

7

낙지 성숙도, 인공종자 생산 및 방류 연구

□ 사업개요

- 기 간: 2025. 1. ~ 12.
- 장 소: 전라남도 해양수산과학원 서부지부 진도지원
- 사업내용: 낙지 성숙도, 인공종자 생산 기술개발

□ 필요성

- 전국 생산량의 약 6배 이상을 수입에 의존하고 있는 낙지 인공종자 생산·방류를 통한 연안어장 자원조성 및 어업인 소득증대 도모

□ 추진실적

- 낙지 성숙도, 인공종자 생산 및 방류 세부 연구계획 수립
 - 방류해역 사전영향조사, 어미낙지 확보 및 성숙유도(교접), 양성관리 등
- 인공종자 생산, 대량방류를 위한 시설보수 및 사전 정비
 - 수조정비(주·배수라인) 및 기자재 구입(교접망) 등
- 진도해역 어미낙지 서식어장 수온변화 조사 추진
 - 수온변화 데이터 구축 및 성 성숙 시기 확인 등 안정적인 인공종자생산 도모
 - 조사기간 : 2025. 3. ~ 6.(4개월) * 2시간 간격 측정
- 진도해역 인공종자생산 및 대량방류용 어미낙지 입식
- 낙지 어미 및 낙지알 관리를 위한 환수 및 수질관리 : 7월~
 - (산란유도) 수온관리(23℃ 내외), 채란망(양파망) 설치 및 수정란 발달과정 확인
 - ※ 산란 및 부화 진행 중, 난 크기 18.1~19.0mm 내외, 전중량 0.3g 내외
 - (환경관리) 2회/일, 30% 환수 및 수질 측정, 수온 관리(냉각기 가동)
- 진도해역 등 어린낙지 인공종자생산 및 방류 추진

□ 기대효과 또는 향후계획

- 진도해역 어린낙지 방류에 따른 사후영향조사 및 모니터링 실시

□ 관련사진



어미 낙지 구입 및 검수



이송 준비



어미낙지 운반 준비



수조 입식



어미 낙지 무게 측정



성숙도 조사



어미 낙지 방류전 작업



해상방류(무저도 해역)