

14) 안정적인 해외 곡물 확보를 위한 한국의 전략

■ 연구책임자

부연구위원 문진영

과제구분	정책
구분 선정 사유	곡물 자급률이 낮은 우리나라는 안정적인 곡물 확보를 위한 국제적인 협력과 대응이 필요함

■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

- 세계적인 인구 증가와 신흥국의 소득 향상에 따른 식생활 변화 등으로 식량 수요가 증가하고 있음.
- 최근 농업 수출국이 화석연료 의존도를 줄이고 농업 보조 정책의 일환으로 바이오연료 생산을 장려하면서 연료용 곡물 수요도 증가하고 있음.
- 국제 곡물시장에서의 공급은 일부 국가에 의존하고 기후변화로 인해 생산의 불확실성은 더욱 점증하고 있음.
 - 곡물 생산국에서의 작황 악화, 수출 규제 등이 발생할 경우 국제 곡물 수급 불안과 가격 폭등을 초래할 가능성이 높은 상황임.
 - 2010년 러시아의 밀 생산 지역 가뭄과 2012년 미국 곡창지대의 가뭄 등 최근 들어 나타나고 있는 기상이변은 곡물 생산의 불확실성을 높이고 있음.
- 한국은 쌀을 제외한 주요 곡물을 대부분 수입에 의존하면서 향후 안정적인 식량 확보가 절실한 상황임.

■ 연구목적

- 세계 각국의 곡물 수급 및 농업생산 현황을 분석하고 우리나라가 안정적으로 곡물을 도입할 수 있는 방안을 제시하고자함.
 - 향후 곡물 도입에 있어 전략적으로 협력이 가능한 국가와 작물을 선정하고 식

량수급 상황변화를 가정한 한국의 식량 확보 방안을 분석하고자 함.

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요연구내용
주요선행연구	1 -과제명: 국제 곡물수급 불안정성 확대에 따른 대응방향 모색 -연구자(연도): 배민식(2012) -연구목적: 안정적인 곡물수급 확보를 위한 현황 파악	-문헌연구 -사례분석	- 곡물수급 현황을 파악하고 안정적인 곡물 확보를 위한 정부 대책의 내용과 문제점 분석
	2 -과제명: 식량안보 체계 구축을 위한 해외농업개발과 자원 확보 방안 -연구자(연도): 김용택 외(2011) -연구목적: 식량자원 확보 위한 해외농업개발전략 수립	-문헌연구 -사례분석	- 해외 농업개발 실태 및 타당성을 분석하고 해외농업개발 사업을 위한 진출전략 제시
	3 -과제명: 국가 식량안보시스템 구축방안에 관한 연구 -연구자(연도): 서진교 외(2011) -연구목적: 국가곡물조달시스템 구축 방안 제시	-문헌연구 -통계분석 -사례분석	- 식량위기 대응을 위한 식량조달 시스템 구축과 국제 곡물 유통사업의 국가별 진출 방안 분석

본 연구	-과제명: 안정적인 해외곡물 확보를 위한 한국의 전략	- 문헌연구 - 통계분석 - 현지조사 - 모형분석	- 각국의 곡물 수급 여건 분석 통해 한국과의 잠재적인 협력 가능한 국가 분석 - 상황별 식량 수급 변화와 한국의 식량 확보 방안 분석
------	-------------------------------	--------------------------------------	--

■ 주요 연구내용

첫째, 한국이 수입하고 있는 곡물의 세계 수급 현황 및 전망을 분석함.

둘째, 기존 해외 농업개발 사업과 국가조달 시스템의 현황과 문제점을 파악함.

□ 셋째, 전 세계 국가의 식량안보 기반을 분석하고 우리나라와의 잠재적인 농업협력 및 곡물 도입 가능성이 높은 국가를 분석

- 전 세계 국가의 주요 농업생산 및 식량 안보 관련 자료를 활용하여 향후 잠재적인 농업협력 국가를 선정.

□ 마지막으로, 시나리오별로 식량 공급변화에 대응하여 한국의 식량 확보 방안을 분석

- 한국의 주요 수입 곡물(옥수수, 대두, 콩)의 도입 구조를 모형화하여 상황별 수급 변화에 따른 한국의 곡물 도입 방안에 대해 모색하고자 함.

□ 목차

1. 서론

가. 연구 배경

나. 연구 범위와 구성

2. 세계 곡물시장의 수급 현황과 전망

가. 주요 곡물 생산국 동향

나. 주요 곡물 수입국 동향

다. 향후 곡물시장에 대한 수급 전망

3. 한국의 해외농업개발 사례 및 곡물조달시스템 현황

가. 기존 해외농업개발 사례 현황과 문제점

나. 곡물조달시스템 현황과 문제점

4. 한국의 잠재적인 곡물도입 협력 국가 선정

가. 전세계 국가별 농업생산 기반 현황 분석

나. 한국의 곡물별 잠재 협력 국가 분석

5. 곡물 수급 변화와 한국의 대응

가. 최적화 수송 모형의 설정

나. 시나리오별 한국의 곡물도입 분석

6. 결론 및 시사점

가. 안정적인 곡물도입을 위한 과제

나. 정책적 시사점

■ 연구추진방법

□ 문헌연구, 통계 조사

- 세계 곡물 수급 파악 및 각국의 농업생산 기반 조사

□ 문헌연구, 현지지역조사, 사례조사

- 기존 해외농업개발 사례 및 곡물조달시스템 현황 파악

□ 최적화 모형을 통한 시나리오별 곡물 도입방안 분석

□ 세부 추진일정

- 연구계획심의회: 2월
- 연구중간심의회: 6월
- 연구결과심의회: 9월
- 전문가 초청 간담회: 3월, 7월 2차례 간담회 추진 예정
- 관련 해외 출장: 4월, 5월 출장 예정(출장지는 추가 검토)

■ 관련부처 및 국정과제 관련성

- 정책수요처(정부, 기관 등)
 - 농림축산식품부, 산업통상자원부
- 국정과제 관련성

국정 기조	추진전략		국정과제	
	코드	명	코드	명
1	3	민생경제	39	안정적 식량수급 체계 구축

■ 기대효과

- 예상되는 정책적 기여도
 - 안정적인 식량 확보를 위한 대외적인 협력방안을 제시하는 데 기여할 것으로 기대됨.

○ 예상되는 학술적 기여도

- 최적화 수송모형을 국가간 곡물 수송에 적용.

○ 기타 기대효과

- 해외 곡물 도입이 가능한 잠재적인 국가 발굴 및 조사

■ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	10 개월	시작일	2014.01.01.	종료일	2014.10.31.
------	---------	------	-------	-----	-------------	-----	-------------