

해외출장 결과 보고

2008년 9월 24~27일 중국 출장결과를 다음과 같이 보고합니다.

출장자: 이대섭, 전형진(국제농업연구센터 부연구위원)

I. 출장개요

1. 출장건명: 자포니카 쌀 국제 수급모형 구축 및 전망 연구 관련 중국 현황 파악

2. 출장목적:

자포니카 쌀 국제 수급모형 구축 관련 중국 생산 현황 및 유통실태 조사, 중국내 주요 쌀 수급모형 연구진과 업무협의회 개최.

- “자포니카 쌀 국제수급 모형 구축 및 전망” 연구에 필요한 중국 자포니카 쌀 시장 동향과 전망에 대한 전문가들의 견해와 자문을 구하고, 중국 자포니카 쌀 생산지를 방문하여 생산자들과 간담회를 개최하여 동향을 파악함을 목적으로함.

3. 출장기간

2008년 9월 24(수) ~ 27일(토)(3박 4일)

4. 출장자

이대섭, 전형진(국제농업연구센터, 부연구위원)

○ 세부일정

일 정	주요 활동내역
9. 24(수)	12:30 이동(인천→중국 흑룡강성 하얼빈시) 15:00 유기농 쌀 전문 판매장 방문 조사
9. 25(목)	09:00~12:00 자포니카 쌀 주산지 방문 조사 - 흑룡강성 하얼빈시 아청구(阿呼城區) 아청진징쌀전업합작사(阿城金京稻米專業合作社) 14:00~16:00 금도미업(金都米業) 유한공사 도정공장 18:30 이동(하얼빈→북경)

9. 26(금)	9:00~11:00 농업출판사 방문, 문헌 및 통계자료 수집 14:00~18:00 자포니카 쌀 전문가 면담 및 통계자료수집 - 李宁輝博士, 王明利博士 (중국농업과학원 농업경제발전연구소)
9. 27(토)	10:00 이동(북경→인천)

II. 기관 및 단체 방문 결과

1. 흑룡강성 하얼빈시 아칭진징쌀전업합작사(阿城金京稻米專業合作社)

- 참석자: 진학봉(陳鶴峰) 합작사대표외 2명
- 장소: 합작사 회의실
- 주요논의 사항
 - 청진징쌀전업합작사는 하얼빈시 아칭구(阿城區)(과거 하얼빈시 하급의 아칭시에서 하얼빈시의 하나의 구로 승격)에 위치하며 '중국 쌀의 고향'이라는 명칭을 부여받음. 이 지역은 800여년의 쌀 재배 역사를 지니고 있음.
 - 아칭진징쌀전업합작사는 아칭시 아션허 농민합작사(阿城市阿什河農民合作社)의 주도하에 아칭 슈이핑 쌀농민합작사(阿城水豐水稻農民合作社), 아칭시 홍신 쌀전업협회(阿城市紅新稻米專業協會), 아칭시 시엔후 유기농업협회(阿城市仙湖有機農業協會)가 통합하여 2007년 7월 22일 창립.
 - 조합원 1,108명, 쌀 재배면적 30,700무(2,057ha), 연간 생산량 11,000톤
 - 6개 향·진을 포함하고 있으며, 주로 무공해 쌀 생산 :鴨稻米
 - 생산, 가공, 판매에서 5가지 통일: 생산계획, 기술지도, 농자제공

급, 가공, 판매

- 아칭진징쌀전업합작사의 모태가 된 아칭시 아션허 농민합작사(阿城市阿什河農民合作社)는 조선족촌인 아칭시 아션허촌이 설립한 합작사로서 1998년 설립한 아션허 쌀협회(稻米協會)를 발전시켜 2004년 설립
- 참여농가 126호, 쌀 재배면적 6,866무(460ha), 호당 평균 경지면적 60여 무(4ha), 6.7ha 이상 소유 농가 20여 호(최대 면적 20ha)
- 쌀 도정공장 4개소: 연간 가공능력 6,000톤 이상
- 연 판매량: 2,500톤
- 2008년 중국 정부에서 합작회사 법이 통과 되면서 협동조합을 설립하여 중국 정부로부터 경제적인 보조를 받아 향후 규모를 확대시키고 재배면적을 늘려 대규모의 자포니카 유기농 쌀을 생산하고자함. 또한 직접 도정하여 판매하는 일률적인 산업화 단지를 건설할 계획을 가지고 있음.
- 현재 이 지역에 생산된 자포니카 유기농 쌀은 민간으로 약 200톤이 한국으로 유입되고 있다고 함.
- 하지만 수출은 중국정부에서 엄격히 중앙통제를 하기 때문에 국내 시장 판매에 집중하고 있으며, 특히 쌀 가격도 유기농 쌀은 3위안/1근, 오리농법으로 생산한 쌀은 5위안/1근으로 고가미를 생산하는데 주력하고 있음.
- 수확은 대체로 9월 말에 이루어지며 특히 계획 수매제를 통한 국가차원의 수매제가 활성화 되었지만 시장경제체제로 유통시 킬 수 있어 직접 판매가 대부분을 차지한다고 함.
- 또한 동북3성의 쌀 재배면적은 우리나라의 1.9배 수준이며, 자포니카 쌀 생산량은 우리나라 쌀 생산량의 약 2배 이상으로 판단하고 있음.
- 우리나라의 식습관과 비슷한 중단립종을 주로 재배하는 동북지방은 쌀 생산이 과잉상태로 흑룡강성은 년 생산량의 70% 길림성은

40%수준을 성외지역으로 판매하지만 특수한 유기농 쌀의 수요가 증가하면서 전국적으로 판매가 증가하고 있음.

- 현재 대부분의 쌀 산업에 종사하는 생산자 단체는 이월량의 많고 적음으로 쌀 시장의 흐름을 파악하고 있고 현재 재고가 거의 없기 때문에 당분간 중국내 쌀 가격은 높은 수준으로 유지될 것으로 예상하고 있음.



진학봉 대표(조선족, 우)와 임원(좌)

현관



수확 현장(합작회사 계약)

최종 판매품(오리농법 유기농 쌀)

2. 도매시장 및 유기농 쌀 판매점 방문

- 중국의 도매시장은 대부분 대련지방에서 경매로 유통시키고 있음.
- 대부분, 1kg, 2kg, 5kg, 10kg의 소포장이 주를 이루고 있고 가

격은 일반 자포니카 쌀 보다 비싸지만 소비자층이 늘고 있고 판매가 증가하고 있다함. 하지만 약 1시간 정도 방문하는 시간에는 손님이 단 한명도 없었음.



대형 도매시장



유기농 쌀 판매상점



유기농 시장에 진열되어 있는 쌀 제품

- 하지만 사진에서도 나타난 것과 같이 판매점들의 시설이 낙후되어 있고 판매점 내 시설 및 직원들이 아직까지는 적극적인 자유시장 체제에 흡수되어 있지 않은 느낌을 받음.
- 유기농 상품(쌀)은 고가미로 고소득층을 목표로 하는 산업이

므로 최종 단계인 도소매점의 영업활동이 미치는 영향을 고려할 때 적극적인 홍보 및 마케팅이 미흡한 것으로 판단됨.

- 또한 현재 중국의 일인당 자포니카 쌀 소비량을 참고로 할 때 소득이 증가하면서 소비가 증가하고 있으며, 또한 향후 중국인들이 건강에 대한 인식이 커질 것으로 판단되어 유기농 쌀의 소비 역시 증가할 것으로 예상됨. 따라서 생산, 유통, 판매, 소비관리까지의 산업흐름이 선진국의 그 것과 비교할 때 아직은 미흡한 점들이 많이 발견되고 있음.

중국의 1인당 쌀 소비량 추이, 1980~2005년

단위: kg

연도	한국	일본	대만	중국			B/A	
				이 중 자포니카	도시(A)	농촌(B)		
1980	132.4	78.9	105.5	80.0	9.1	77.5	80.5	1.04
1985	128.1	74.6	80.2	98.9	12.7	79.1	105.0	1.33
1990	119.6	70.0	65.9	93.9	18.4	67.4	103.4	1.53
1995	106.5	67.8	59.1	93.9	21.7	69.7	103.7	1.49
2000	93.6	64.6	52.7	86.9	23.9	56.8	102.1	1.80
2005	80.7	61.0	48.6	79.0	25.5	48.3	100.0	2.07

자료: 王明利. 2003, p.83; 張峭·趙俊擘. 2007. 中國稻米供需分析与展望. 農業展望, 第1期. pp.11~12.

3. 금도미업(金都米業) 유한공사 도정공장

- 참석자: 원굉위(袁宏偉) 대표 외 2명
- 장소: 합작사 회의실
- 주요논의 사항

- 1994년부터 현재까지 중국정부에서 개최하는 쌀 품평회에서 여러 차례 금상을 수상한 경력이 있음. 최근에는 오리농법을 사용하여 생산하는 유기농 쌀(자포니카)에 사업의 중심을 두

고 있음.



도정공장 외부(좌)와 도정시설(우)

- 현재 최신 자동 도정시스템을 보유하고 있어 일괄적인 작업의 효율성이 상당히 높음. 1일 도정 능력이 250톤으로 이 지역 대부분의 쌀을 도정하고 있고 자체적인 브랜드로 직접 판매까지 하고 있어 대부분의 나라에서 발생하는 유통비용을 절감하여 소비자들에게 상대적으로 저가로 판매할 수 있는 능력이 있음.
- 하지만 현재 자동 도정시스템을 보유하고 있는 협동조합이 증가하고 있고 생산에서도 기계화를 추진하고 있어 도정비용을 높일 수 있는 발판을 마련하고 있음.

4. 중국농업과학원 농업경제발전연구소

- 참석자: 리닝후이(李宁辉博士), 왕명리(王明利博士)
- 장소: 리닝후이 박사 연구실
- 주요논의 사항

- 중국 동북지역에서 생산되는 쌀은 가격 경쟁력에서 월등히 우세할 뿐 아니라 미질에 있어서도 우리 쌀에 손색이 없는 품질 경쟁력 보유
- 동북지역은 토지 자원, 기후 등 유리한 자연 환경여건을 구비, 양질의 쌀을 확대 생산 할 수 있는 잠재력 보유
- 품질개선(녹색식품), 품종개량, 농업기술 개발, 규모화 등이 빠르게 진전되고 최신 가공, 포장 기술이 개선되어 중국산 쌀의 경쟁력은 더욱 높아질 것이라 전망
- 하지만 생산자들과는 달리 흑룡강성에는 농업용수로 쓰이는 수자원 및 운송제한시설의 미비로 자포니카 쌀의 생산에는 한계가 있다고 함. 따라서 향후 동북 3성의 자포니카 쌀 생산은 고품질 쌀 생산 정책으로 전환될 것이라 전망.
- 모형과 관련해서는 이월량의 데이터가 전무하기 때문에 수출량의 추정하여 반영하는 것이 합리적인 선택이라 판단함.
- 중국의 sub-model에서 공급부문에서는 자포니카 쌀과 인디카 쌀이 분리될 수 있지만 수요부문은 데이터의 부재로 인해 분리하지 못하고 있는 한계가 있다고 함. 중국의 수출입을 추정 및 정성적인 분석을 통하여 분석하며 잔차를 이월량으로 처리함으로써 통계적인 문제점이 존재하고 있지만 현재 주워진 중국의 데이터와 이에 대한 신뢰성을 감안한다면 최선의 방법을 선택하고 있다고 판단하고 있음.
- 또한 향후 중국의 자포니카 쌀 소비는 소득 수준이 높아짐에 따라 증가할 것으로 전망되지만 쌀 가격이 1990년 중반부터 상승하여 지속적인 증가세를 나타내고 있어 이 또한 소비를 추정하는데 있어 장애요소가 될 가능성이 있음.

중국 자포니카 쌀 가격 추이

단위: 위안/톤

연도	농판가격	시장가격
1995	2,938.0	3,193
1996	2,572.9	3,193
1997	2,154.6	2,520.8
1998	2,140.0	2,400.0
1999	1,807.4	2,273.3
2000	1,726.6	1,919.2
2001	1,794.9	2,045.0
2002	1,636.3	1,985.8
2003	1,948.9	2,004.2
2004	2,441.7	2,815.0
2005	2,524.9	2,933.3
2006	2,564.6	3,027.5

자료: 农业部. 2007中国农业发展报告; 国家发展和改革委员会价格司编. 2007全国农产品成本收益资料汇编. 中国统计出版社.

□ 시사점

- 중국의 쌀 생산비, 가격 등을 고려할 때, 중국은 기본적으로 관세화를 통한 우리나라 쌀시장 진입에 대한 기대감을 보이고 있지만 쌀에 대한 수출은 국가가 엄격하게 통제하고 있어 수출증가 현상 보다는 국내 수급조절 및 시장의 안정화가 정책기조임. 따라서 국제시장에 수출하는 물량은 과거 수준으로 정체될 것으로 전망됨.
- 중국에서 생산되는 자포니카 쌀의 대부분은 국내에서 전량 소비가 가능하기 때문에 국제 시장으로 반입되는 물량은 한계가 있을 것으로 판단됨.