

2021년 9월 14일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

국제개발협력과 과 장 송남근(044-201-2031), 사무관 문경덕(2039)/ 제공일: 9월 13일(총 6매)

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

농식품부 지원 「아세안 식량안보정보시스템」, 경제협력개발기구(OECD) 공공부문 혁신사례 선정

《 주요 내용 》

- ◆ 경제협력개발기구(OECD)에서 「아세안+3 식량안보정보시스템 구축 협력 사업(ODA)」을 혁신 우수사례로 선정

* Organization for Economic Cooperation and Development

- ◆ 아세안+3 식량안보정보시스템구축(AFSIS)* 협력 사업 개요

* ASEAN Food Security Information System

- (목적) 국가별 식량안보정보네트워크 체계 구축 및 식량안보 분야 전문인력 육성을 통해 행정효율화 및 아세안 식량안보에 기여

- (대상국) 캄보디아, 미얀마, 라오스, 베트남, 인도네시아, 필리핀

- (기간 및 규모) 3단계('14년~) / 총 11,030백만원

* 농업생산정보(1단계, '14~'17년) → 유통정보(2단계, '18~'21년) → 예측모델(3단계, '22년~)

- (성과) 지원국 농업통계 수집시간 단축(평균 48일/년 → 27, 44%↓), 정보수집 건수 확대(2,723건/년 → 8,545, 214%↑), 방문자 수 증가(13,513건/년 → 299,466, 2,116%↑)

- 농림축산식품부(장관 김현수, 이하 농식품부)와 농림수산식품교육문화정보원(원장 신명식, 이하 농정원)에서 추진 중인 '아세안+3 식량안보정보시스템 협력사업'(이하 AFSIS 협력사업)이 국내 농업 분야 최초로 경제협력개발기구(이하 OECD) 공공부문 혁신사례로 선정되었다.

- OECD는 2013년부터 공공혁신전망대(The Observatory of Public Sector Innovation, 이하 OECD-OPSI)*를 설치하여 세계 각국의 다양한 사회 문제를 해결에 기여하는 공공분야 혁신사례를 발굴하여 국제사회에 공유하고 있다.

* OECD-OPSI는 OECD 37개 회원국의 공공혁신 전문가로 구성된 OECD 본부 내 전담 조직으로 매년 혁신사례를 접수 및 평가하고 선정된 사업을 공식 누리집(www.oecd-opsi.org)에 소개, 2013년부터 총 71개국 466건('21.9월 기준)의 혁신사례(한국 20개) 게재

- 특히, 올해는 농식품부에서 AFSIS 협력사업의 성과를 OECD에 제출한 결과, 대한민국 농업분야 최초로 OECD 혁신사례로 선정된 것이다.

- OECD는 ICT를 활용한 개발도상국의 농업통계 행정을 효율화하고, 데이터 접근성 향상에 기여한 점 등을 높이 평가하였다.

- 지원받은 국가에서 대국민 서비스를 도입하는 등 시스템을 적극적으로 활용한 결과, '20년 기준 누적 방문자 수는 299,466명을 기록하여 전년 대비 2,116% 증가하였고, 정보수집 건수도 8,545건을 기록하여 전년 대비 214% 증가하는 등 큰 성과를 거두었다.

- AFSIS* 협력사업은 2014년부터 아세안 역내 식량안보 제고를 위해 아세안 6개국** 대상 정보통신기술(ICT) 기반의 국가 농식품정보시스템(NAIS)을 구축하고 대상국 관계자들의 ICT 역량강화를 지원하는 농식품부 국제농업협력(ODA) 사업이다.

* 아세안 10개국과 한국중국일본 총 13개국을 회원국으로 하는 아세안 역내 식량안보정보 지원을 위한 국제협력을 담당하는 아세안+3 농림장관회의 산하 협력체(사무국 태국 소재)

** 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 라오스, 필리핀, 미얀마

- 그 외에도 식량원조(5만톤), 낙후마을 개발, 농업 스마트팜 및 생산 기반시설 구축, 농축산업 기술지원 등 개도국의 농업·농촌 발전과 소득 향상을 위한 국제농업협력(ODA)을 추진하고 있으며, 예산*도 지속적으로 증가하고 있다.

* ('19) 664억원(쌀 원조 460억원, 스마트팜 12) → ('20) 721(460, 26) → ('21) 828(503, 64)

- 이상만 농식품부 국제협력국장은 “이번 OECD 혁신사례 선정은 농업 ICT를 활용한 우리나라의 국제협력 및 혁신 성과를 인정 받은 사례이며,
- 앞으로 원격 탐사 정보를 활용한 작물생산량을 예측하는 등 보다 고도화된 기술을 활용한 국제협력을 확대해 나가겠다”라고 밝혔다.

참고1 | 2021 OECD 혁신 우수사례 공모(Call for Innovations) 개요

□ 개 요

- 배 경 : OECD(경제협력개발기구)는 전 세계 혁신사례를 발굴·확산하고, 국제동향을 연구하기 위해 2016년부터 매년 혁신 우수 사례를 공모
- 기 간 : '21. 3. 25.(목) ~ 4. 29.(목)
- 주 관 : 경제협력개발기구(OECD) - 실제 작업은 공공혁신전망대*가 수행
 - * OECD-OPSI, 공공혁신 전망대: OECD 본부내 TF형태로 설치, OECD 회원국의 공공혁신 전문가(10여명) 등으로 구성하여 매년 각국의 혁신사례를 발굴하거나 컨설팅 수행

□ 지원 자격 및 방법

- 지원 대상 : 정부기관, 시민사회, 학계 및 민간 기업
- 지원 분야 : 국제 협력(cross-border collaboration)을 통한 혁신사례
 - ※ 과제는 목표는 궁극적으로 더 나은 정부를 만드는 것이어야 함
- 지원 요건 : ① 정부 등 공공기관이 협력 주체에 포함될 것, ② 새로운 개념 또는 접근방식을 포함하는 혁신적인 과제(최소한 해당 기관이 이전에 시도하지 않았던 과제), ③ 기 시행되었거나 진행 중인 과제
- 지원 방법 : ① OPSI(<http://oecd-opsi.org/login/>) 가입, ② 온라인 서식 작성* 및 제출(<http://oecd-opsi.org/case-study-form/>)
 - * 기관 정보, 혁신사례 개요, 협업 경험, 성과, 성공·실패 요인 등 자세히 기재

□ 선정 혜택

- 정부혁신 관련 OECD 보고서에 소개
- OECD 워크숍, OPSI 혁신 컨퍼런스('21. 10월경) 등 초청 및 발표

참고2

OECD-OPSI 공공 혁신사례 대한민국 선정현황

연번	선정일자	정책명	기관명	내용
1	'13.02.22	50세 이상 지원 계획 서울시 50플러스	서울시	서울시 50대 이상 시민에게 사회공헌 일자리를 제공해 지속적인 참여 기회와 안정된 인생 후반기를 지원하는 사업
2	'14.01.25	일학습 병행	고용노동부	산업현장의 실무형 인재육성을 위해 기업이 채용한 근로자에게 NCS(국가직무능력표준) 기반의 체계적 훈련을 제공하여 기업맞춤형 인재육성을 지원하는 제도
3	'14.01.28	의약품 부작용 피해구제 시스템 (ADR)	식품의약품 안전처	의약품 부작용 피해구제는 사회적 갈등을 줄이고 피하자, 의료인, 제약사, 모두에게 경제적·심리적 손실을 최소화할 수 있는 제도
4	'15.01.21	생애주기 맞춤형 원스톱서비스(OCLS)	행정안전부	공공서비스를 생애주기별로 통합하고 원스톱으로 제공(안심상속 원스톱서비스, 행복출산 원스톱 서비스)
5	'17.05.22	광화문1번가	행정안전부	문재인 정부 출범 이후 국민의 정책 제안을 국정 운영에 반영하기 위해 설치한 국민참여기구
6	'17.11.09	사물인터넷(IoT)과 스마트시티 융합	서대문구	공공 후지통 관리, 마을버스 정보 알림, 화장실 안전을 위한 앱 구축 등 사물인터넷을 활용한 행정사례
7	'18.01.10	투자·평가를 위한 R&D 플랫폼 R&D PIE	과학기술 정보통신부	부처별로 산재된 R&D 사업을 분야별로 통합 관리·평가하고 인력양성, 제도개선, 주요정책 등을 하나의 패키지 형태로 구성하여 지원하는 투자분석 시스템(개발중)
8	'18.02.09	국민 가상전력소	한국전력 거래소	소규모 신재생에너지 발전설비 등 여러 군데 분산된 전원을 클라우드를 활용해 통합하여 하나의 발전소처럼 관리하는 시스템
9	'18.10.25	벤처·창업기업 제품 전용물 벤처나라	조달청	우수한 벤처기업과 창업기업의 공공구매판로 확대를 지원하기 위한 '벤처창업기업 전용 온라인 상품물'
10	'19.05.21	공공식품 의약품 안전검사제	식품의약품 안전처	2천명 이상의 국민이 추천한 제품군이 안전한지 검사하고 결과를 국민에게 알려주는 정책
11	'20.08.05	AI 채용 추천 서비스 더 워크	고용노동부	워크넷을 통해 구직자에게 AI 기반으로 일자리를 추천하는 서비스
12	'21.01.15	독감 사망 예방 스마트케어 ICT	서대문구	스마트 메신저등을 통한 독감환자 모니터링 및 대응 프로젝트
13	'21.01.20	원스톱 해상통신시스템	해양경찰청	해상 통신체널의 스마트관리체계를 통해 해상안전사고 방지를 위한 프로젝트
14	'21.03.18	혁신제품 공공구매 조달 사전 인증	과학기술 정보통신부	민간 기술혁신제품의 초기판로 구축을 촉진하기 위해 혁신제품의 지정 및 공공구매까지 연계하는 제도
15	'21.03.18	연구인프라 혁신 플랫폼 (ZEUS)	과학기술 정보통신부	국가연구개발 재원으로 구축한 연구인프라의 전주기 관리 및 공동활용시스템
16	'21.03.18	모바일인증메일 프로젝트	한국인터넷 진흥원	각종 오프라인 우편물을 온라인(모바일, 이메일)으로 전송하여, 물류비용 절감 및 환경오염을 방지 프로젝트
17	'21.03.19	금융결제 인프라 혁신 오픈뱅킹	금융결제원	핀테크기업이 금융서비스를 편리하게 개발할 수 있도록 관련기관(은행등)의 금융서비스를 표준화한 형태로 제공
18	'21.03.19	5G IOT 기반 전자파 안전관리	과학기술 정보통신부	IoT기술을 활용하여 생활속 전자파측정 및 안전정보제공
19	'21.09.03	AFSIS 협력 농업데이터 관리·활용을 위한 혁신	농림축산식품부 (농림수산식품 교육문화정보원)	ICT 기반 농업 데이터 수집·관리·활용 시스템 구축 고도화로 ASEAN 역내 식량안보 향상 지원
20	'21.09.03	혁신 기반 아프리카 식량안보 향상을 위한 큰 발걸음	농촌진흥청	국제기구 등과 협력하여 아프리카 지역 다수성 벼 품종개발 및 등록

참고3

AFSIS 협력사업 개요

1. 사업개요

- 사업명: 아세안+3 식량안보정보시스템(AFSIS) 협력
 - * (영문명) Establishing Real-Time ASEAN Food Security Information System and Development Human Resources
- 사업목적: ①국가별 식량안보정보네트워크 체계 구축 및 ②식량안보분야 전문인력육성을 통해 아세안 지역 식량안보에 기여
- 대상국: 캄보디아, 미얀마, 라오스, 베트남, 인도네시아, 필리핀
- 기간 및 규모: 3단계('14~'26년, 13개년) / 총 11,030백만원

구분	1단계					2단계					3단계(예정)					
	'14	'15	'16	'17	소계	'18	'19	'20	'21	소계	'22	'23	'24	'25	'26	소계
예산 (백만원)	500	700	600	300	2,100	900	630	650	350	2,530	900	2,200	1,100	1,100	1,100	6,400
국가수	1	2	2	1	6	2	2	2	1	7	1	2	1	1	1	6

2. 사업내용

- [시스템] 국가별 국가농식품정보시스템 구축을 위한 액션플랜 수립 및 시스템 구축·고도화
 - 1단계: 국가농식품정보시스템(생산정보: 생산량, 재배면적 등) 구축
 - 2단계: 시스템 확대 구축, 모바일 기능(유통정보: 재고·가격·수출입 등) 개발
 - 3단계: 전략작물 생산 시범사업(국별 마스터플랜, 원격탐사정보 활용 예측모델 도입 등)
- [인력개발] 국가농식품정보시스템 사용자 교육, 농업분야 ICT 인적역량강화를 위한 초청연수 및 워크숍 등 추진

분류	1단계(Production)				2단계(Consumption/Price)				3단계(Forecasting/EWI)			
	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25~'26
대상 국가		 	 		 	 			 			
	1개국	2개국	2개국	1개국	2개국	2개국	2개국	1개국	2개국	1개국	1개국	2개국
주요 내용	◆ 저개발 6개국 식량생산정보시스템 구축 (생산량 중심, 지방↔중앙 통계행정 전산화) ◆ 저개발국 공무원 인적역량개발 (AFSIS 초청연수, 시스템사용자 현지연수)				◆ 저개발 6개국 식량유통정보시스템 확대구축 (재고/가격/수출입 정보 중심, 모바일 구축) ◆ 저개발국 공무원 인적역량개발 (AFSIS 초청연수, 시스템사용자 현지연수)				◆ 저개발 6개국 식량예측 시범사업 (전략작물생산예측모델 구축, 모니터링) ◆ 저개발국 공무원 인적역량개발 (AFSIS 초청연수, 시스템사용자 현지연수)			