

# 국제 곡물시장 분석과 수입방식 개선 방안

한국농촌경제연구원

국제 곡물의 주요수출국은 미국, 브라질, 아르헨티나, 호주이다. 실제로는 유통 및 국제 곡물 물류시설을 장악하고 있는 다국적 곡물메이저(4대 메이저: 카길(Cargill), 에이디엠(ADM), 루이스드레피스(Louis Dreyfus, LDC), 빙가(Bunge))에 의한 집중도가 증가하고 있다.

## 국제 곡물 물류체계의 예

최대 곡물 수출국인 미국의 곡물 물류체계는 수로와 육로로 구분된다.



- 수로 : 중북부의 생산지 → 미시시피강 바지선로 → New Orleans항 → 파나마 운하 → 한국(통상 40~65일 소요), 옥수수와 대두의 주요 수출경로

- 육로 : 생산지 → 철도로 포틀랜드 항구 → 태평양 → 한국(통상 약 1개월 소요), 최근 밀의 주요 수출경로로 운반기간이 짧아 그 수요가 증대

곡물메이저의 미국의 물류체계 내 시설 보유현황

(단위: MT, %)

관리회사	소재 항구 수		저장능력		선적능력		
	비 중	비 중	비 중	비 중			
4대 메이저	카길	8	13.79	1,609,228	19.62	20,304	17.17
	ADM	8	13.79	989,830	12.07	15,967	13.50
	LDC	5	8.62	707,603	8.63	10,348	8.75
	빙가	2	3.45	386,460	4.71	7,185	6.08
	소계	23	39.66	3,693,121	45.04	53,804	45.50
첸노	1	1.72	108,862	1.33	3,266	2.76	
기타	34	58.62	4,398,147	53.63	61,194	51.74	
계	57	100.00	8,200,130	100.00	118,264	100.00	

(자료 "Milling & Mills Annual" by Sosland Publishing Company, 1994, 2006.)

곡물메이저는 종자, 사료, 식용유지, 식품, 에탄올 생산 등으로 사업 범위가 확대되고 있으며 지속적인 투자 확대를 통한 곡물의 생산, 가공, 포장, 운송 및 판매망을 글로벌 일관시스템으로 구축하고 있다.

일본계 곡물 무역회사인 마루베니로부터 약 180만 톤의 옥수수가 도입된 2007년을 제외하고, 우리나라 곡물수입은 곡물메이저에 의한 도입이 증가하는 추세이다.

미국의 물류체계 내 리버 및 터미널 엘리베이터 수

(단위: 개소, %)

구분	엘리베이터 수		비중	
	1994	2006	1994	2006
리버 엘리베이터				
카길	13	32	6.5	18.4
ADM	18	27	9.0	15.5
빙기	38	27	18.9	15.5
LDC	7	2	3.5	1.1
컨티넨탈	17	-	8.5	-
CGB	21	29	10.4	16.7
기타	87	57	43.3	32.8
계	201	174	100.0	100.0
터미널 엘리베이터				
카길	10	30	3.7	10.8
ADM	49	65	18.3	23.3
기타	209	184	78.0	65.9
계	268	279	100.0	100.0

(자료 "Milling & Mills Annual" by Sosland Publishing Company, 1994, 2006.)

우리나라 곡물수입의 중요한 자료 및 정보가 교역현장에서 관련 수입기관들의 내부 자료로 취급되어 정부와 공유되지 않기 때문에 현실적인 정책수립에 한계가 있다. 주요 곡물의 수급 및 관련 정보는 정부 차원에서 직접 조사를 통해 제공되어야 하며, 이를 위해 정부의 역할을 증대시키고 유관 기관과의 긴밀한 협력관계가 구축되어야 한다.

평년 vs 가격 급등 시 낙찰가격 비교

옥수수 낙찰가격은 평년에는 메이저의 가격이 낮으나 가격 급등 시 메이저의 가격이 높고 밀의 경우, 시기와 관계없이 메이저의 가격이 높다.

아래 표에서 봤을 때, 특히 가격 급등 시 국제 곡물거래의 위험요소가 상당히 높아짐에도 불구하고 곡물메이저의 가격 예측력이 뛰어나 기타 곡물무역회사와의 경쟁에서 우위를 점하고 있다. 이러한 자료들을 볼 때 국제 곡물시장 수입방식 개선을 위해서는 공개경쟁입찰방식에 의한 C&F Flat 거래 비중을 지속적으로 감소시키고 베이스스(Basis) 및 선물거래의 실질적인 확대가 이루어져야 한다. 궁극적으로 직접구매가 주요 수입방식이 되어야 하며, 이를 위해 생산지에서 우리나라 수입항까지의 물류체계를 일괄 구축, 식량에 대한 자립도를 증가시켜야 한다.

전문가  
심층분석

옥수수 낙찰가격(메이저 vs 비메이저)

(단위: \$/톤)

구분		전체	메이저	비메이저
전기간 (2003. 1~2008. 12)	평균	181.4	179.2	186.5
	표준편차	63.4	62.5	65.5
	변이계수(%)	35.0	34.9	35.1
급등기 (2006. 11~2008. 12)	평균	265.2	273.9	253.4
	표준편차	45.3	44.0	44.6
	변이계수(%)	17.1	16.1	17.6

밀 낙찰가격 분석(메이저 vs 비메이저)

(단위: \$/톤)

구분		전체	메이저	비메이저
전기간 (2003. 1~2008. 12)	평균	173.7	178.6	154.3
	표준편차	63.5	65.1	54.1
	변이계수(%)	36.6	36.4	35.0
급등기 (2006. 11~2008. 12)	평균	251.9	258.2	208.0
	표준편차	83.8	76.2	139.3
	변이계수(%)	33.3	29.5	67.0