
		보 도 자 료		
		배 포 일 2018. 11. 27.(화) 총 4매(본문 2, 참고 2)		
담당 부서 양식산업과		담 당 자 • 과장 조성대, 사무관 한지용, 주무관 임영수 • ☎ (044) 200-5630, 5635, 5636		
보 도 일 시		2018년 11월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11. 27.(화) 11:00 이후 보도 가능		

해수부, 스마트양식 클러스터 조성사업 공모 실시

해양수산부(장관 김영춘)는 11월 28일(수)부터 12월 31일(월)까지 '스마트양식 클러스터 조성사업'에 참여할 지자체를 공모한다.

'스마트양식 클러스터'란 4차 산업혁명기술을 활용하여 자동화·지능화한 스마트양식장과 대량생산단지, 가공·유통·수출단지, 연구개발, 인력 양성 등 연관 산업이 모여 있는 대규모 단지를 의미한다.

최근 노르웨이 등 양식 선진국들은 수온·수질 등 최적의 생육조건을 자동으로 제어하는 스마트양식 확대에 주력하고 있으며, 우리나라에서도 수(水)처리 기술, 자동화 시스템 등 스마트양식 기술 관련 특허 출원이 2012년 30건에서 2017년 66건으로 2배 이상 급증하고 있다.

그러나, 국내 양식 산업은 가두리 등 접근성이 낮은 해상양식 비중이 상대적으로 높고, 육상에서도 규모가 영세하거나 경험에 의존하여 양식하는 경우가 많아 스마트양식 도입 및 활성화에 어려움을 겪었다.

* 양식어업 면허·허가 현황('17) : 면허(해상) 9,991건, 허가(육상) 3,055건

이에, 해양수산부는 자동화·지능화된 스마트양식 기술 도입을 활성화하고 연관 산업을 육성하기 위해 2019년부터 2021년까지 '스마트양식 클러스터 조성사업'을 추진한다.



해양수산부는 이 사업을 통해 스마트양식을 도입하기 위한 시범 양식장을 조성하고, 취·배수시설, 상하수도, 전기시설 등 클러스터 조성을 위한 배후부지 기반을 구축할 계획이다.

- 시범양식장 조성 : 총 사업비 300억 원(국비 50%, 지자체 30%, 자부담 20%)
- 배후부지 기반 구축 : 총 사업비 100억 원(국비 70%, 지자체 30%)

사업 참여를 희망하는 지자체는 12월 31일까지 공문 및 우편을 통해 신청서와 관련 서류를 해양수산부 양식산업과*로 제출하면 된다. 해양수산부는 서류심사 및 대면평가, 현장평가를 거쳐 2019년 1월 중에 사업대상 지자체 1개소를 최종 확정할 예정이다. 신청서 작성 양식 등 세부 사항은 각 지자체에 발송한 공문이나 해양수산부 누리집 (www.mof.go.kr)을 통해 확인할 수 있다.

* 세종특별자치시 다솜2로 94 정부세종청사 5동 양식산업과(044-200-5635)

최완현 해양수산부 수산정책실장은 “스마트양식 클러스터 조성사업을 통해 안전하고 첨단화된 한국형 스마트 육상양식 모델을 정립하고, 연관 산업도 활성화될 것으로 기대된다.”라며, “양식 산업의 경쟁력 강화와 미래 산업으로의 도약을 위해 스마트양식 활성화를 위한 정책들을 차질 없이 추진해 나가겠다.”라고 말했다.

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	 공공저작물 자유이용허락	텍스트 데이터는 공공누리 출처표시의 조건에 따라 자유이용이 가능합니다. 단, 사진, 이미지, 일러스트, 등의 일부 자료는 해양수산부가 저작권 전부를 갖고 있지 아니하므로, 자유롭게 이용하기 위해서는 반드시 해당 저작권자의 허락을 받으셔야 합니다.
--	---	--

참고 1

스마트 양식의 개념


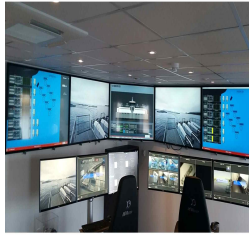


□ 개념

- 4차 산업혁명 기술을 접목하여 자동화·지능화를 통한 생산 효율 극대화 및 규모화, 친환경화가 구현된 양식 시스템
- ➔ 첨단 기술 융·복합을 통해 기존 노동집약적 성격의 양식산업을 기술·자본집약적 지식산업으로 재편

□ 발달단계

- (1단계 : 원격제어) 사물인터넷(IoT)에 기반한 수온·염분·pH 등 실시간 수질환경 모니터링 및 원격제어 시스템 구축
- (2단계 : 복합·자동제어) 데이터에 기반한 복합 수질환경 모니터링 및 자동제어 시스템 구축
- (3단계 : 지능화) 빅데이터·인공지능(AI)에 기반하여 최적의 생육환경을 자동으로 구현하는 지능형 양식 시스템 구축
- (4단계 : 자율경영) 디지털트윈*에 기반한 시장수요 예측 및 생산량 자율조절 등 최적의 양식경영 시스템 구축

* 디지털트윈: 가상 시뮬레이션을 통한 현장실험 최소화 및 정확성을 담보하기 위한 기술

구분	1단계	2단계	3단계	4단계
개념	원격감시 + 원격제어	복합환경제어 + 자동제어	로봇자동화 + 자율제어	생산 자율관리 + 자율경영
	IoT 기반 양식장 모니터링	데이터 기반 양식장 자동제어 시스템	AI 기반 양식장 자율제어 시스템	디지털트윈 기반 자율경영 시스템
의사결정주체	사람	사람+컴퓨터	컴퓨터	컴퓨터
예시	 무선 네트워크 기반 양식장 수조 감시 시스템('16.12)	 양식장 환경 자동제어시스템	 개체적응형 자동사료공급 (노르웨이 사료공급선)	 양식생산 자율관리 및 경영지원시스템 (노르웨이 aM社)

참고 2

스마트양식 클러스터 조성사업 설명자료

□ 사업개요

- (사업명/기간) 스마트양식 클러스터 조성사업/’19~’21
 - (최종목표) 스마트 양식 테스트베드, 대량생산 단지, 가공·유통·수출 단지, R&D, 창업교육, 인력양성 등 집적화한 대규모 클러스터 조성
 - (사업방향) 지자체 주관으로 특화 모델을 기획·추진하고, 조성된 배후부지에는 민간투자 및 타 지원사업과 연계하여 정책 시너지 제고
 - (사업내역) ①스마트양식 테스트베드 조성, ②배후부지 기반조성
- * ①총 사업비 300억/ 국비 50%, 지자체 30%, 자부담 20%
②총 사업비 100억/ 국비 70%, 지자체 30%

□ 공모계획

- (공모/접수기간) ’18.11.28(수)~12.31(월)/ 12.24(월)~12.31(월)
 - (선정방법) 분야별 전문가로 사업자선정위원회를 구성하고, 서류·대면평가*(90점) 및 현장평가(10점)를 거쳐 ’19년 1월 중 최종 선정
- * 실현 가능성(20), 추진의지(10), 타당성(30), 운영관리계획(20), 기대효과(10)

< 스마트양식 클러스터 구성 예시 >

