

적조 재난 국민행동요령

양식어장 사육관리 요령 관리

수온에 따른 사육/수질 관리

❄️ **15℃ 이하**
저수온기

☀️ **25℃ 이상**
고수온기

🔥 **28℃ 이상**
고수온 주의보

수온

처어는 2회/일 사료 공급
성어는 1회/일 사료 공급
7℃ 이하: 2-3일에 1번 사료 공급

2-3일에 1번 사료 공급
수조 내 DO 8-9 mg/L 유지
저밀도로 분산 수용

사료공급 중단
환수 중단 후, 수온이 낮은 지하수나 얼음 공급
수조 내 DO 10 mg/L 이상 유지

유사 시 사육/수질관리

태풍·적조·질병

태풍 주의보 발효 시

- ✓ 사육밀도를 낮추고 사료공급량을 줄임
- ✓ 배수구, 펌프 점검 및 비상발전기 준비

태풍 경보 발효 시

- ✓ 사료공급 및 환수 중단
- ✓ 수온과 DO 상시 체크, 액화산소 공급
- ✓ 정전 대비 비상발전기 준비

태풍 경보 해제 시

- ✓ 환수량 증가, 수조바닥 청소
- ✓ 유입수 상태 확인 후 사료 공급

적조 발생 시

- ✓ 사료공급 시 오전 6-7시 경 완료, 혹은 사료공급 중단
- ✓ 여과시설 사용 시 환수, 여과시설이 없으면 환수 중단
- ✓ 야간에는 환수 중단, 액화산소로 DO 10 mg/L 이상 유지

적조 소멸 시

- ✓ 1일 1회 사료 공급 후, 어체의 회복정도에 따라 정상화
- ✓ 환수량 증가, 수조바닥 청소
- ✓ 액화산소를 사용하여 스트레스를 줄임

질병 발생 시

- ✓ 수산질병관리원의 처방에 따라 약육 실시
- ✓ 약육 시에는 충분한 산소 공급이 중요함
- ✓ 사료공급은 평소의 80%를 약제와 함께 공급
- ✓ 폐사한 개체는 신속하게 제거

적조 관심 단계에서는

□ 해상가두리

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 액화산소 공급시설, 콤프레샤, 현미경 등 적조예방 장비를 점검하고 조류제거물질을 사전에 준비합니다.
- 적조진행 상황에 따라 대응할 수 있는 선박, 예비그물 등을 준비합니다.

□ 육상 해수양식

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 적조경보기, 해수 여과시설, 산소발생기, 액화산소공급기 등 적조예방장비 사전점검 및 정비 철저히 합니다.
- 양식장 배출구 주변에 조류제거물질을 비치합니다.
- 예비사육수를 최대한 비축합니다.

적조 주의 단계에서는

□ 해상가두리

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 액화산소 공급시설, 콤프레샤, 현미경 등 적조예방 장비를 점검하고 조류제거물질을 사전에 준비합니다.
- 적조 진행상황에 따라 대응할 수 있는 선박, 예비그물 등을 준비합니다.
- 적조 진행상황에 따라 방제물질을 이용 초동방제를 실시합니다

□ 육상 해수양식

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 적조경보기, 해수 여과시설, 산소발생기, 액화산소공급기 등 적조예방장비 사전점검 및 정비를 철저히 합니다.
- 양식장 배출구 주변에 조류제거물질 등을 비치합니다
- 예비사육수를 최대한 비축합니다.
- 적조 진행상황에 따라 입체적 대응 방제체제를 확립합니다.

적조 경계 단계에서는

□ 해상가두리

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 비상체제에 들어갑니다.
- 유관기관, 단체 적조 방제선을 양식단지에 집중 배치합니다.
- 양식장에 적조 유입 시 방제선 등으로 조류제거물질 살포 등 방제를 합니다.
- 액화산소 공급시설, 콤프레샤, 현미경 등 적조 예방장비를 가동합니다.
- 적조 진행상황에 사전방류 및 사전대피(이동)를 실시합니다
- 적조 진행상황에 따라 입체적 대응 방제체제를 확립합니다.

□ 육상 해수양식

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 양식장 주변의 적조 시료를 수시로 채집, 검경하여 조치합니다.
- 적조경보기, 해수 여과시설, 산소발생기, 액화산소공급기 등 적조예방장비를 가동합니다.
- 양식장 주, 배출구 주변에 조류제거물질을 비치하고 살포합니다.
- 야간에 고밀도 적조가 양식장 주변에 접근 시 가능하면 환수를 중단, 액화산소 등 비상체제에 들어갑니다.
- 적조가 내습하면 먹이공급을 일시 중단합니다.

□ 양식생물 폐사에 따른 행동 요령

- 폐사가 발생하였다면 사·군·구청이나 읍·면·동 센터에 연락합니다.
- 피해 조사 완료 후 신속하게 폐사체를 수거합니다.

적조 심각 단계에서는

□ 해상가두리

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 비상체제에 들어갑니다.
- 유관기관, 단체 적조 방제선을 양식단지에 집중 배치합니다.
- 양식장에 적조 유입 시 방제선 등으로 조류제거물질 살포 등 방제를 합니다.
- 액화산소 공급시설, 콤프레샤, 조류제거물질살포기, 현미경 등 적조 대응 장비를 가동합니다.
- 적조 진행상황에 사전방류 및 사전대피(이동)를 실시합니다.
- 적조 진행상황에 따라 입체적 대응 방제체제를 확립합니다.

□ 육상 해수양식

- 적조발생 및 진행상황 정보수집, 대응체제 사전 준비를 철저히 합니다.
- 양식장 주변의 적조 시료를 수시로 채집, 검경하여 조치합니다.
- 적조경보기, 해수 여과시설, 산소발생기, 액화산소공급기 등 적조예방장비를 가동합니다.
- 양식장 주, 배출구 주변에 조류제거물질 등을 비치하고 살포합니다.
- 야간에 고밀도 적조가 양식장 주변에 접근시 가능하면 환수를 중단, 액화산소 등 비상 체제에 들어갑니다.
- 적조가 내습하면 먹이공급을 일시 중단합니다.

□ 양식생물 폐사에 따른 행동 요령

- 폐사가 발생하였다면 사·군·구청이나 읍·면·동 센터에 연락합니다.
- 피해 조사 완료 후 신속하게 폐사체를 수거합니다.

적조가 소멸된 후에는

- 폐사가 발생하였다면 사·군·구청이나 읍·면·동 센터에 연락합니다.
- 사유시설 등에 대한 보수복구 시에는 반드시 사진을 찍어 두십시오.