

우선 사전대응을 위해 고수온과 적조에 대한 예찰·예보를 강화하고 어업인들에게 정보를 신속하게 제공한다 실시간 수온 관측망을 추가 설치 개
개 하고 시간 관측이 가능한 실시간 무인 적조 감시시스템도
월부터 운영하는 등 고수온과 적조에 대한 감시활동을 강화한다 또한
생산된 수온 및 적조 정보를 국립수산물과학원 누리집 과
수온정보서비스 앱을 통해 어업인들에게 제공하고 수온이 높아지는
시기와 적조 예보가 발령된 이후에는 사전에 대비할 수 있도록 어업인들
에게 문자 로도 알려줄 예정이다 특히 올해부터는 외국인 근로자들도

김준석 해양수산부 수산정책실장은 자연재해를 근본적으로 막긴 어렵지만 철저한 상황관리를 통해 피해를 예방하고 최소화할 수는 있다 라며 올해도 민 관의 협력을 통해 고수온 적조 대책을 차질없이 시행할 수 있도록 적극적인 협조를 부탁드립니다 라고 말했다

참고 1 2022 고수온·적조 종합대책(요약)

고수온·적조 발생 전망

북극 이상 고온에 따른 제트기류 약화와 기압계 정체로 폭염 일수가 증가하여
평년 수온(30년 간 8월 평균, 26.2℃) 대비 1℃ 내외로 높은 수온 전망

- 고수온 월 초중순 관심 월 중하순 주의보(수온 28℃) 월 하순 경보
전망 * '21년 : (관심) 7.12 → (주의보) 7.15 → (경보) 7.20 → (해제) 8.26 (43일 지속)
- 적조 월 중순 예비주의보 월 하순 주의보(유해적조생물 100개체/ml)
이후 확산 전망 * '21년 : (예비주의보) 8.10 → (해제) 10.15 (67일, 적조 미발생)

분야별 세부 대책

1 [사전 대비] 예방중심적 대응체계 확립

- 대응장비 지원 양식생물 피해 저감을 위한 산소공급기 저층수
공급장치 차광막 황토 등 지원
* 고수온 대응장비 지원 사업비(40억원), 적조예방사업비(38억원) / 10개 지자체
- 적정출하 유도 개 주요 해면양식 품종의 가격과 수급 동향 등
관측정보를 제공하여 출하시기 안내 온라인 우편 등
- 입식 신고 등 양식 재해보험 가입 독려 및 찾아가는 이동 입식신고소
운영 등 입식 신고 홍보 강화 * '21년도 피해어가 재해보험 가입률 : 25%

■ 해양수산재해포럼 : 5.25 / 부산 / 해수부, 수과원, 지자체, 어업인 등 200명
■ 실무자 현장교육 : 6.8~9 / 전남 여수, 경남 통영 / 수과원, 지자체 공무원 100명
■ 어업인 현장간담회 : 6.14~24 / 부산 통영 여수 태안 제주 / 해수부, 수과원 지자체 어업인 등 200명
■ 관계기관 대책협의 : 6.28 / 세종 / 해수부, 행안부, 기재부, 해경청, 수과원, 지자체 등 20명

2 [감시 강화] 예찰·예보 인프라 확충

- 예찰강화 시민 적조감시단 운영 적조신고 웹·수온정보서비스
앱 운영 정보시스템 고도화 등 예찰 인프라 확충
* 일반 시민 중 감시단(50명) 선발, 간이측정도구(중이현미경/수과원 지원)를 활용하여 신고
- 정보제공 수과원 홈페이지 등을 활용한 예찰정보 실시간 정보
제공 및 외국인 작업자들을 위한 외국어 대응 매뉴얼 제작 배포
* 영어, 인도네시아어, 스리랑카어 고수온기 양식장 및 배합사료 관리요령
- 수온예측 실시간 수온 관측망 확대 수온예측시스템 개발 역
* ('21) 140개 → ('22) 160개 (전남 등 지자체 관측망 추가 설치)

3 [집중 대응] 민·관 합동 현장 대응

- 대응반운영 주의보 발령 시부터 우리부 상황반(반장 수산정책실장)
및 현장 지자체 민간 합동 대응반을 운영 선제적 대응추진
* 경보 발령 시 상황관리 책임자를 장관으로 격상, 일일상황점검으로 현장상황 모니터링
- 총력방제 민·관 적조방제선단 을 구성하여 사전 합동 모의훈련
실시 고수온 적조 관심단계부터 대응장비를 총동원하여 방제 실시
* 외해(대형황토살포기, 해경방제정), 중간(중형황토살포기, 군수지원정), 연안(어선, 자율방제단)
** 대응장비(42,946대) 총대응, 적조발생시 황토살포(156천톤 확보)
- 민간참여 적조 방제를 위해 민간 어업인 주도 자율방제선단 운영
* 자율방제선단 구성·운영(전남 2개소 40척, 경남 15개소 635척)

4 [복구 지원] 피해 복구 및 경영안정 지원

- 직접지원 입식비 시설복구비 지급 등을 통해 피해어가 경영재개 지원
* 수산생물 입식비 : 보조 50% (5천만원 한도), 용자 30% 지원 (자부담 20%)
- 간접지원 생계지원비 융자금 상환연기 이자감면 긴급경영안정자금 융자
추가 지원 * 어가당 최대 2천만원 한도, 연리 1.8% 수준
- 신속복구 양식장 운영 정상화를 위한 어류폐사체 처리 지원
* 매몰지 확보(21개소, 307m) / 처리공장(액화비료) 5개소(전남1, 경북3, 경남1)

5 [기반 강화] 재해취약성 개선을 위한 제도 개선 및 기술 보급

- 사육환경 개선 표준사육기준 총 종 을 현장 적용토록 하여 밀집
사육 관행 개선 및 피해예방 도모
* 동 기준 준수를 재해보험 가입 조건에 포함, 재난지원금 지원 시에도 동 기준으로 지원
- 품종개발 및 전환 고수온 내성품종 낚치 전복 및 기후변화 대응품종
바리류 전갱이 개발 현장적용연구 바리류 우수종자 참돔 조피볼락 보급 등
* 국립수산물과학원 / '21~'25 / 총 65억원, 연도별 13억원

참고 2 고수온 · 적조 특보기준

□ 고수온 특보 기준

	○	○
	○	
	○	
	○	
	○	
	○	
	○	
	○	
	○	
	○	

□ 적조 특보 기준

		○	○

		○	
		○	
		○	

		○	
		○	
		○	

		○	○

		○	
		○	
		○	


		○	
		○	
		○	

참고 3 고수온 · 적조 발생 및 피해현황

□ 고수온

□ 적조

□ 유해성 적조 종류

구 분	카레니아
각 유무	무각성
크 기	20μm 내외
체인 유무	단독
점액질 분비	다소 적은 양분비
방제효과(분말황토)	50~60%
모 습	



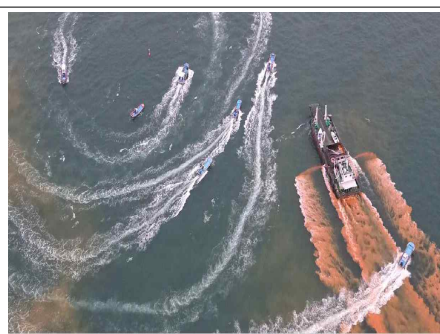
산소공급



저층해수공급장치



황토살포



집단 적조방제 활동