

☐ 사업개요

- 기 간: 2019 ~ 2021년(3년)
- 장 소: 자원조성연구소
- 사업내용: 참문어 부유유생 먹이탐색 및 초기사육기술 개발
 - 초기 사육기술 개발을 위한 기초자료 확보 및 먹이별 부유유생 양성 연구

☐ 필 요 성

- 전남의 문어류 생산량은 '09년 최대 생산량 이후 지속적으로 감소하여 자원관리 필요
 - ※ '09) 7,310톤 → '13) 3,500톤 → '15) 2,761톤 → '18) 3,224톤 → '20) 2,787톤
- 부유유생 단계에서 착저시기(부화 후 약 35일)까지의 초기먹이가 개발되지 않아 유생 생존율이 극히 낮은 실정

☐ 추진실적

- 초기사육기술 개발을 위한 참문어 성숙·산란 기초자료 확보 : '19.1 ~ '21. 10.
 - 참문어 주요 생산지역(고흥, 여수, 완도, 진도) 생식소중량지수 조사 및 생식소 조직분석
→ 동부권(고흥, 여수) 상승 이후 서부권(완도, 진도) 상승하였고, 완속개체가 우점하는 시기 또한 동부권 이후 서부권으로 나타남
 - 참문어 어미 산란 누적수온(1,100℃) 및 한계수온(8℃) 구명
- 부화유생 초기 먹이탐색 및 양성 연구 : '21. 5. ~ 10.
 - 혼합급이(로티퍼 + 알테미아 + 코페포다 + 크릴새우 + 어류 배합사료) 결과 부화유생 최대 전장 2 → 8 mm(약 17일령)로 성장

☐ 기대효과

- 참문어 종자생산 기술 타 두족류 종자생산 연구 활용

□ 관련사진



참문어 생식소중량지수 육안적 조사



참문어 생식소 조직 시료 채취



참문어 어미 산란



알 관리 중인 참문어



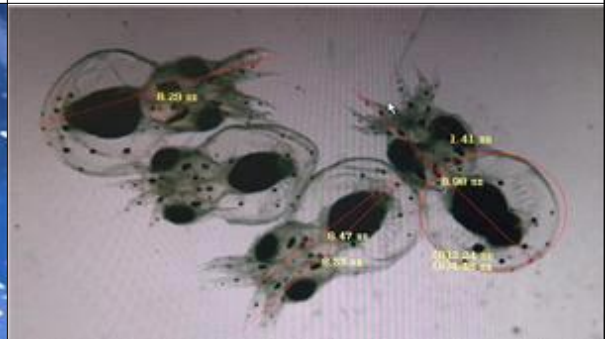
초기먹이탐색 수조 전경



참문어 부화유생



참문어 부화유생 성체 알테미아 급이



참문어 부화유생 성장(8 mm)