

# 출 장 결 과 보 고

## I. 출장 개요

1. 출장건명: 대만 농촌경제학회 주최 '2008년 농업 및 자원경제 국제학술세미나' 참석
2. 출장목적
  - 한·대만 농업(촌)경제학회 교류 지원 및 세미나 참석
3. 출장지역: 대만 타이베이(Taipei), 우평향(霧峰鄉), 위즈향(魚池鄉)
4. 출장기간: 2008. 8. 11(월)~15(금), 4박 5일
5. 출 장 자

| 부서명      | 직 급   | 성 명 |
|----------|-------|-----|
| 국제농업연구센터 | 부연구위원 | 전형진 |

## 6. 주요 출장일정

| 일자      | 주요 일정                                        |                                                                                                                                                         |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.11(월) | 12:30                                        | 이동(인천→대만 타이베이)                                                                                                                                          |
| 8.12(화) | 08:40~17:20                                  | 2008년 농업 및 자원경제 국제학술세미나 참가<br>10:30~12:00 세션1: Food Security<br>13:30~15:20 세션2: Trade and Business<br>15:30~17:20 세션3: Environment and Rural Community |
| 8.13(수) | 07:00<br>09:30~11:45<br>13:40~14:40<br>16:00 | 이동(타이베이→우평향)<br>행정원 농업위원회 농업시험소(農業試驗所) 방문<br>국가원종보관소, 대만토양진열관 방문<br>우평향 농협(農會) 운영 청주(淸酒)공장 방문<br>타이이(臺一) 생태교육체험농장 방문 및 숙식                               |
| 8.14(목) | 08:00<br>09:10~12:10<br>13:40                | 이동(우평향→위즈향)<br>위즈향 농협 및 홍차농장 방문<br>이동(위즈향→농업시험소→타이베이)                                                                                                   |
| 8.15(금) | 15:10                                        | 이동(타이베이→인천)                                                                                                                                             |

## II. 주요 출장 결과

### 1. '2008년 농업 및 자원경제 국제학술세미나'

#### 1.1. 일정

- 일시: 2008.8.12(화), 08:40~17:20
- 장소: 국립대만대학교

#### 1.2. 일반사항

- 금번 세미나는 한국 농업경제학회와 대만 농촌경제학회의 정기적인 학술교류사업의 일환으로 개최되었으며 일본측이 옵저버로 참가
- 향후 한국, 대만, 일본이 공식적으로 참여하는 학술세미나를 개최하는 한편 대만과 중국의 정치적인 관계를 고려하여 한국, 중국, 일본이 참여하는 학술세미나를 별도로 추진하는 방안 고려



국제학술세미나 등록 및 발표

#### 1.3. 주요 내용

##### □ 제1세션

- Food Security를 주제로 총 5편의 논문 발표
- 발표논문
  - 1-1 Should the East Asian Countries Reconsider Their Food Security Policies?
  - 1-2 Risk Aversion and Productivity: The Case of Taiwan's Rice Farmers
  - 1-3 Assessing Impacts of Rice Import Expansion and Policy Changes  
(발표자: 한두봉 고려대 교수)
  - 1-4 Factors Affecting Decline in the Food Self-Sufficiency Ratio in Japan

## 1-5 Marketing Margins for Selective Agricultural Products

### □ 제2세션

- Trade and Business를 주제로 총 6편의 논문 발표
- 발표논문
  - 2-1 How to Measure the Impacts of an FTA on Heterogeneous Agricultural Products in Partial Equilibrium Models?  
(발표자: 김윤식 경상대 교수)
  - 2-2 Estimation of Production Efficiency with Panel Data: An Application to Agricultural Biotechnology Firms in Taiwan
  - 2-3 Adjustment Capacity of Korean Farm Household under Global Trade Policy Reform(발표자: 김한호 서울대 교수)
  - 2-4 Study on International Marketing Strategy for Taiwanese Fruit Exports to Germany
  - 2-5 Market Power and Policy Effects in the Korean Infant Formula Industry(발표자: 안병일 경상대 교수)
  - 2-6 Competitive Strategy of Industrial Development of Taiwan's Herbs

### □ 제3세션

- Environment and Rural Community를 주제로 총 6편의 논문 발표
- 발표논문
  - 3-1 Strategic Gaming for Community-Building: In View of Citizens' Interchanges between a Farming Area and its Nearby City
  - 3-2 CO<sub>2</sub> Emission Reduction Reallocation After Kyoto: Efficiency and Equity
  - 3-3 Exploring Environmental Services Incentive Policies for the Philippine Rice Sector: The Case of Intra-Species Agro Biodiversity Conservation
  - 3-4 Analysis and Decomposition of Scope Economies: R & D at U.S. Research Universities(발표자: 김관수 서울대 교수)
  - 3-5 Statistical Assessment of Hotelling's Rule in Forecasting the Crude Oil Prices: Threshold Cointegration Approach(발표자: 서병선 고려대 교수)
  - 1-6 The Analysis of Taiwan's Meat Sales of Dead Hogs

## 2. 현장견학

### □ 대만 행정원 농업위원회 농업시험소(ARI), 국가원종보관소, 토양진열관

- 농업시험소가 위치한 타이중현(臺中縣)의 경지면적은 50,000ha이고 배, 복숭아, 포도 등 과일 주산지임. 2007년 배, 복숭아, 포도 생산량은 각각 109,000톤, 18,000톤, 22,000톤으로 각각 전국 생산량의 70%, 60%, 25%를 차지하였음.



농업시험소



작물원종보관소



작물원종보관소 내부



작물원종보관소 내부

- 농업시험소는 1895년 8월에 설립되었으며 현재 10개 업무팀(작물팀, 생물기술팀, 농업화학팀, 식물병리팀, 응용동물팀, 농업공정팀, 농업경제팀, 작물종원(種原)팀, 기술서비스팀, 농장관리팀)과 4개 행정단위(비서실, 회계실, 인사실, 정풍실(政風室)) 및 4개 부속단위(관서공작스테이션(關西工作站), 화웨이연구센터, 가의(嘉義)농업시험분소, 봉산(鳳山)열대원예시험분소)로 구성
- 농업시험소는 약 250여 명(본원 185명, 가의분소 32명, 봉산분소 33명)의 직원이 근무하고 있으며, 이 가운데 기술인력이 85.2%를 차지하고 있음. 학력 분포를 보면 박사급이 27%, 석사급이 55%, 학사급이 10% 정도를 차지하고 있음.
- 농업시험소 작물종원팀이 관리하는 국가원종보관소는 전국의 작물 원종을 저장 보관하고 있음. 작물종원팀은 작물 원종의 저장 보관하는 기본적인 업

무외에 보관기술 연구, 원종 관련 자문서비스 제공, 국제 원종교환 업무를 수행하고 있음.

- 대만토양진열관은 행정원 농업위원회가 농업시험소내에 설치하여 운영하고 있으며 1993년 설립되었음. 진열관은 토양생성 분류 및 분포, 토양 성분 분류 및 특성, 토양의 구성, 토양의 일생, 식물과 토양 등 5가지 주제로 구분하여 전시하고 있음.



대만토양진열관

#### □ 우평향 농협(農會) 청주 공장

- 우평향 농협이 1994년 행정원 농업위원회의 지원을 받아 설립한 대만 최초의 일본식 청주 생산공장으로 농업위원회와 타이중현 정부의 지도를 받고 있음. "초무(初霧)"라는 상표로 각종 청주를 생산 판매하고 있으며 인터넷 판매도 실시하고 있음(<http://www.wffa.org.tw>)
- 우평향 농협이 운영하는 청주공장을 포함하여 행정원 농업위원회의 지도를 받고 있는 술공장이 대만 전역에 약 10개 정도 있음.
  - 타이중현 소재: 霧峰鄉農會酒莊, 樹休閒酒莊, 太平酒莊, 松鶴酒莊
  - 난터우(南投)현 소재: 玉山酒莊, 埔里鎮農會酒莊, 車埕酒莊, 信義鄉農會梅子酒莊
  - 타이중시 소재: 石圍酒莊
  - 미야오리(苗栗)현 소재: 大湖酒莊



우평향 농협 청주공장 및 상품판매장

#### □ 위즈향 농협(農會) 홍차농장 방문

- 위즈향은 구릉지대가 많고 토질이 홍차 생장에 적합하여 '차잎개량장'의 지도와 협조를 받아 대만의 홍차 주산지로서 성장하였음. 위즈향의 홍차는 재배면적과 수출량에서 전국의 70%, 80%를 차지하고 있어 '대만 홍차의 고향'으로 불리고 있음.



위즈향 농협



위즈향 농협 홍차체험관 및 상품판매장