

해외출장복명서

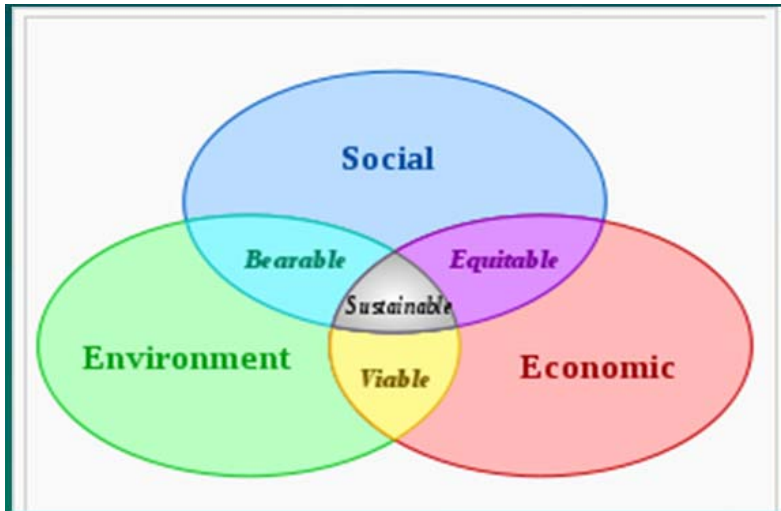
* 출장명 : 지속가능농업에 관한 국제 심포지엄 발표

1. 출장목적: APEC에서 주최하는 지속가능농업에 관해 국제 심포지엄에서 발표하기 위해 해외출장을 다녀옴.
2. 출장기간 및 출장자, 출장지
 - 출장기간: 10.23~10.26
 - 출 장 자: 농식품정책연구본부 부연구위원 전상곤
 - 출 장 지: 중국 (Yantai city, Shandong Province, China)
3. 일정표(방문기관 및 면담자 기재 등):
 - 10.23~10.26 3박 4일 동안에 중국 Yantai city에서 개최되는 지속가능농업 국제 심포지엄에 참가하고 발표함.
4. 발표 내용
 - 첨부한 PPT 파일 참조

5. 심포지엄 주요 토론 내용 요지

□ 지속 가능 발전에 대한 개념

- 환경적으로 지속가능한가?
- 경제적으로 지속가능한가?
- 정치사회학적으로 지속가능한가?



□ 지속 가능 농업에 대한 개념

- 환경적으로 지속가능한가?
- 경제적으로 지속가능한가?
- 정치사회학적으로 지속가능한가?

□ 지속 가능 발전에 대한 개념

○ 지속 가능 농업은

- 농가가 주어진 토양에서 작물을 연속적으로 생산할 수 있는 능력
- 농가가 주어진 토양에서 축산물을 연속적으로 생산할 수 있는 능력
- 농가가 주어진 환경에서 수산물을 연속적으로 생산할 수 있는 능력

등을 의미함. 단, 이러한 지속적 생산으로 인해 환경 생태계에 복구할 수 없는 피해를 입혀서는 안 됨.

○ 지속가능농업은 하나의 통합적인 시스템임.

- 인간이 생존을 영위할 수 있는 식품 등에 대한 요구를 만족시켜야 함.
- 환경생태계의 질(quality)과 자연 자원을 일정 수준 이상으로 유지할 수 있어야 함.
- 재생불가능한 자원과 농가단위에서 사용하는 자원에 대해 최대한 가장 효율적으로 이용해야 함.
- 자연 생물학적인 사이클을 통합하고 컨트롤 할 수 있어야 함.
- 농가 단위가 농사를 유지할 수 있을 정도의 경제적 이윤이 발생해야 함.
- 궁극적으로 농사를 짓는 농가와 그를 둘러싼 사회의 전반적인 질을 향상시킬 수 있어야 함.

□ 지속 가능 농업에 있어서 주요 이슈들

○ 생물물리학적 이슈

- 관행농법이 토양의 성질과 작물 생산성과 관련된 절차에 미치는 장기적 효과에 대한 분석
- 이와 대조적으로 유기농업이 토양 성질에 미치는 영향

○ 사회경제학적 이슈

- 장기적으로 농가가 작물 생산에 필요한 투입재와 자원을 어떻게 조달받을 수 있는지의 문제

□ 생물물리학적 이슈에 대한 해결 방안

- 작물 생산은 토양의 성질과 물에 크게 의존함.
 - 작물 재배시 일정 부분 토양층이 쓸려 내려가는 현상을 막을 수 없음.
 - 이러한 부분을 새롭게 보충해 주지 않으면 장기적으로 토양의 산성화를 막을 수 없고 작물 생산성이 하락하는 것을 막을 수 없음.
- 지속가능한 농업은 재생불가능 자원의 이용을 최소한으로 줄이고 토양의 재생이 가능하도록 돕는 것을 의미함.
 - 자원 순환(recycling in farm)을 통해 토양의 재생을 도울 수 있음.

□ 각 참여자 국가별 주요 발표 내용

- 중국
 - 중국내 녹색 식품 산업 발전
 - 중국의 녹색 식품 산업 발전의 궤적
 - 현대적 농업 발전의 일환으로서 녹색 식품의 역할
 - 미래의 녹색 식품 산업 발전 전략
- 캐나다
 - 경작 토양층의 유지 방안
 - 토양층 유지를 통한 사회 경제학적 효과
- 태국
 - 원예학에 있어서 GAP(good agricultural product) 제도 시행의 표준화
- 인도네시아
 - 인도네시아에서의 지속가능농업 전략
 1. GAP 제도 시행
 2. 경작지에 대한 교정 작업
 3. 해충제 사용에 대한 통합적 관리
 4. 해충제 생산 기술
 5. 대체 가능한 에너지 개발

○ 미국

- Quality management system 에 대하여
 - 생산단체로 하여금 소비자들이 원하는 소비자니즈를 반영하도록 격려
 - 필요한 생산물을 만드는 과정에 대한 정의
 - 이러한 생산 과정에 대한 조정 과정 확립
 - 지속적인 개발과 발전을 격려
 - 제 3 기관으로 하여금 이러한 품질 경영 시스템에 대한 인증

○ 호주

- 지속 가능 수산업에 대한 토론
- 임무: 수산식품산업에 대한 지속가능한 발전
- 정부의 지원에 따른 지속가능 발전 플랜 작성
- 우선순위
 - 공급 체인 개발
 - 친환경 경영관리 시스템 발전
 - 수산식품에 대한 안전성 확보
 - 시장과 무역 개발
 - 작업에 따른 건강함과 안정성 확보

○ 뉴질랜드

- 유기농산물에 대한 인증제도

○ 말레이시아

- 지속가능 농업에 대한 재고찰

○ 필리핀

- 필리핀 내 지속 가능 농업에 있어서 천주교의 역할

6. 참석자 명단

Title	Name	Position	Organization	Country	Email
Ms.	Chaerunisya Syafitrie Iskandar	Soil science and environment	Ministry of Agriculture	Indonesia	unieqs@yahoo.com
Dr.	Wong Chee Yoong	Senior Fellow	Institute of Strategic and International Studies (ISIS)	Malaysia	Larry@isis.org.my
Dr.	Viroj Na Ranong	Research Director	Health Economics and Agriculture Thailand Development Research Institute Foundation	Thailand	viroj@tdri.or.th
Mr.	Gary Armour DeLong	Managing Director	Novecta	UnitedStatesofAmerica	garyd@novecta.com
Dr.	Paul Robert THIERS	AssociateProfessor, Program in Public Affairs	Department of Political Science & Criminal Justice.	UnitedStatesofAmerica	pthiers@vancouver.wsu.edu
Dr.	Jonathan Christian Tanner	Chief Executive Officer	Organics Aotearoa New Zealand	NewZealand	Jon.Tanner@oanz.org.nz
Mr.	Eleazar Villanueva Gomez		Catholic Bishops' Conference of the Philippines' Sustainable Agriculture Program	Philippines	admin@nassa.org.ph
Dr.	Sumarno	Research Professor	Indonesian Center for Food Crops Research and Development (ICFORD)	Indonesia	ed_aktp@yahoo.com
Dr.	InYoung Choi	Research Scientist	Departmentof Plant Disease and Environment-friendly Agriculture, Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services	SouthKorea	choiy21@korea.kr
Ms.	Rolle Sonya Marie E.R.	Senior Agro-Industries and	FAO Regional Office for Asia and the	FAO	Rosa.Rolle@fao.org

	Post-harvest Officer	Pacific		
Ms.	Juejan Tangtermthong	Executive Director	Agricultural And Food Marketing Association For Asian AndThe Pacific	Thailand
Mr.	AZIZI BIN MEOR NGAH	CEO	Malaysian Agrifood Corporation	Malaysia
Dr.	Brian Glenn McConkey		Agriculture and Agri-Food Canada	Canada
Mr.	Colin James Bishop	Business Development	Seafood Services Australia	Australia
Mr.	Sang Gon Jeon	Research Fellow	Korea Rural Economic Institute	Korea
Mr.	CHUNG, CHUNG GIL	Chief/Senior Fellow	Beijing Office/Korea Rural Economic Institute	Korea
Mr.	IMAI / Junichi		JICAChinaSustainableAgriculturalTechnologyR/DProgram	Japan
				juejan.tangtermthong@gmail.com
				azizimn@mafc.com.my
				brian.mcconkey@agr.gc.ca
				CBishop@seafoodservices.com.au
				sangjun@krei.re.kr
				cgchung@krei.re.kr
				imaijunichi@yahoo.co.jp