
**미국 노스다코타주립대학교 연구협력
협정(MOU) 체결과 국제곡물 수급모형
구축방안을 위한 해외출장 결과 보고**

2010. 11.12.

1. 출장개요

□ **출장명:** 미국 노스다코타주립대학교 연구협력협정(MOU) 체결과
국제곡물 수급모형 구축방안을 위한 해외출장

□ **출장목적**

- 미국 노스다코타주립대학교(North Dakota State University, NDSU)와의
연구협력 협정(MOU) 체결식 참석 및 상호 협력강화 방안 논의
- 노스다코타주립대학교 부설 농업정책·무역연구센터의 국제곡물 수급모형
에 대한 자문과 우리 연구원과의 연구협력(공동모형개발)에 관한 논의

□ **출장기간, 출장자, 출장지**

소속	출장자	직위	출장기간	출장지
원장실	오세익	원장	11월1일(화)~5일(금) (3박 4일)	미국 노스다코타주 파고
농업관측센터	한석호	부연구위원 모형·곡물팀장		
글로벌협력 연구본부	문한필	부연구위원		

□ 주요 일정

일시	이 동	주요 일정
11월2일 (화)	■ 인천(11:40)→ 시카고(9:50) ■ 시카고(14:20)→ 파고(16:05)	■ 출국, 현지 도착 ■ 농업정책·무역연구센터(CAPTS) 구원회 교수(Dr. Won W Koo)와 만찬회동
11월3일 (수)	■ 파고 (08:30~11:30) (11:30~13:00) (13:00~14:00) (14:30~15:30) (16:00~17:30) (18:30~20:30)	■ NDSU 부설 농업정책·무역연구센터 (CAPTS) 방문 ● 국제곡물 수급모형 논의 ■ CAPTS 연구진과 오찬 ■ 노스다코타주립대학교(NDSU) 방문 ● MOU 체결 및 총장단과의 담화 ■ 농업식품자원대학(CAFNR) 방문 ● 학장단과의 연구협력방안 논의 ■ 환영리셉션 ■ 만찬
11월4일 (화)	■ 파고(7:00)→ 시카고(8:45) ■ 시카고(12:30)→ 인천(5일 16:20)	■ 귀국

□ 주요 면담자 (노스다코타주립대학교)

직 위	성 명
University President	Dr. Dean L. Bresciani
Provost/Vice President for Academic Affairs	Dr. R. Craig Schnell
Vice President for Equity, Diversity and Global Outreach	Dr. Evie M. Myers
Vice President for Agriculture and University Extension	Dr. D.C. Coston
Dean, Graduate School	Dr. David A. Wittrock
Dean, College of Agriculture, Food Systems, and Natural Resources	Dr. Kenneth F. Grafton
Associate Dean for Academic Programs, College of Agriculture, Food Systems, and Natural Resources	Dr. Jim Venette
Professor / Assistant Director for Global Initiatives	Dr. Tomas I. Wahl
Professor / Director of Center for Agricultural Policy & Trade Studies (CAPTS)	Dr. Won W Koo
Research Professor of CAPTS	Dr. Richard Skip Taylor
Research Professor of CAPTS	Dr. Oleksiy Tokovenko
Research Professor of CAPTS	Dr. Yong Jiang
Research Professor of CAPTS	Dr. Sijesh Aravindhakshan

2. 세부 출장 결과

(1) 노스다코타주립대학교(NDSU)와의 연구협력협정 체결

□ 일 시: 2010년 11월 3일(수), 13:00

□ 장 소: 노스다코타주 파고(Fargo), 노스다코타주립대학교 총장실

□ 주요 참석자

○ 한국농촌경제연구원

△ 오세익 원장, 한석호 모형·곡물팀장, 문한필 부연구위원

○ 노스다코타주립대학교

△ Dr. Dean L. Bresciani (University President)

Dr. R. Craig Schnell (Provost/Vice President for Academic Affairs)

Dr. Evie M. Myers (Vice President for Equity, Diversity and Global Outreach)

Dr. D.C. Coston (Vice President for Agriculture and University Extension)

Dr. Kenneth F. Grafton (Dean, College of Agriculture, Food Systems, and Natural Resources)

Dr. Won W Koo (Director of Center for Agricultural Policy & Trade Studies) 등

○ 체결식에 이어 NDSU 총장단과 향후 상호 연구협력방안 논의

△ 향후 5년 동안 공동연구과제 수행과 상호 자료교환, 연구관련 조사, 직원훈련, 교육 등

<사진 1> 노스다코타주립대와의 협력협약 체결식



(2) 국제곡물수급모형개발 관련 농업정책·무역연구센터(CAPTS) 방문 및 연구협의

☐ 일 시: 2010년 11월 13일(수), 08:30~11:30

☐ 장 소: 미국 노스다코타주 파고(Fargo)

Department of Agribusiness and Applied Economics

☐ 주요 면담자: 구원희 교수

Dr. Richard Skip Taylor

Dr. Oleksiy Tokovenko

Dr. Yong Jiang

Dr. Sijesh Aravindhakshan

☐ 주요 연구협의 내용

○ 국제곡물수급모형개발 필요성 및 목적

- 국제곡물가격을 OECD-FAO, ERS./USDA, FAPRI의 전망치 발표일정에 따라 국제가격전망치를 수동적으로 의존하고 있는 실정이어서, 시기적절하게 능동적으로 국제전망치를 활용할 수 없음
- OECD-FAO, ERS./USDA, FAPRI의 농업 국제가격 및 수급전망치는 베이스라인(baseline)으로 현재의 국제여건만을 반영한 전망치이므로 FTA 및 DDA 등 국제무역여건에 따라 시나리오별 전망치가 틀려질 수 있으며 이들 기관의 국제전망치를 그대로 받아들이 국내수급모형에 도입하는데에는 한계가 존재함
- 한국농촌경제연구원의 농업시물레이션모형(KREI-KASMO)에서도 국제가격을 외생변수로 도입하고 있어 앞으로의 국제무역관련 시나리오별 분석에 한계가 있음. 예를 들어, 한·미 자유무역협정(KORUS FTA)의 경우 한국과 미국의 시나리오별 분석에도 한국의 수급변동이 미국가격을 변동시키기 때문에 그동안의 분석 틀에는 많은 한계가 존재함
- 따라서, 앞으로의 국제무역 및 국제가격에 민감한 사항을 고려할 때 본원에서도 시기적절하게 능동적으로 국제가격 및 수급동향을 전망할 필요

요가 있으며, 국제가격을 외생변수에서 내생변수로 변환하여 KREI-KASMO와 연계해 앞으로 국제무역관련 효과분석을 현실화 할 필요성이 있음

- 또한 내년부터 시작하려고 하는 국제곡물관측에 대해서 국제곡물모형개발이 필수적임.

○ 국제곡물 상시 모니터링체계 구축

- 주요 국가별 생산량, 소비량, 수출입량 등 곡물관련 기초 자료 수집, 가격 예측력 제고
- 해외수급상황을 조기에 파악하기 위해 국가별, 품목별 해외모니터, 수출업체 등의 관측표본 확충

○ 국제곡물 수급모형 개발

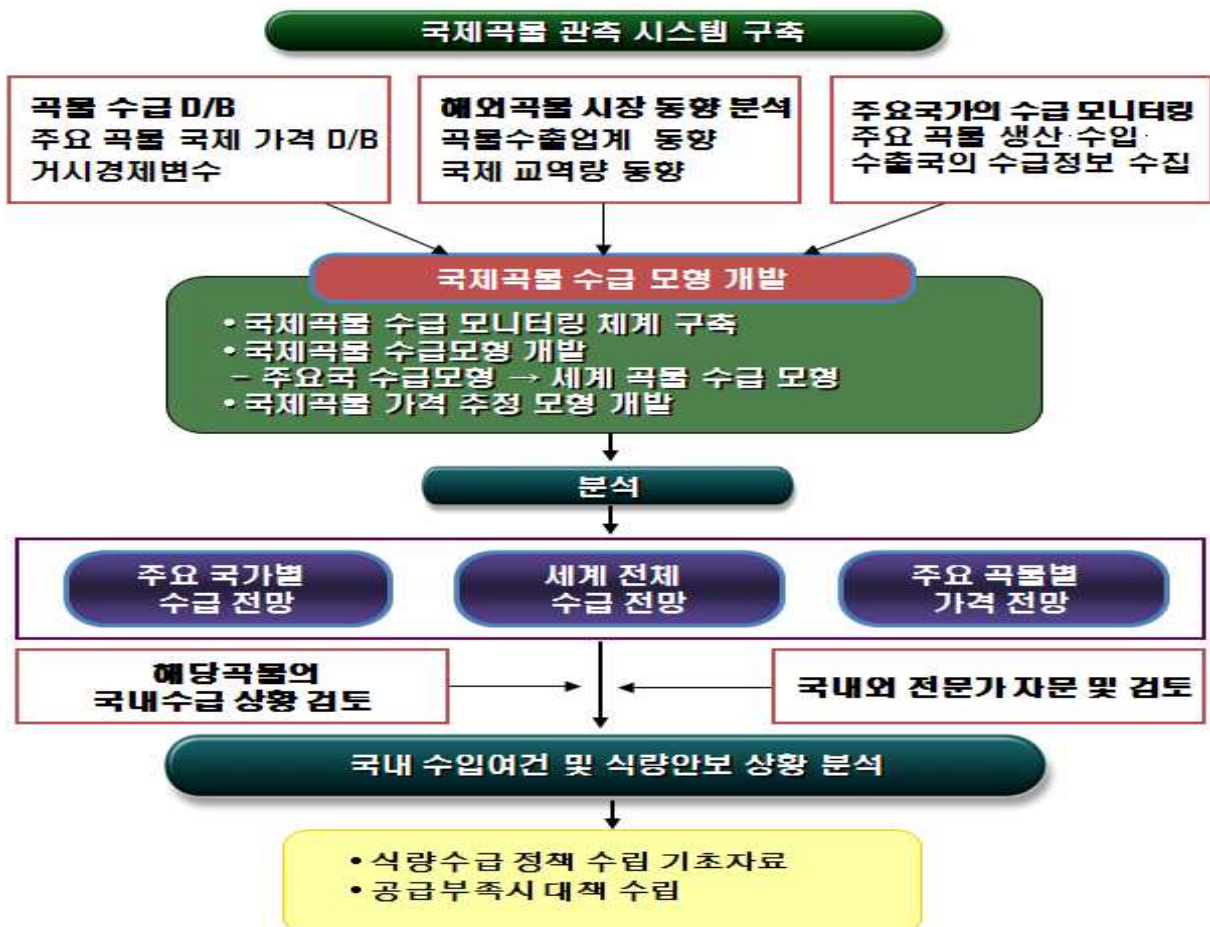
- 기존 세계 곡물 수급 및 가격을 전망하고 공동연구 추진을 통해 국내 위주의 국제곡물 수급모형을 개발(식용과 사료용을 포함한 곡물자급률이 낮은 품목 중에서 가격 변동성이 큰 주요 곡물 3개(밀, 옥수수, 대두)와 주요 관심품목인 쌀 품목 대상)
- 각국의 거시경제지표, 품목별 생산·소비·수출입·가격 및 농업정책을 고려한 품목별 각국의 수급방정식 추정
- 「국제곡물관측모형 - 국내곡물관측모형」 연계 체계 구축
- 모형을 활용한 전망은 향후 10년을 예측하는 장기전망 시스템을 기본으로 하되, 단기 국제곡물 월별가격을 예측할 수 있는 모듈을 개발함.
- 인공위성을 활용하여 세계생산량을 예측하는 것도 좋은 방법이나 예산과 국내기술상 가능한 부분인지 판단해야 하며, 이보다는 현실 가능한 해외모니터링을 구축하고 USDA의 관측내용을 참고함.

○ 국제곡물관측월보 발간, 배포

- 관측결과 발표: 국제곡물관측 결과를 매월 발표하여 수급안정대책 수립의 기초자료로 활용

- 국제곡물수급모형을 기반으로 곡물가격변동에 대한 조기경보체계의 도입에 관하여 향후 연구협력하기로 함.

<그림 1> 국제곡물관측 추진체계



<사진 2> 노스다코타주립대학 부설 농업정책·무역연구센터에서의
국제 곡물수급모형관련 연구협의회

