



2015년 9월 3주차 고성 관내 연안의 어장환경



조사일자 : 2015. 9. 15~16
측정장비 : YSI 6820V2



경상남도수산기술사업소
고 성 사 무 소

조 사 목 적

본 조사는 고성 연안의 어장환경을 보전하고, 양식어장환경을 모니터링하여 신속한
해황정보 제공으로 효율적인 양식어장 관리 및 자연재해 피해 최소화 도모

조 사 개 요

조사 항목은 수온, 염분, DO, pH, 클로로필 등이며, 총 15개 정점에서 수층별로
매주 1회 어장환경 모니터링 수행

조 사 정 점



- 자란만(6개소) : ① 동화 ② 임포 ③ 용태 ④ 삼봉 ⑤ 군령포 ⑥ 비사도
- 진해만(9개소) : ⑦ 당동 ⑧ 봉암 ⑨ 우두 ⑩ 매정 ⑪ 전도 ⑫매일(외)
⑬ 매정(외) ⑭ 전도(외) ⑮ 화도(앞)

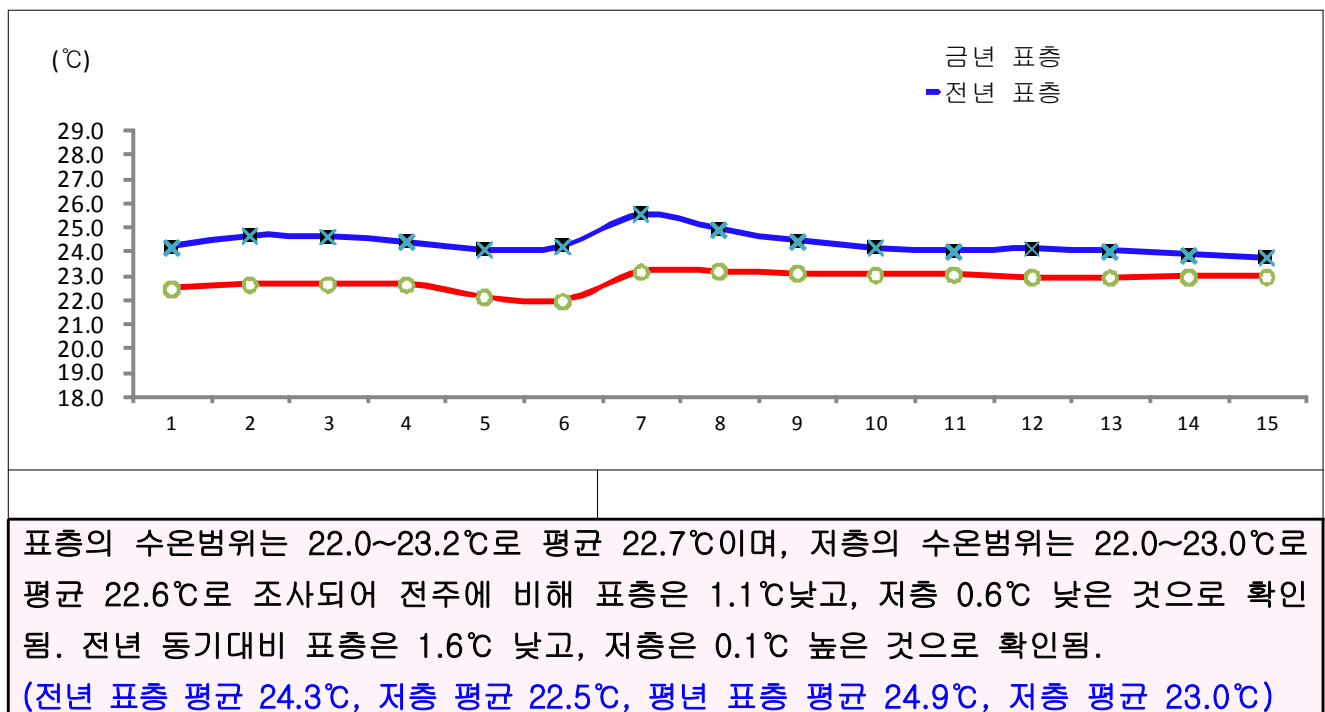
○ 해황조사 결과

조사일자 : '15. 9. 15~16(전년 조사일자 '14. 9. 17)

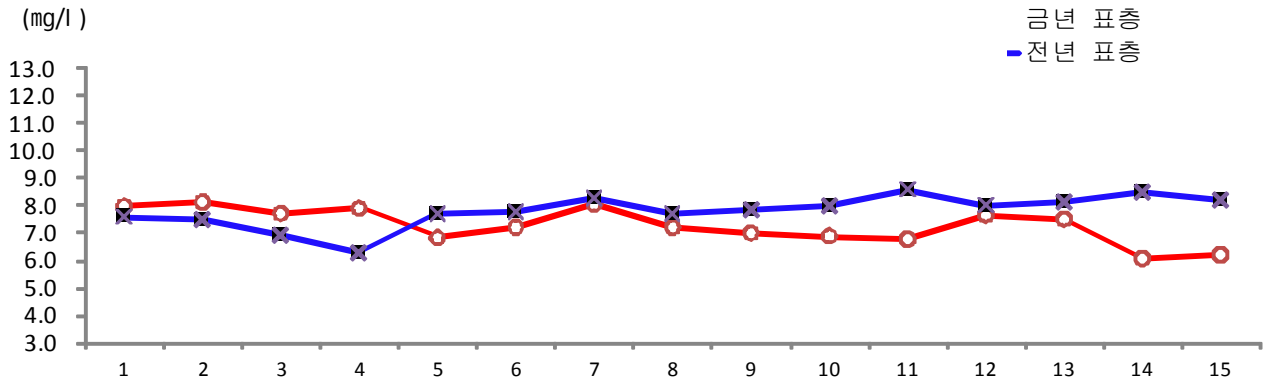
구 분		수온(℃)				D0(mg/ℓ)				염분(‰)			
		금년		전년		금년		전년		금년		전년	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층
고성만·자란만	① 동화	22.5	22.3	24.2	23.3	8.0	7.2	7.6	5.8	32.4	32.4	31.4	32.0
	② 임포	22.7	22.6	24.6	23.6	8.1	7.7	7.5	4.9	32.4	32.3	31.3	31.5
	③ 용태	22.7	22.4	24.6	23.5	7.7	7.4	6.9	4.0	32.4	32.4	31.4	31.5
	④ 삼봉	22.7	22.4	24.4	23.2	7.9	7.5	6.3	3.4	32.4	32.4	31.5	31.7
	⑤ 군령	22.1	22.1	24.1	21.9	6.8	6.3	7.7	3.3	32.5	32.5	31.5	32.2
	⑥ 비사	22.0	22.0	24.2	23.5	7.2	6.9	7.8	5.7	32.4	32.4	31.4	31.6
	평 균	22.4	22.3	24.4	23.2	7.6	7.2	7.3	4.5	32.4	32.4	31.4	31.8
진해만	⑦ 당동	23.2	23.0	25.5	23.0	8.1	7.1	8.3	0.7	32.1	32.1	28.6	31.4
	⑧ 봉암	23.2	22.9	24.9	22.7	7.2	6.2	7.7	1.6	32.1	32.1	28.5	31.2
	⑨ 우두	23.1	23.0	24.4	21.9	7.0	6.3	7.9	1.0	32.1	32.1	28.6	31.3
	⑩ 매정	23.1	22.9	24.2	21.6	6.9	3.7	8.0	0.8	31.9	32.1	28.2	31.2
	⑪ 전도	23.1	22.9	24.0	21.6	6.8	2.3	8.6	0.7	31.9	32.1	28.2	31.4
	⑫매일(외)	22.9	22.9	24.1	21.5	7.7	7.1	8.0	2.4	32.0	32.1	28.7	31.3
	⑬매정(외)	22.9	22.9	24.0	21.4	7.5	7.0	8.2	3.6	32.0	32.1	28.6	31.2
	⑭전도(외)	23.0	22.8	23.9	21.5	6.1	5.8	8.5	3.2	31.9	32.0	28.7	31.2
	⑮화도(외)	23.0	22.8	23.8	21.4	6.2	5.8	8.2	3.2	31.9	32.0	28.6	31.2
	평 균	23.0	22.9	24.3	21.8	7.0	5.7	8.1	1.9	32.0	32.1	28.5	31.3
전체 평균		22.7	22.6	24.3	22.5	7.3	6.4	7.7	3.2	32.2	32.2	30.0	31.5

○ 조사정점별 비교

수온

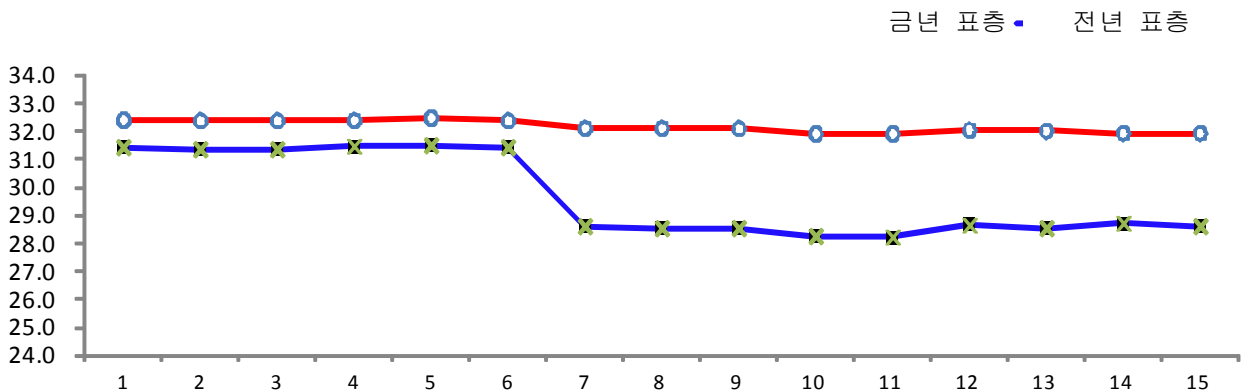


DO



용존산소 평균농도는 표층 7.3mg/L, 저층 6.4mg/L로 전년 동기대비 표층은 0.4mg/L 낮고, 저층은 3.2mg/L 높은 것으로 확인되었으며, 동해면 전도해역 13m 이심층 빈산소수 과 확인됨

염분



염분 평균 농도는 표층 32.2, 저층 32.2로, 전주에 비해 표층 0.1높고 저층 0.2낮은 것으로 조사되었으며, 작년 진해만의 경우 폭우로 인해 수치가 낮은 것으로 조사됨

※ pH, 클로로필, 수층별 해황(표층, 5m, 10m, 저층)에 대한 자세한 자료는 수산기술사업소 고성사무소(☎ 254-3711)로 문의 바라며, 본 조사 내용은 경상남도수산기술사업소 홈페이지 공지사항에 수록되어 있습니다.