

APO “부패성 농식품 저온유통시스템 개발 워크숍”

2014.3

KREI 한국농촌경제연구원
Korea Rural Economic Institute
식 품 유통 연 구 부

□ 목 적

- 부패성 농식품의 저온유통시스템 개발 현황 평가
- 부패성 농식품 저온유통관리시스템의 베스트프랙티스 및 신기술에 대한 지식공유
- 회원국 저온유통시스템의 개발 및 추진을 위한 추진계획 마련
- 일본 식육 정책의 전반적 추진상황에 대한 파악을 통해 우리나라에의 식생활 교육 정책 추진의 시사점 및 적용 가능성 검토
- 일본 식육 자격제도 파악 및 전문가(교사) 양성 교육기관, 중요 프로그램 운영 사례 조사를 통해 식생활교육연수센터 기능의 시사점 도출
- 일본 민간단체(NPO 법인 및 생협) 차원의 지역 밀착형 식육 실천사례 파악을 통해 지역단위 식생활 교육의 민간적 실천과제 구상

□ 개 요

- 출 장 자:

부서명	직 급	성 명
식품유통연구부	부연구위원	박성진

- 출 장 지: 인도 뉴델리

- 출장기간: 2014. 3. 23(일) ~ 3. 30(일) [6박 8일]

- 주요일정

- <1일차> 개회 및 저온유통 관련 자료지 발표
- <2일차> 저온유통 관련 자료지 발표 및 각 국가별 사례 발표
- <3일차> 각 국가별 사례 발표 및 그룹 워크숍
- <4일차> 현장 방문
- <5일차> 그룹 워크숍 및 폐회

□ 주요 내용

- 부패성 농식품의 저온유통 및 물류
- 일본 농업 및 식품산업의 저온유통시스템 개발과 그 영향
- 미국 농업 및 식품산업의 저온 유통 물류
- 인도의 부패성 식품에 대한 저온유통시스템 개발
- 아시아 소농을 위한 저온 유통 물류 서비스

- 저온유통 개발의 공공과 민간의 파트너십
- APO 회원국의 부패성 식품에 대한 저온 유통 물류관리기능 개발 니즈
- 개도국의 니즈 해결을 위한 저온유통관리 전략의 개발

○ <3월 24일>

- APO의 프로그램과 아시아에서 농업과 애그리비지니스 트렌드 개관
- 인도의 저온유통 발전
- 부패성 농식품에 대한 저온유통과 물류: 개념과 원칙
- 아시아 생산기구의 조직과 역사 - 동영상
- 일본에서 저온유통의 발전과 농업 및 식품산업 발전에 대한 영향
- 소농을 위한 신선 과일, 채소 및 화훼의 냉각과 수확후 처리

○ <3월 25일>

- 부패성 제품을 생산하는 소규모 농가에 대한 저온유통과 물류서비스
- 저온유통의 영향: 인도의 동물 기반 제품의 성공 스토리
- 온도 오용과 부패성 농식품의 안정성 및 효율적인 저온유통 발전과 관련한 이슈와 도전
- 각 국가별 사례발표

○ <3월 26일>

- 각 국가별 사례발표
- 그룹 워크숍 1

○ <3월 27일>

- 저온유통 저장 창고 방문

○ <3월 28일>

- 그룹 워크숍 2



□ 출장 결과

○ <3월 24일>

(발표)APO의 프로그램과 아시아에서 농업과 애그리비지니스 트렌드 개관
(주요내용)

- 저온유통 및 아시아 생산 기구의 조직과 역사 개관
- APO 전략 방향 2011-2020
- APO e-Learning 프로그램
- 왜 APO는 농업에 관심을 가지는가?
- 농업에 대한 APO의 전략, 활동, 대상 산출물, 그리고 결과

(발표)인도의 저온유통 발전

(주요내용)

- 인도의 지리, 지역, 인구 등의 개관
- 소비, 원예, 인플레이션 추세
- 시장 역학: 바이오 의약품과 관련 물류, 소매와 식품 서비스의 성장
- 기반시설 현황: 유인과 도전, 하드웨어 갭, 기타 장애물
- 정책 촉매제, 자금지원, 관세와 세금 할인 등

(발표)부패성 농식품에 대한 저온유통과 물류: 개념과 원칙

(주요내용)

- 저온유통체계와 중요성
- 과실류와 채소류에서 시간온도 관리
- 국내 및 국제적 농산물 공급사슬에 대한 시간온도 남용, 안정성과 추적시스템
- 부패성 농산물, 채소류와 기타 식품의 생물분해
- 저온유통 기술을 통한 저온유통체계와 온도관리
- 신선과일류, 채소류 및 기타 부패성 생산물의 품질 유지 및 보존을 위한 표준 온도

(발표)아시아 생산기구의 조직과 역사 - 동영상 상영

(발표)일본에서 농업과 식품산업 발전에 대한 저온유통의 발전과 영향

(주요내용)

- 저온유통체계에 대한 최근의 환경 변화
- 인구통계학적 배경 변화, 외식 감소와 간편 가정식의 증가
- 상품범주에 따른 냉동식품 생산과 소비자의 슈퍼마켓 선택에 영향을 미치는 요소들
- 저온 운송 수단 시스템: 트럭, 가정 배송을 위한 미니카 등
- 저온유통체계의 발전: 생산지, 도매시장, 소매시장
- 신선과일류, 채소류 및 기타 부패성 생산물의 품질 유지 및 보존을 위한 표준 온도

(발표)소농을 위한 신선 과일, 채소 및 화훼의 냉각과 수확후 처리

(주요내용)

- 품질 유지를 위한 수분, 상대습도, 수분활동도, 호흡작용 등
- 수확후 온도 관리 권고 사항: 지열 제거 및 냉각 방법 등
- 원예상품에 대한 냉각 방법
- 운송과정 중 냉각 방법
- 적절한 수확후 기술 선택에 대한 기준
- 개발도상국에서 수확후 처리를 위한 권고

(관련사진)



○ <3월 25일>

(발표) 부패성 제품을 생산하는 소규모 농가에 대한 저온유통체계와 물류 서비스

(주요내용)

- 과일과 채소류의 저온유통체계 성공 사례
- 저온유통체계에서 직접 계약과 대외 구매
- 예비 냉각과 저온유통체계
- 연중 공급과 수출을 위한 사과의 Controlled Atmosphere(CA) 저장

(발표) 인도의 동물 기반 제품의 저온유통체계 성공 사례

(주요내용)

- 축산물, 가금류, 낙농(우유), 계란 생산 및 현황
- 식품분야에서의 손실
- 어업, 낙농 부문에서의 저온유통 현황
- 낙농 산업 발전을 위한 계획 및 기타 발전

(발표) 온도 오용과 부패성 농식품의 안정성 및 효율적인 저온유통체계 발전과 관련된 이슈와 도전

(주요내용)

- 식품 매개 질병의 추정
- 과정과 기술구조에 대한 저온유통체계 개관
- 온도 오용 예방과 추적 솔루션
- 신선 농산물을 위한 최적 처리 조건
- 저장기간 동안 농산물의 미생물 발생과 온도 위험 구역과 모니터링
- 농산물 안전을 위한 기존 및 혁신적인 기술과 식품 포장에서 새로운 기술
- 영양분 손실에 대한 영향

(발표) 각국 사례 발표

(주요내용)

- 캄보디아: 곡물 사례 발표
- 타이완: 수산물에 대한 사례 발표
- 피지: 파파야 수출을 위한 해상운송 최적화
- 인도네시아: 신선 원예 생산물에 대한 저온유통 현황

- 이란: 과일과 채소류의 저온유통 체계
- 한국: 부패성 농산물에 대한 저온유통 체계
- 말레이시아: 부패성 농식품에 대한 저온유통 체계의 발전

(관련사진)



○ <3월 26일>

(발표) 각국 사례 발표

(주요내용)

- 네팔: 칼리마티 도매시장의 마케팅 체계
- 필리핀: 부패성 농식품의 저온유통체계 발전을 위한 이슈와 계획
- 스리랑카: 부패성 농식품에 대한 저온유통 관리 체계
- 타일랜드: 부패성 농식품에 대한 저온유통 체계
- 타이완: 수산물에 대한 사례 발표
- 인도: 아루나찰 주에서 부패성 농식품에 대한 저온유통 관리 체계

(관련사진)



(발표) 그룹 워크숍 1

(주요내용)

- 아시아 주요국에서 저온유통체계는 서로 다르기 때문에 저온유통체계의 시행은 국가 또는 품목에 따라 달리 적용되어야 함
- 정책입안자 같은 이해당사자들의 저온유통에 대한 의식이 부족하고 재정적 지원이 부족함
- 운용 가능한 저온유통체계 및 기술에 대한 정보가 부족함
- 이해당사자들에 대한 교육과 지역, 품목 등에 따른 적절한 저온유통체계 확립을 위한 연구가 필요
- 저온유통체계 확립을 통한 장점, 성공 사례, 품질 제고 등에 대한 유형의 사례 제공이 필요

(관련사진)



○ <3월 27일> 저온유통 저장 창고 방문

(장소) M.J Logistic Services Ltd.

(현황) 1993년 325,000 평방피트의 창고업을 시작하였고, 2004년 100만 평방피트로 확장하였으며 다양한 분야에서 저온유통체계를 제공하고 있음. 현재는 매달 5000대의 수송트럭을 운영 중이며 인도의 북부지역과 델리 지역을 중심으로 활동.

(목표) 가능한 최대의 저장창고, 운송수단, 유통 체계 제공 및 소비자 가정까지 운송에 중점을 둬으로써 다양한 분야에 걸쳐 저온유통체계 제공

(운영방법) 물류 센터를 중심으로 저장창고, 운송, 기반설비 지원, 고객 주문 관리 및 포장, 라벨링, 선별 또는 재포장 등의 백오피스(back office), 온라인 추적 서비스 등을 제공

(관련사진)



○ <3월 28일>

(발표) 그룹 워크숍 2

(주요내용)

- 각 국가들에서 부패성 농산물을 위한 저온 유통 체계와 물류관리를 위한 개발과 평가
- 개발도상국의 니즈를 위한 저온 유통 관리 전략의 개발
- 저온저장창고 방문이후 생각과 정리

(관련사진)

