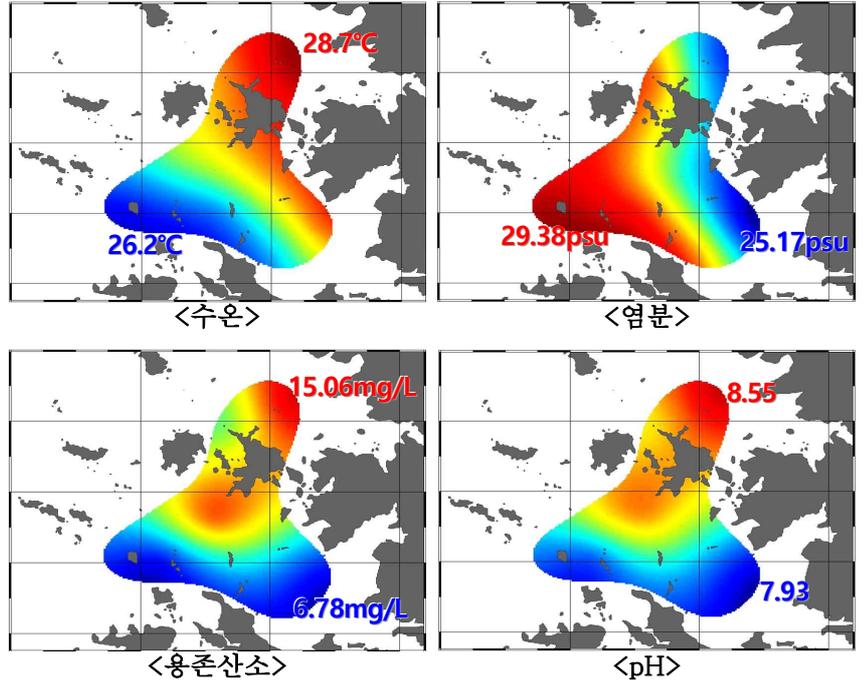
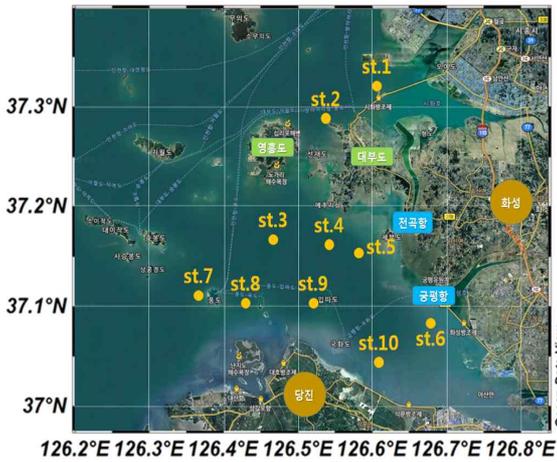
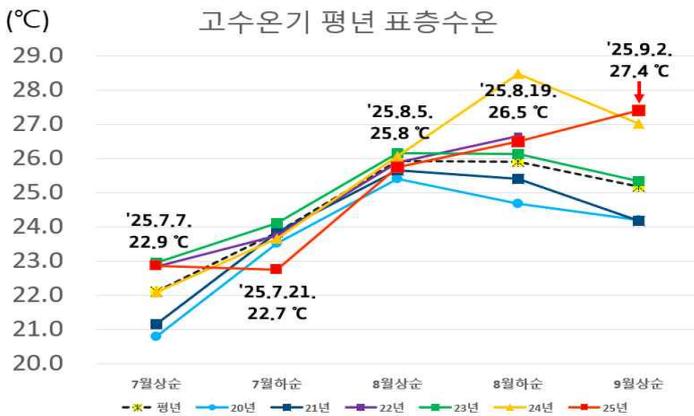


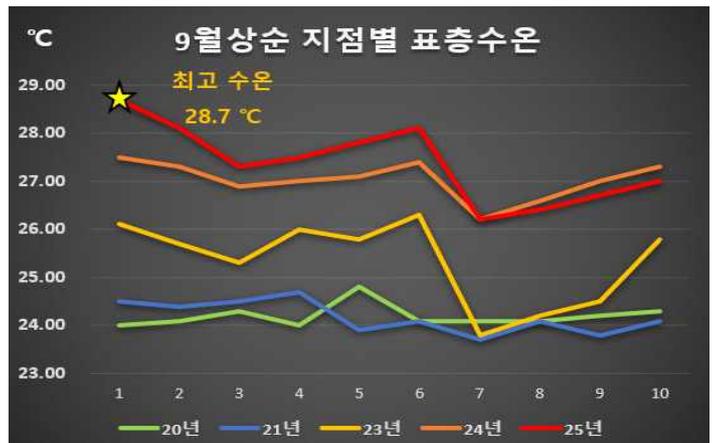
## 1. 경기만 해양환경 수평분포



## 2. 경기만 해양환경 주요 현황



평년대비 2.2 °C ▲ / 전년대비 0.4 °C ▲

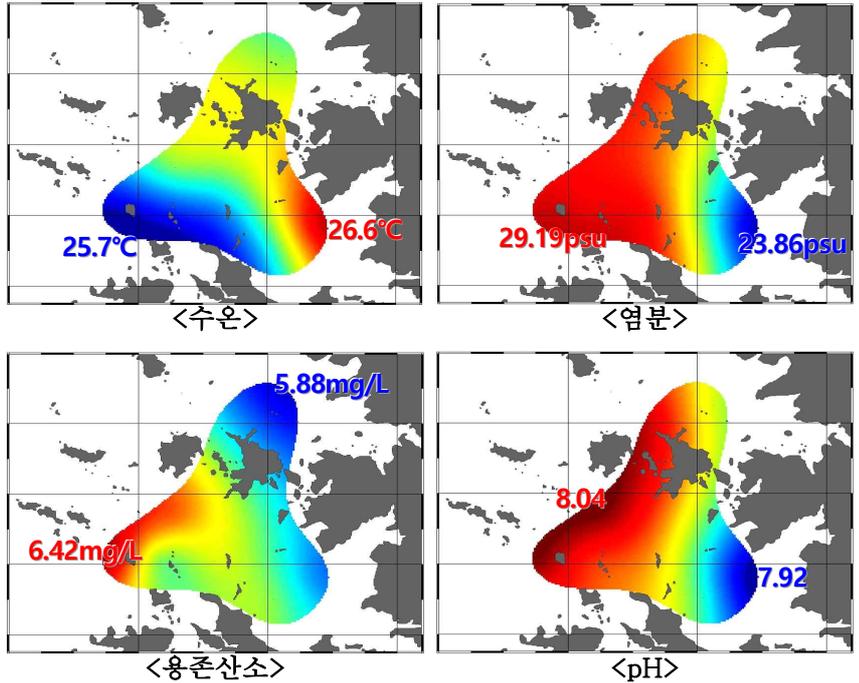
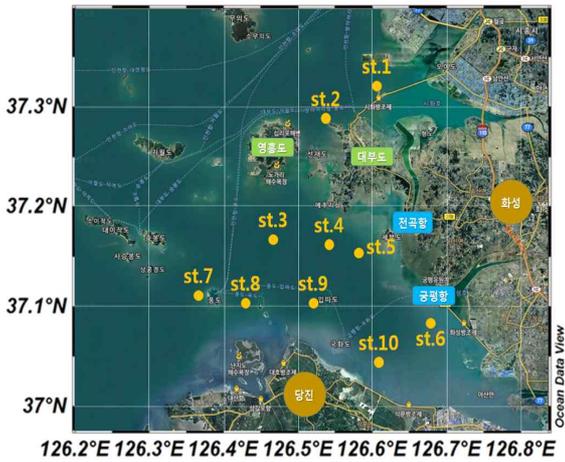


연구소 관측이례 가장 높은 9월상순

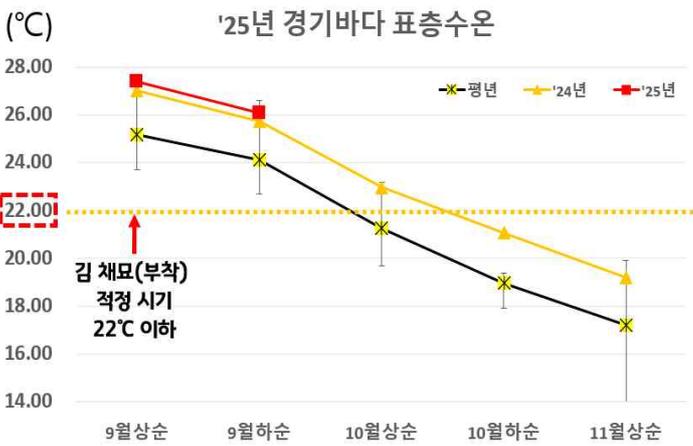
## 3. 결론

- 경기바다 평균 표층수온은 27.4 °C (평년대비 2.2 °C 높고, 전년대비 0.4 °C 높음)로 경기바다 전 해역은 \*고수온 예비주의보(25~27°C) 단계
- 기상상황에 따라 일사량이 많은 시간대에 일부 내만해역은 고수온 주의보 단계(28 °C 이상)에 도달할 것으로 예상됨
- \* 국립수산과학원 9.3. 고수온 주의보 발령 中 : 충남 서산 창리 및 천수만 ~ 전남 신안 자라도 해역까지 확대
- 낮시간 용존산소 급증, 야간 용존산소 급감 예상 → 연안 양식장 및 수산물 영업장에서는 야간 및 새벽시간 취수시 저산소에 대한 주의가 요구됨

### 1. 경기만 해양환경 수평분포



### 2. 경기만 해양환경 주요 현황



평년대비 2.0 °C ▲ / 전년대비 0.3 °C ▲

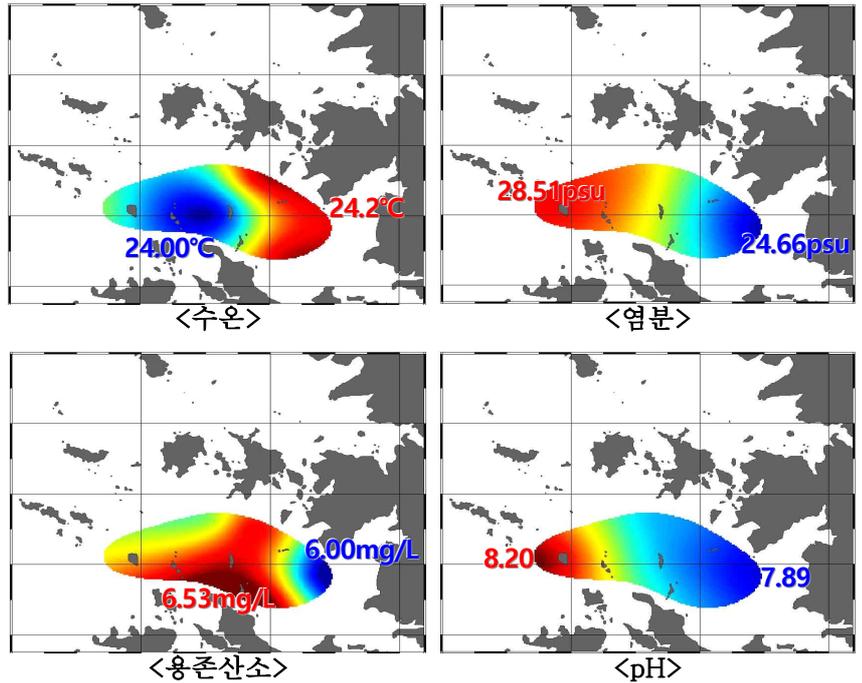
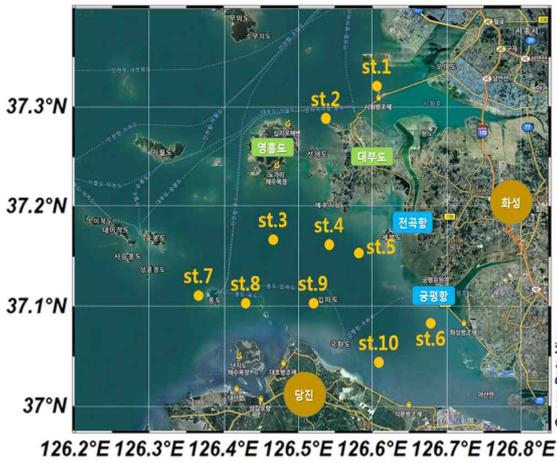
항목 \ 시기	표층 수온 22°C 이하	영양염(DIN) 0.07mg/l 이상	물때(고조) 600cm 이상 *공평항 기준
9월 15~16일	부적합 (25.7~26.6 °C)	적합	16일 제외
9월 20~30일	부적합 예상 (24~25 °C)	적합 예상	30일 제외
10월 1~15일	-	-	1~3일 제외

김(방사무늬 김) 양식 채묘 관련 항목 체크리스트

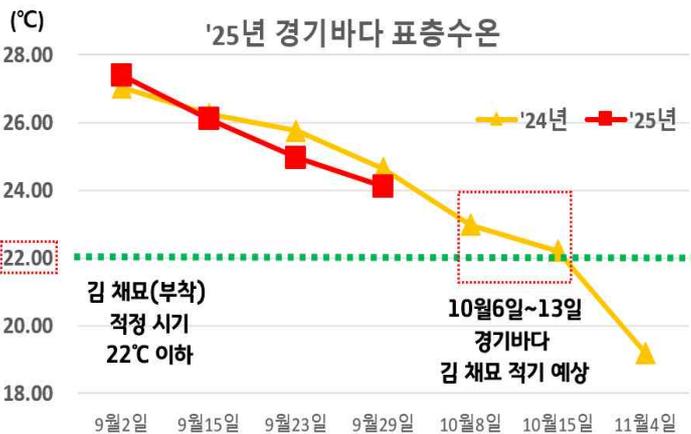
### 3. 결론

- 경기바다 평균 표층수온은 26.1 °C (평년대비 2.0 °C, 전년대비 0.3 °C 높음)로 9월하순 수온은 하강 추세로 바뀌었으나 평년대비 높음
- \*용존무기질소는 9월 2일 0.095 mg/l → 9월 15일 0.248 mg/l 로, 9월초 식물성플랑크톤 대증식 이후 현재 안정적인 상황  
\* 용존무기질소(DIN) 농도가 기준치 이하(기준농도 : 0.070 mg/l)일 때 김 황백화 현상 발생함, 채묘시 초기 김 성장에 주의 요구
- 김 채묘 적정수온(22 °C 이하)에 도달할 것으로 예상되는 10월 중순까지 수온과 영양염, 클로로필-a 등 김 양식환경 지속적인 관찰 예정

### 1. 경기만 해양환경 수평분포



### 2. 경기만 해양환경 주요 현황



김(방사무늬김) 채묘 적정 수온

항목 \ 시기	표층 수온 22°C 이하	영양염(DIN) 0.07mg/l 이상	물때(고조) 600cm 이상 *공평항 기준
9월 15~16일	부적합 (25.7~26.6 °C)	적합	16일 제외
9월 29일	부적합 (24.0~24.2 °C)	적합	30일 제외
10월 6~13일	적합 예상 22 °C 이하	적합예상	1~3일 제외

김(방사무늬김) 양식 채묘 관련 항목 체크리스트

### 3. 결론

- 경기바다 평균 표층수온은 24.1 °C (평년대비 1.4 °C 높고, 전년대비 0.5 °C 낮음)로 평년보다는 '24년 수온과 유사한 경향을 보임 - '24년 표층수온과 비교시 9월 15일 이전에는 '25년 수온이 더 높았으나, 그 이후 전년대비 수온이 비교적 빠르게 하강하고 있음
- \*용존무기질소는 9월 2일 0.095 mg/l → 9월 15일 0.248 mg/l → 9월 29일 0.356 mg/l로, 채묘에 안정적인 상황  
\* 용존무기질소(DIN) 농도가 기준치 이하(기준농도 : 0.070 mg/l)일 때 김 황백화 현상 발생함, 채묘시 초기 김 성장에 주의 요구
- 김 채묘 적정수온은 10월 6~13일로 예상되며, 조차가 큰 7~10일(사리)에 채묘시 평소보다 많은 패각사상체(김 종자)가 필요할 것으로 전망됨