

## □ 사업개요

- 기 간: 2022. 1. ~12.
- 장 소: 진도지원 무척추동물시험장
- 사업내용: 해삼 조기산란 종자생산 및 중간·본양성 시험연구

## □ 필요성

- 해삼 종자, 중간·본양성 등 성장단계별 완전양식 산업화 기술 개발
- 안정적인 조기채란 및 우량종자 생산기술 확립으로 생산성 향상

## □ 추진실적

- 해삼 성 성숙도 조절을 통한 조기종자 생산 기술 개발 : 1.~6월
  - 우량해삼(200g 이상) 선별, 가온사육을 통한 저수온기(1.~3월) 조기 성성숙 유도
  - 생식소중량지수(GSI) 조사 및 산란자극으로 조기 수정란 생산(800만립/5. 9.)
- 해삼 중간 종자 해상 가두리, 육상 양식장 본양성 시험 : 5.~12월
  - 해상가두리 채롱망, 원통형셸터 이용 양성시험(12월 기준) : 14~32% 성장 감소
  - 육상양식장 전복 양성 상자 이용 양성시험(12월 기준) : 20.3% 성장 감소
- 해삼 종자 입식 하우스 및 노지수조 중간육성시험 : 7.~12월
  - 저수온기 하우스 가온 사육 양성시험 추진(2g, 4,200마리/11~익년4월)
  - 4개 시험구간(급이2, 무급이2) 중간 종자 6,000마리 입식·사육 중
- 인위적 수온하강을 통한 고수온기 육상수조 고밀도 축양 시험 : 7.~ 10월
  - 냉각수(16℃)를 이용한 고수온기 성장률 및 생존율 조사 : 성장률 20%↓, 생존율 90%

## □ 향후계획

- 시험 연구과제별 수질환경, 성장률, 생존율 등 조사(매월·매분기)

□ 관련사진



종자생산(어미해삼 산란자극)



아우리쿨라리아 유생 현미경 검경



야외 노지 중간양성 수조



야외 노지 중간양성 성장도 조사



하우스수조 중간양성 성장도 조사



하우스수조 중간양성 성장도 조사



해상가두리 분양성 성장도 조사



전복 육상수조 분양성 성장도 조사