으로 생산단계 수산물 안전성조사 강화

③ 제12대 건의안 · 결의안 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	해	당	없	음	

IV. 참고사항

① 당면 현안사항

【1】어업기술지도선 대체건조

- ◇ 어업기술지도선 노후화로 인한 선박 안전사고 위험 및 원활한 업무수행 곤란
- ◇ 적조해파리·고수온 대비 신속한 예찰 및 현장 대응능력 향상 필요
- ※ 어업기술지도선(봉황산호) 선정: 25년(건조일 1998. 12.)

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. 3. 22. ~ 11. 17.(계약일로부터 240일)
- 사업규모 : 13톤급(FRP) / 가솔린 300마력 3대
- 사 업 비 : 1,000백만원(설계비 : 30백만원, 건조비 : 970백만원)
- ※ '23년 1회 추경시 80백만원 감액(시설부대비, 연료운반차량, 취항식 예산 활용)
- 사업내용: 13톤급(FRP) / 전장15m, 폭 3.5m, 깊이 0.7m 내외

□ 그동안 추진사항

- '21. : 2022년 어업기술지도선 대체건조 설계비 본예산 편성
- '22. 5. : 2022년 어업기술지도선 대체건조 사업 추진계획 수립(행정부지사)
- '22. 12. : 설계용역 계약(9월) 및 준공 (설계자 아라마루)
- '23. 3. : 대체건조 입찰 의뢰 및 낙찰자* 선정
- * 낙찰자 : 반도마린(부산시 소재) 810백만원
- '23. 4. : 선금급 지급 (567백만원)
- '23. 6. : 어업기술지도선 실정보고에 따른 설계변경(증 15백만원)
- '23. 7. ~ 9. : 어업기술지도선 대체건조 현장점검 4회

□ 향후계획

- '23. 11. : 어업기술지도선 준공 / 인수(대천항) / 운영
- '23. 12. : 취항식 개최

[2] 생산단계 수산물 안전성조사 등 관리 강화

- ◇ 신종 유해물질 증가 등 먹거리 안전에 대한 국민적 관심 증대와 수산식품 안전관리에 대한 정부 정책(PLS) 강화
- ◇ 방사능 오염수 방류에 따른 적극적인 대응 필요

□ 사업개요

- 대 상 : 도내 생산(해면·내수면 양식, 연근해어업) 수산물
- 규 모 : 생산단계 수산물 안전성조사(250건), 장비구축(2대)
- 소요예산 : 618백만원(국비 150, 도비 468)
- 사업내용 : 중금속, 방사능, 잔류동물용의약품 등 유해물질 조사

□ 그동안 추진사항

- '23. 1.~ : 생산단계 수산물 안전성조사 계획 수립 및 추진
 - (계획/실적) 250건/195건(78%) * 방사능 210건/ 174건(82.8%)
 - (방사능) 조사주기 단축, 물량·대상확대(다소비·생산물종 → 전품종)
- '23. 5.~ : PLS* 도입 대비 분석 표준화 교육 참석(식약처)
 - * PLS(허용물질목록관리제도) : 기존 미설정 동물용의약품 일률기준(0.01 ppm) 적용
- '23. 8. : 「생산단계 수산물 안전성 강화 계획」 수립·시행
 - (단기) 인력 증원, (중장기) 분석동 신축
- '23. 8. : 생산단계 수산물 방사능조사 확대 추진
 - 조사주기 단축(월 2회→매주) 및 분석결과 신속 공개
- '23. 9. : 해수부 방문 조사 인력 및 기반 지원 건의
 - 지자체 안전성 조사 인력 확보 지원 및 제도 보완 등
- '23. 9. : 방사능 분석장비(감마핵종분석기) 추가 배치·운영(1세트)

□ 향후계획

- 「생산단계 수산물 안전성 강화 계획」에 따라 연차별 인력 및 기반 확충
 - 수산물 PLS제도 도입 및 방사능 이슈 대응 조사 확대
- 액체섬광계수기(삼중수소 분석장비) 장비(1세트) 구축('24)
 - 2024년도 유해물질 안전관리 강화 사업(해수부, 3억원/국 1.5 도1.5)

2 간부명단

구 분	직 위	직 급	성 명	현직임용일
수산자원연구소	소 장	지방기술서기관	전병두	2022. 7. 7.
수산관리과	과 장	지방해양수산사무관	노광현	2023. 1. 16.
연구개발과	과 장	지방해양수산연구관	임동규	2015. 6. 8.
민물고기센터	센 터 장	지방해양수산사무관	이춘희	2022. 1. 12.
수산물안전성센터	센 터 장	지방해양수산사무관	황은아	2022. 1. 12.
태안사무소	소 장	지방해양수산사무관	이기충	2023. 1. 16.