

중국 보하이 해협 심해저 전복·해삼양식시설 설치

< '20.11.4.(수) 해외수산협력센터 중국어 전문관 >

◆ 산둥성의 해양강성건설사업의 일환으로 최근 진행된 중국 보하이 해역 전복 해삼류 심해저 반잠수식 양식시설 설치에 대한 조사

1. 국가급 해양목장 시범단지 프로젝트

산둥성의 '해양강성건설 행동방안¹⁾'

○ 2013년 시진핑 주석이 제시한 발전방안

- 해양개발 확대, 세계 일류 항만 및 현대적 해양산업체제 구축, 지속가능한 해양생태환경 개발 목표
- 2035년까지 국가급 해양생태문명 시범구역 건설, 국제적 해양과학기술교육단지 조성, 국가급 해양경제 핵심구역 및 해양개방협력 선도구역 조성을 목표로 하는 장기적인 해양 정책

2. 국가급해양목장 건설 시범단지

반잠수식 양식시설 귀바오(国鲍)1호²⁾  【붙임1】 참조

1) http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/201907/16/t20190716_32630215.shtml

2) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1680491531571795214&wfr=spider&for=pc>
<http://www.zgsyb.com/news.html?aid=570643>
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1681437379992349757&wfr=spider&for=pc>

- 해삼, 전복등의 고영양·고가 해산물을 양식하는 심해저 반잠수식 스마트 가두리 양식장
 - 중량 1.5~2t, 길이 36m, 너비 36m, 물 적재용량 21m인 중국 국내 최초 초대형 반잠수식 가두리망
 - 잠수식 양식망을 육지에서 완성 후 배가 목적 위치까지 예인하여 공기주머니와 부표의 부력을 이용하여 공기를 빼 잠수시키는 형식으로 수십개의 고무부표가 예인시 양식시설 보호
 - 34개의 초대형 공기주머니가 3400t의 부력을 형성하여 항행이나 잠수시 부력을 조절할 수 있음
 - 기상 수온 등의 빅데이터 모니터링 장비와 해양목장 레이더 보호설비와 5g신호기가 설치되어 있어 전천후 모니터링 가능

□ 설치 해역 및 효익

- 보하이 난황청(南隍城)도 해역 해저수심 20m지역에 설치
 - ☞ 【붙임2 난황청도 위치】 참조
- 3개의 양식구역에는 36988개의 해삼 전복 등이 양식되어 있으며 연 생산량 70 ~ 120t에 달할 것으로 예측
- 설치 기간을 단축시켰고 중량도 감소함에 따라 비용 절감 실현

【붙임1】 귀빠오 1호 설치 관련 신문 자료사진



그림1 귀빠오 1호 내부



그림2 건설되고 있는 귀빠오 1호



그림3 공기주머니 역할을 하는 고무부표



그림4 귀빠오 1호 외부 모습



그림5 귀빠오 1호 예인되는 모습 (드론촬영)



그림6 설치중인 모습



그림7 난황청도 위치



참고1 보하이 해역