



2015년 9월 1주차 고성 관내 연안의 어장환경



조사일자 : 2015. 9. 1~2
측정장비 : YSI 6820V2



경상남도수산물기술사업소
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)

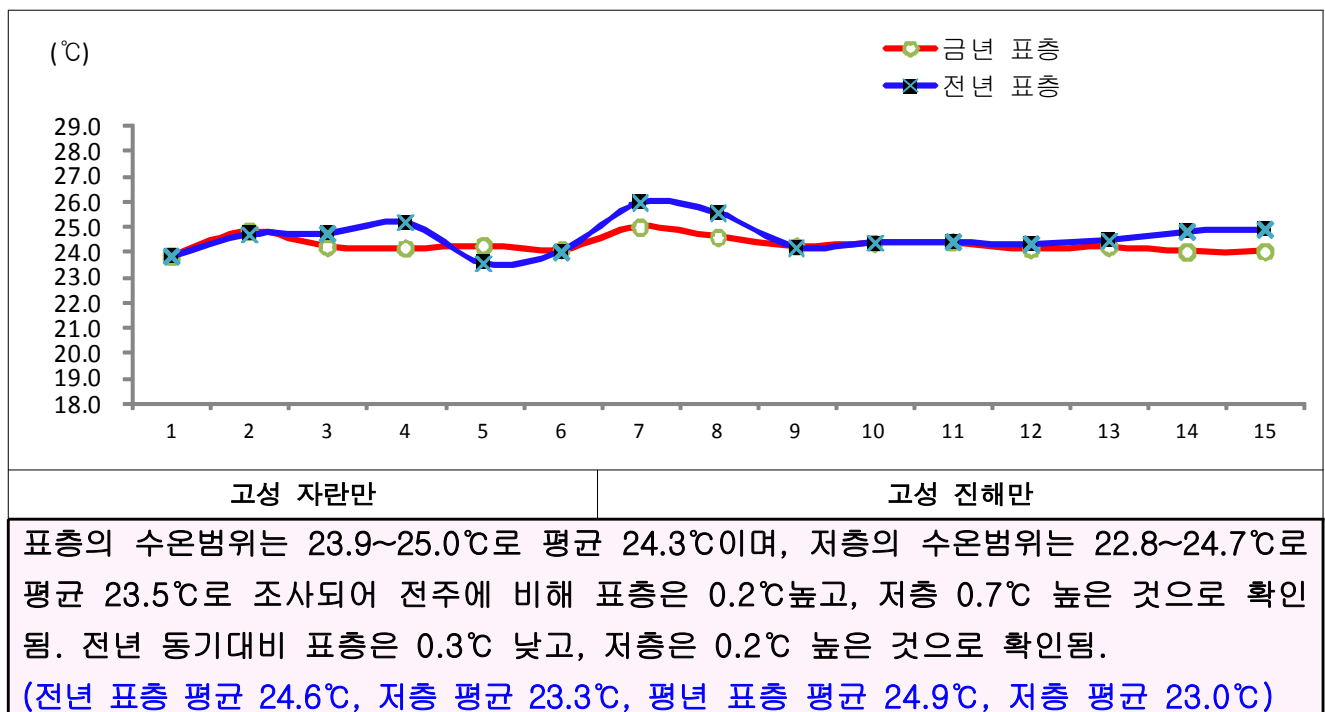
○ 해황조사 결과

조사일자 : '15. 9. 1~2(전년 조사일자 '14. 9. 2)

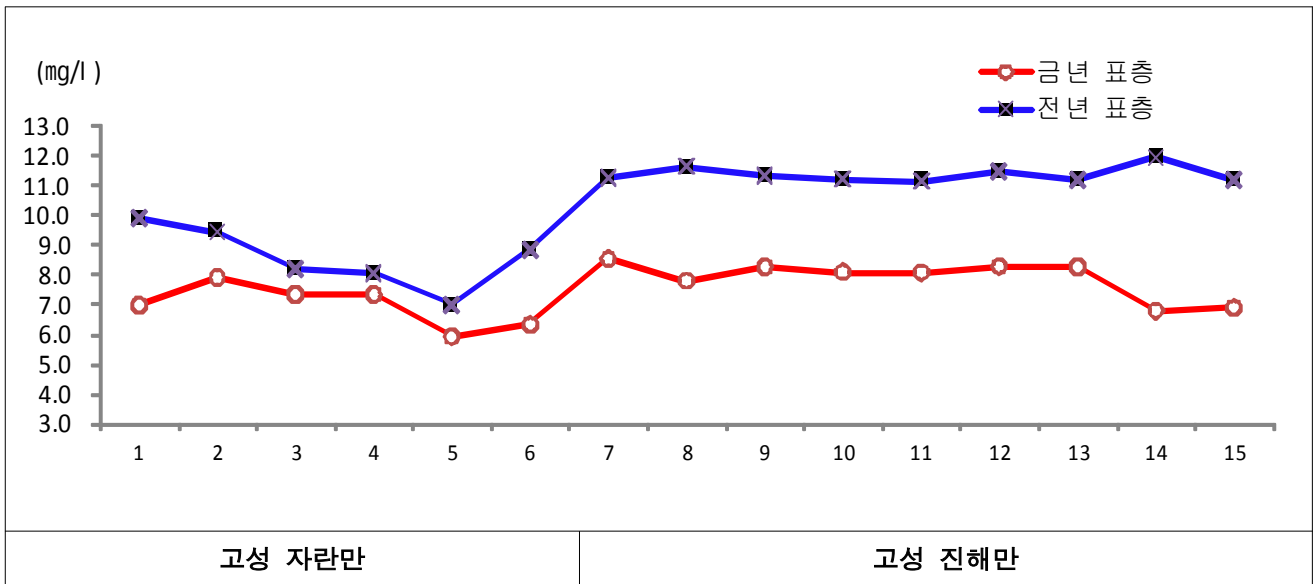
구 분		수온(℃)				D0(mg/ℓ)				염분(‰)			
		금년		전년		금년		전년		금년		전년	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층	표층	저층
고성만 · 자란만	① 동화	23.9	23.5	23.9	22.9	7.0	7.1	9.9	4.2	32.4	32.4	29.7	31.6
	② 임포	24.8	23.8	24.7	24.2	7.9	9.5	9.5	3.1	32.0	32.4	30.2	31.6
	③ 용태	24.2	23.8	24.8	24.2	7.4	7.7	8.2	3.1	32.3	32.4	30.2	31.5
	④ 삼봉	24.2	23.8	25.2	24.6	7.3	7.8	8.0	2.4	32.3	32.4	30.8	31.7
	⑤ 군령	24.3	23.9	23.6	22.5	5.9	3.8	7.0	3.4	32.3	32.4	31.2	31.9
	⑥ 비사	24.1	23.9	24.0	22.8	6.3	8.1	8.9	2.8	32.3	32.3	30.9	31.8
	평 균	24.2	23.8	24.3	23.5	7.0	7.3	8.6	3.2	32.3	32.4	30.5	31.7
진해만	⑦ 당동	25.0	24.7	26.0	24.9	8.5	8.7	11.3	2.9	32.2	32.2	21.1	31.0
	⑧ 봉암	24.6	23.8	25.6	24.5	7.8	3.9	11.7	5.2	32.2	32.4	21.1	30.6
	⑨ 우두	24.2	23.6	24.2	22.9	8.3	6.3	11.3	2.8	31.9	32.4	23.1	32.0
	⑩ 매정	24.4	23.5	24.4	22.8	8.1	4.9	11.2	0.9	31.8	32.2	21.7	31.8
	⑪ 전도	24.4	23.5	24.4	22.7	8.1	4.8	11.2	0.9	31.8	32.2	21.7	31.7
	⑫매일(외)	24.1	23.4	24.3	22.4	8.3	5.6	11.5	1.5	31.8	32.5	23.4	31.8
	⑬매정(외)	24.2	22.8	24.5	22.8	8.3	3.4	11.2	1.8	31.8	32.6	24.0	31.5
	⑭전도(외)	24.0	22.9	24.8	22.3	6.8	4.5	12.0	2.4	31.8	32.3	23.3	31.6
	⑮화도(외)	24.0	22.9	24.9	22.1	6.9	4.8	11.2	2.2	31.8	32.2	23.2	31.2
	평 균	24.3	23.5	24.8	23.1	7.9	5.2	11.4	2.3	31.9	32.3	22.5	31.4
전체 평균		24.3	23.6	24.6	23.3	7.4	6.3	10.0	2.7	32.1	32.4	26.5	31.6

○ 조사정점별 비교

수온

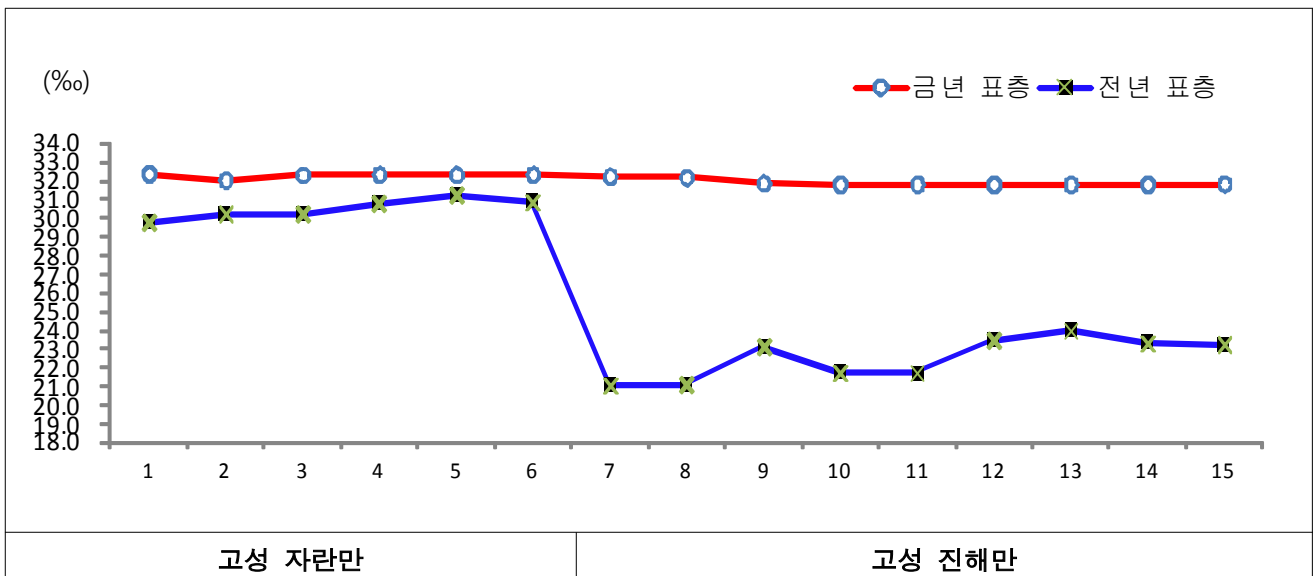


DO



용존산소 평균농도는 표층 7.4mg/L, 저층 6.3mg/L로 전년 동기대비 표층은 2.6mg/L 낮고, 저층은 3.6mg/L 높은 것으로 확인되었으며, 고성 전해역에 빈산소 확인되지 않음

염분



염분 평균 농도는 표층 32.1, 저층 32.4로, 전주에 비해 표층은 같고, 저층 0.1 낮아진 것으로 조사되었으며, 작년의 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.