

출장보고서

I. 출장 개요

1. 출장건명: 제9차 남북농업과학심포지엄 참석을 위한 출장
(관련사업: KREI북한농업동향)
2. 출장목적: 월드비전 및 북한농업과학원 주최 제9차 남북농업과학심포지엄 참석과 남북농업협력 동향 자료 수집
3. 출장지역: 중국 베이징
4. 출장기간: 2009. 12. 19 ~ 12. 22(3박 4일)
5. 출 장 자:

부서명(기관명)	직 급	성 명
글로벌협력연구본부	연구위원	김영훈

6. 출장일정 및 방문기관

날짜	일 정	비 고
12.19 (토)	09:15 - 10:25 인천 출발, 북경 도착(KE851) 14:00 - 19:00 제9차 농업과학총화(개회) 개회, 감자분과 발표회	권태진 본부장 함류
12.20 (일)	09:00 - 12:00 감자분과 발표회 14:00 - 19:00 채소분과 발표회	북측 관계자 면담
12.21 (월)	09:00 - 12:00 토양분과 발표회 14:00 - 19:00 과수분과 발표회	북측 관계자 면담
12.22 (화)	11:45 - 14:40 북경 출발, 인천 도착(KE852)	

Ⅱ. 주요 출장 결과

1. 남북농업과학심포지엄 개요

- 일 시: 2009. 12. 19 ~ 12. 21(3일간 개최)
- 장 소: 중국 북경 21세기호텔 대회의실
- 참 석 자: 총 63 명(남측 43명, 북측 20명)

2. 남북농업과학심포지엄 발표 내용

날짜	시간		발표자/제목
12월19일(토) <좌장> 이병일 교수	15:00~15:30		제9차 농업과학총화 개최 및 참석자 소개
	15:30~16:20	남측	박효근 교수/ 세계 식량 위기와 식물생명공학
	16:20~17:00	북측	강신호 소장/ 감자원종생산과 연구부문협력결과
	17:20~18:00	남측	이승구 교수/ 원예작물의 수확후관리
	18:00~18:30		토 론
	19:00~21:00		남측 초청 공동만찬
12월 20일 (일) <좌장> 강신호 소장	09:30~10:10	북측	윤정남 실장/ 종합적인 컴퓨터조종에 의한 감자 원종생산체계 수립과 정상운영에서 제기되는 몇가지 문제
	10:10~10:50	북측	정철 실장 / 감자에서 선충과 최근 발생한 병문제에 대한 고찰
	10:50~11:10	남측	이재국 박사/ 농부의 보이지 않는 적, 농작물 기생선충의 피해 및 방제 대책
	11:20~12:00	남측	함영일 박사/ 남측 씨감자 생산과 바이러스 발생 방제 역사
	12:00~12:30	남측	조현목 소장/ 감자 품종 육성을 위한 유전자원 활용 전략
12월 20일 (일) <좌장> 윤진영 박사	14:30~15:10	남측	김병섭 교수/ 감자역병균 및 고추역병균의 균형 분화
	15:10~15:50	북측	공복쇠 소장/ 수경온실들의 운영실태와 제기되는 문제
	16:00~16:40	남측	박권우 교수/ 채소 종류의 다양화 방안
	16:40~17:20	남측	유용만 교수/ 채소해충의 생태와 방제

	17:30~18:10	남측	윤태명 교수/ 고밀식 사과재배에서의 수형과 재식 체계
	18:10~18:40	토 론	
12월 21일 (월) <좌장> 권태진 박사	09:00~09:40	남측	윤무경 박사/ 양배추, 브로콜리 산업 발전방안
	09:40~10:20	남측	임용표 교수/ 배추의 표준유전자지도 작성 및 핵형분석
	10:30~11:10	북측	정청송 실장/ 논벼에 발생하는 주요병저항성품종 육성과 도입에서 제기되는 몇가지 문제
	11:10~11:50	북측	김병천 부소장/ 과수협력사업 진행정형과 제기되는 몇가지 문제
12월 21일 (월) <좌장> 강신호 소장	14:00~14:40	남측	신용익 박사/ 내한성 소과류 재배 이용 기술
	14:40~15:20	북측	김혜옥 연구사/ 농작물재배에서 키틴분해균 및 광물질비료시비효과와 제기되는 몇가지 문제
	15:40~16:20	남측	현해남 교수/ 남측의 비료산업 현황
	16:20~17:00	남측	김계훈 교수/ 유기농업을 위한 토양관리 요령
	17:00~17:40	남측	김길용 교수/ Biological control of Root-Knot Nematode (<i>Meloidogyne incognita</i>) in Tomato by <i>Lysobacter antibioticus</i> HS124
<사회> 이용범 교수	17:40~18:40	종합토론 및 분과토의	
	19:00~21:00	북측 초청 공동만찬	

2. 남북농업과학심포지엄 분과별 토의 개요

□ 감자생산 분과

- 바이러스 검정 문제에서 남북 간 협력사업을 보완해 나갈 필요
- 남북한 간 농업 및 농업과학학술용어 통일을 위한 협의 필요
- 역병저항성인자 연구 필요
- 실험자재 추가지원 요청(북측)
- 선충에 관한 연구 확대(실험실, 현장)

□ 채소생산 분과

- 배추의 '유전자 마커'를 활용한 연구 확대
- 채소 채종과정에서 원종의 유지 문제에 대한 연구협력 필요
- 차나무 재배 실험을 위한 종자와 묘목 지원 요청(북측)
- 수경온실 증기소독기 지원 요청(북측)
- F1 검정용 온실 확보를 위한 지원 요청(북측)

□ 과수분과

- 유전자원교환 문제는 농진청과 협의한 후 결정
- 키낮은 사과 묘목생산체계 기술지원 요청(북측)
- 역병 방제 방법에 관한 기술지원 요청(북측)

□ 토양분과

- 키틴질 분해 미생물 효과 실험 확대
- 감자재배지에서 석고비료 효과 실험 추진
- 이들 결과를 내년 학술회의에서 발표

3. 월드비전-북한농업과학원 간 농업협력 추진 개요

□ 씨감자생산기술협력사업

- 사업목표 : 북한의 만성적인 식량난을 자체적으로 해결하기 위해 무바 이러스 씨감자생산체계를 갖추어 감자 증산을 할 수 있도록 지원
- 사업개요:
 - ◆ 2000년 3월 3일 씨감자 생산사업과 채소생산사업 확대 실무 합의서 체결
 - ◆ 조직배양기술, 수경재배에 의한 소과경 생산기술, 병해충방제기술, 채종, 증식기술 지원 계획 수립
 - ◆ 북한의 교통, 수송 인프라 부족으로 5개 지역에서 씨감자 생산하기로 결정
 - ◆ 사업장 : 평양 농업과학원, 양강도 대홍단 감자연구소, 평안북도 농업과학원 정주분원, 함경남도 농업과학원 함흥분원, 황해남도 비연구소

□ 채소재배협력사업 개요

- 1998년 만경대협동농장에 1,000ha의 수경채소생산온실 설치를 통해 채소생산 시작
- 2000년 두루섬에 1,500ha의 채소생산온실 추가 설치
- 하루 평균 약 2톤의 오이, 토마토 생산
- 평양인근의 육아원, 탁아소 등에 토마토, 오이 배급
- 긴급구호사업에서 개발사업으로의 전환 계기를 마련

□ 과수분야 협력사업 개요

- 북한의 낙후된 과수생산기술을 향상시키고 보다 많은 과수를 공급하기 위해 추진
- 평안남도 숙천 과수학연구소와 협력하여 과수묘목생산 증대와 시범과수원(사과,배)를 운영하여 선진 재배기술 보급

□ 남북농업과학심포지엄 개최

- 2001년 민간 최초로 남북농업과학심포지엄을 개최하여 올해 제9차 회의까지 진행
- 매년 남북농업전문가들이 모여 진행된 사업을 점검하고 향후사업방향을 검토하면서 남북농업기술교류를 증진