

보도자료

“식량안보 책임질 곡물조달 시스템 구축”

- aT, 민간전문기업과 컨소시엄 구성...2020년 곡물 400만톤 자체도입 -

- 식량안보 체계를 강화하기 위해 우리나라에도 국제 수준의 곡물조달시스템이 구축된다.
- aT(농수산물유통공사, 사장 하영제)는 23일 국내 유수의 기업인 삼성물산, CJ제일제당, STX, 한진과 컨소시엄 협약식을 갖고 '국가곡물조달시스템' 구축사업에 상호 협력하기로 했다고 밝혔다.
- 우리나라의 식량자급률은 27% 수준으로 매년 1,400만 톤의 곡물을 수입하고 있으며, 특히 3대 수입곡물인 콩, 옥수수, 밀은 4대 국제곡물메이저 회사에 대한 의존도가 70%에 달해 식량안보가 취약할 수밖에 없는 구조적인 문제를 안고 있어 OECD 국가 중 식량안보 수준이 상대적으로 불안정한 국가이다.
- 이를 개선하기 위해 aT는 민간업체와 컨소시엄을 구성하고 내년에 미국 지역에 우선 진출함으로써 안정적인 곡물 도입을 위한 교두보를 확보할 계획이다. 이번 컨소시엄은 해외 판매망과 사업 노하우를 최대한 활용할 수 있는 종합상사, 내륙 및 해상운송을 전담함으로써 물류비용을 절감할 수 있는 해운업체, 안정적으로 해외곡물 확보가 가능한 실수요업체 등으로 유기적으로 구성됐다.
- aT는 이들 민간업체와 투자, 매입, 운송, 판매 등 가치사슬(value chain) 별로 역할을 분담해 리스크를 최소화하고 운영 효율성을 높인다는 전략이다. 컨소시엄 참여사들은 이미 이달 15일부터 공동 실무 TF를 구성하고 작업을 추진하기 시작했으며, 사업 초년도인 내년 콩과 옥수수 각

5만톤씩을 곡물메이저에 의존하지 않고 우리가 구축한 곡물조달시스템을 통해 미국 현지법인으로부터 들여올 예정이다.

- aT는 2020년에는 우리나라 연간 곡물수입량 1,400만톤의 30%에 해당하는 400만톤(콩 50만톤, 옥수수 250만톤, 밀 100만톤)을 안정적으로 조달할 계획이다. 또한 사업추진에 따른 잉여물량은 현지판매, 제3국 트레이딩도 병행하는 등 사업 포트폴리오를 다양화할 계획이다.
- 컨소시엄 참여사 관계자는 “최근 국제곡물가격의 급등에 따라 국가곡물조달시스템 필요성이 계속 제기되어 왔으나, 민간업체는 초기 자본투자규모 및 국제 곡물가격등락에 따른 사업 리스크가 커서 사업추진에 미온적인 편이었다”면서 “aT가 주도하는 이번 사업에 민간업체가 참여함으로써 공기업과 민간업체 간 시너지 창출이 기대된다”고 밝혔다.
- 한편, aT는 식량안보 체계 강화를 위해 장기적으로 곡물 수입선도 더욱 다변해 나갈 방침이다. aT는 향후 브라질, 우크라이나, 연해주 등에 전문화된 국가별 컨소시엄을 구성해 전략적으로 진출해 나갈 계획이다.
- 하영제 aT 사장은 “이상기후, 투기자금 유입 등 국제 곡물시장의 불안정성이 증가함에 따라 수입의존도가 높은 우리나라의 부담은 더욱 가중되고 있다”면서 “이번 ‘국가곡물조달시스템’ 구축을 통해 해외식량자원을 사전에 원활하게 확보하고, 장기적이고 안정적인 접근을 통해 우리나라 식량안보 체계를 튼튼히 확립해나갈 것”이라고 밝혔다.

※ 별첨 : ‘국가곡물조달 시스템 구축’ 사업개요 및 참고자료

“식량안보 책임질 곡물조달 시스템 구축”

2010. 12. 23

사 업 개 요

1 추진배경

■ 곡물 약 1,400만톤을 국제시장에서 조달 (자급률 26.7% OECD 31국 중 29위)

- 산업화 등에 따라 경지면적은 축소되며 ('70 : 230만ha → '08: 180) 이용률 또한 감소하여 ('70 : 142% → '07 : 103) 곡물 자급률 향상에 한계

■ 지구온난화로 곡물 생산의 변동성이 커지고 경제성장과 바이오에너지 수요 확대 등 곡물시장의 불안정성 지속 증대전망

- 국제 곡물수급불안 가중에 따른 원료곡물 확보에 애로
 - * 세계 곡물재고율 : ('80년) 20% → ('90) 25 → ('00) 26 → ('08) 18
 - * 세계 바이오연료 소비추세 : ('00) 7천만배럴 → ('02) 123 → ('05) 207 → ('08) 495
- 국제투기자본의 곡물시장 개입으로 국제곡물가격의 변동성은 증대
 - * 국내 밀가루 가격 52% 인상('07.1~'08.7), 농협사료 가격 63% 인상('06.11~'08.7)

■ 국제곡물시장은 메이저가 유통단계를 점유하여 80~90%를 지배, 우리나라는 수입곡물의 60~70%를 메이저에 의존하는 취약한 구조

- 국내 실수요업체 등 민간 기업은 곡물사업 초기진입의 위험부담과 다국적 곡물메이저의 견제를 우려하여 사업 진입 기피
 - * 일본의 경우 '80년대부터 곡물조달 체계를 확립(수입량 2,700만톤의 70% 조달)

➔ **곡물시장의 불안정성 및 높은 해외의존도로 인하여 물가상승과 국민 먹거리 부족 등 불안요소가 상존함으로 식량안보체계의 구축이 시급**

☑ 비상경제대책회의시 밀가루 공급·유통과정에 대한 근본적인 대책을 검토 (대통령 말씀, '09.8.10)

☑ '10년 농림수산식품부 업무계획 대통령 보고 ('09.12.30)

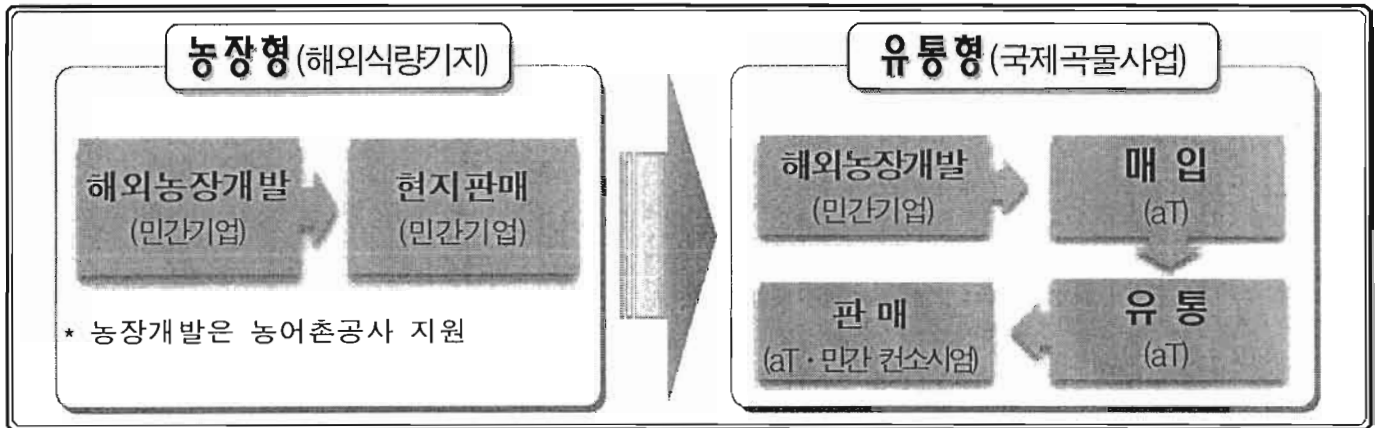
- 장기적 공급불안에 대비, 농장개발과 함께 유통거점(저장·가공·물류시설) 확보 추진

☑ 농수산물유통공사가 국가곡물사업을 담당 (농림수산식품부 장관방침, '10.7.19)

- '11년 미국시장 진입, '20년까지 곡물수입량의 30%(400만톤)을 조달
- '20년까지 미국·브라질 등에 곡물유통망(산지EL:12, 수출EL:4) 확보

2

식량안보를 위한 해외 농업개발



■ 매 입 : 해외식량기지 활성화 및 안정적 물량확보로 식량안보구현

- 개발농장 : 민간 기업이 개발한 해외농장 생산물을 우선 구매추진
- 현지농장 : 현지농민과 계약재배 등을 통해 안정적인 물량 확보

■ 유통 : 저장·운송·수출시설 확보로 국가 곡물조달시스템 구축



매입(저장) 시설	현지내륙운송시설		수출선적시설
산지(Country) EL	철도운송(Terminal) EL	강변(River) EL	수출(Export) EL

- * 미국 유통망(메이저 점유율) : 강변EL 174개중 117(67%), 수출EL 58개중 25(43%)
- * 카길의 점유율 : 강변 EL(32개/174개, 18%), 터미널 EL(30/279, 11%), 수출EL(8/58, 14%)

■ 판 매 : 확보물량의 판매다각화로 국제곡물사업 안정화

- 국내반입 : 최소이윤율 가산하여 국내 실수요자에게 공급
- 제3국 수출 : 주변국 등으로 해외조직망을 활용하여 수출
- 현지소비 : 현지 수요처에 공급하여 일정한 수익률 확보

기본방향

● **곡물메이저 독과점 시장**

- 메이저와의 경쟁구조

● **높은 사업RISK로 민간기업의 시장진입 기피**

- 투자에 대한 수익성 불투명
- 안정적 판로 확보 애로

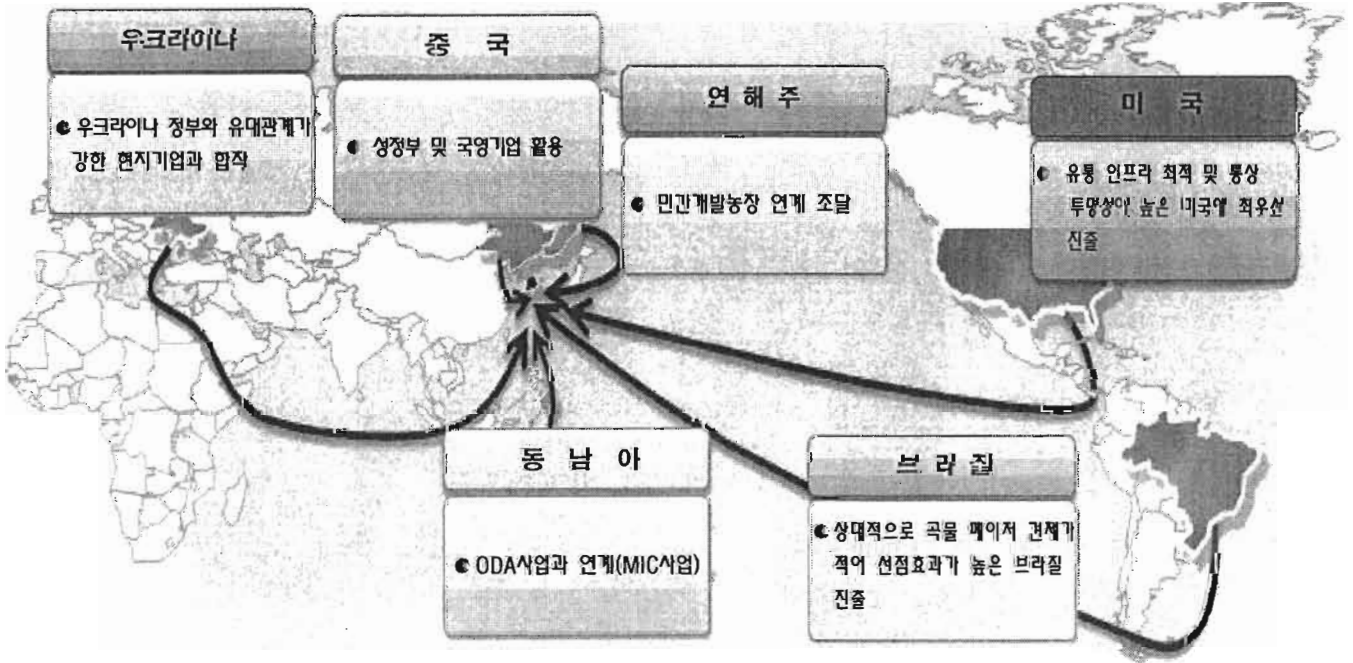
● **기존의 해외농업개발은 유통망 미확보로 실패**

❖ **메이저 영향력 적은 틈새시장 진출**

- 메이저 관심이 적은 Non-GM 콩 우선 도입
- 메이저 견제가 적은 지역 산점하는 유통망 구축
→ 선진 미국시장 우선진출로 Player 역량 강화

❖ **민간과 컨소시엄을 통한 유통망확보**

-메이저에 대항할 수 있는 독자 정보망 구축
-현지 업체 참여유도로 사업노하우 습득
-판로 확보를 통한 곡물사업의 안정화 달성
-재정투자 최소화 및 민간경영 전문성 확보
→ 수출·산지 EL 1기 우선확보 후 점진적 확대



※ 글로벌 네트워크 구축 총 사업비 : 2,376억 원 (유통공사 950억 + 민간기업 1,426억)

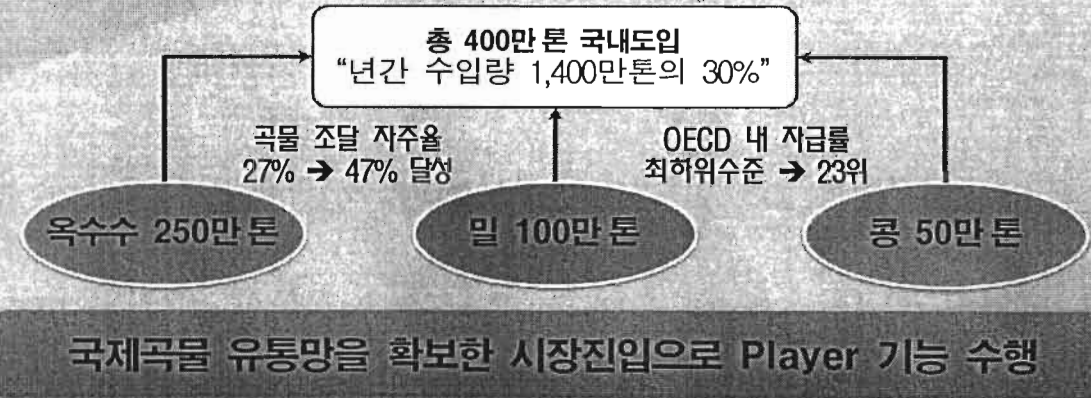
VISION

식량 안보체계 구축으로 국민 먹을거리의 안정화

목 표

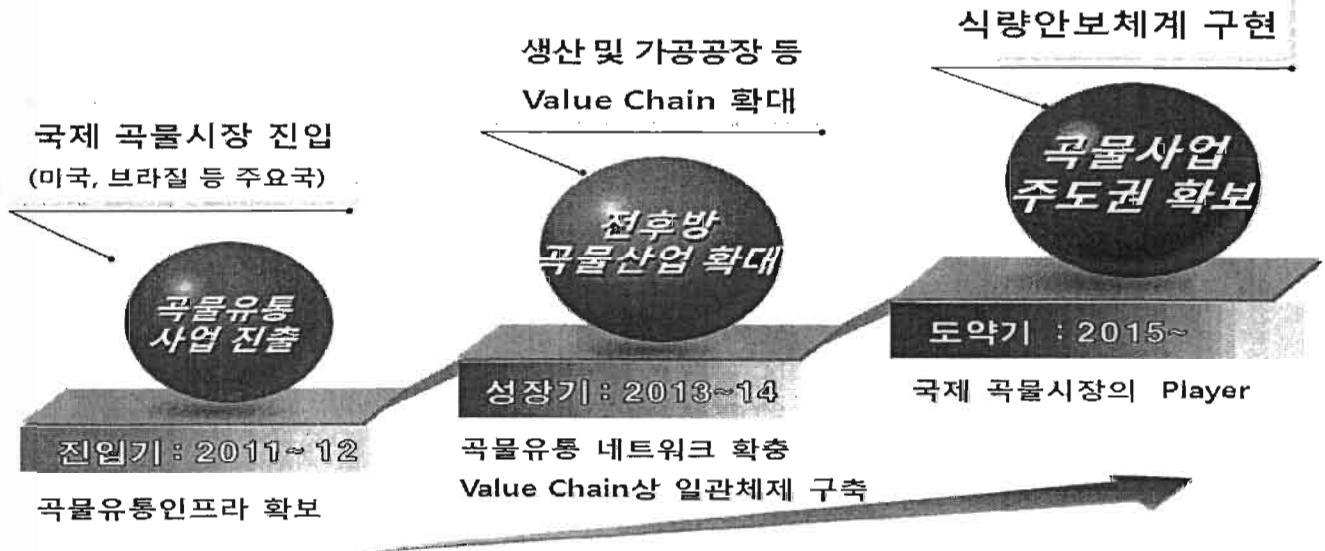
Value Chain 확대로 곡물 Major 수준의

전략

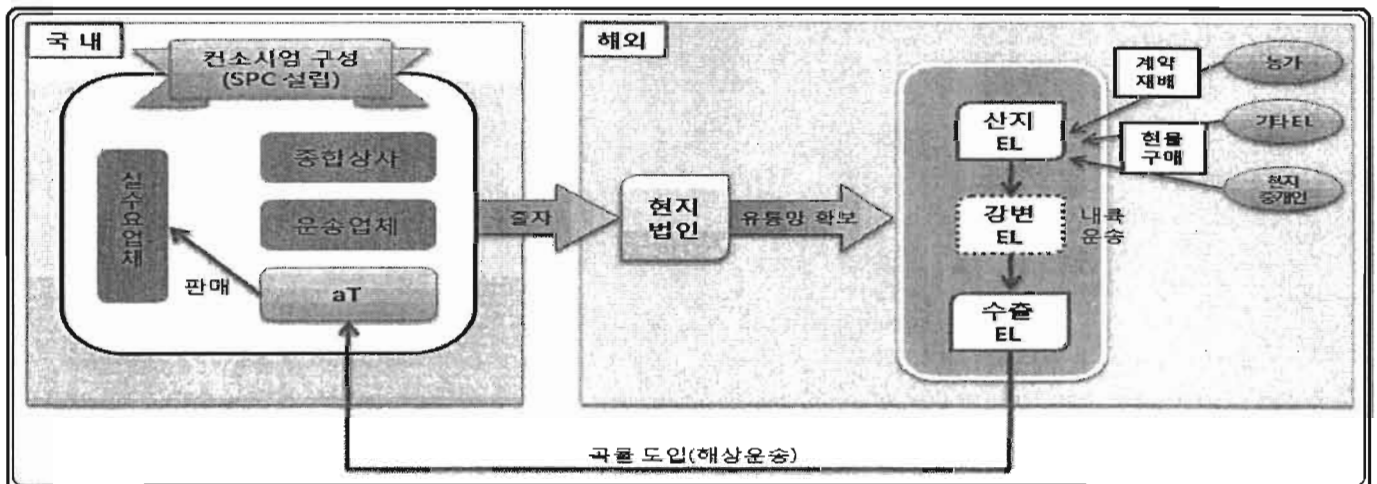


- 콩, 옥수수, 밀은 국내 곡물 소비량의 70.4%를 차지하나 자급률이 1.5%에 불과한 품목으로, 안전제고 등을 고려하여 수입량의 30% 도입
 - 식용 콩은 재배면적 축소 및 수요가 적어 곡물메이저의 관심이 낮으나, 국내공급을 위해 안정적인 물량확보가 절실하므로 최우선 도입
 - 옥수수는 콩 재배지역 및 유통경로가 유사함으로 동시 도입 추진
 - 채유용 콩은 국제(중국) 수요 증가로 가격변동이 심하여 안정적인 물량 확보 필요
 - 밀은 생필품인 밀가루 가격 안정을 위해 제분용으로 점진적 도입방안 강구
- 곡물시장 구조 및 메이저 상황을 감안, 민간과 공동으로 진입
 - 선진곡물시장인 미국에 우선 진출하여 곡물 유통망 운영·선물거래 등 역량을 축적하고, 이후 곡물메이저의 영향력이 적어 선점효과가 높은 국가(브라질, 우크라이나, 연해주 등)로 진출하여 국제 곡물시장에 진입
 - 곡물 실수요업체, 운송업체, 종합상사 등 민간기업과 컨소시엄을 구성하여 현지 곡물유통망에 대한 지분참여, 운영권 확보 등 진입방법을 다양화

■ 곡물사업 중장기 로드맵



■ 국가 곡물조달시스템 운영체제 구축



- 권소사업 구성 국내 민간기업과의 공동 진입방안 등 협의 추진
- 진입국가에서의 곡물유통망 확보 방안에 대한 심층조사 및 인수협상
 - * 외부 전문기관인 삼일회계법인의 용역으로 심층 분석 및 인수대상 업체 발굴('10.4~6)

■ 진입 국가별 국제 곡물사업 추진

- 진입국가의 확보된 산지 EL를 통한 생산농가와 계약 재배 추진
- 내륙운송을 위한 현지 포워딩사 선정 및 국내 선사와의 해상운송 계약 체결

참 고 자 료

참고1 OECD 국가 곡물 자급률

(단위 : 톤)

순위	국 가	자급률	소 비 량			생 산 량		
			콩	밀	합 계	콩	밀	합 계
1	호 주	275%	184,296	5,477,706	16,726,237	44,689	25,090,000	46,036,514
2	캐나다	174%	2,269,554	8,194,272	46,336,289	3,155,600	25,748,100	80,600,773
3	헝가리	173%	75,143	3,014,865	10,497,272	77,963	5,088,219	18,167,521
4	프랑스	168%	621,208	19,903,085	47,035,449	142,528	36,885,500	78,818,488
5	슬로바키아	138%	31,789	1,188,925	3,212,601	18,965	1,607,868	4,431,038
6	미 국	133%	54,880,603	31,318,750	432,177,712	83,367,648	57,280,260	576,340,752
7	체 코	119%	47,257	3,262,113	8,046,866	18,893	4,145,039	9,578,854
8	핀란드	109%	62,481	855,642	4,508,254	-	801,300	4,912,366
9	스웨덴	108%	1,743	1,871,355	5,574,268	-	2,246,800	6,009,333
10	덴마크	101%	104,351	4,681,883	11,080,513	-	4,887,200	11,163,854
11	터 키	100%	1,213,068	18,803,863	55,420,414	29,000	21,500,000	55,691,265
12	오스트리아	98%	54,450	1,245,387	6,144,287	60,573	1,453,072	6,003,311
13	폴란드	97%	6,924	8,991,062	32,895,164	334	8,771,434	31,795,206
14	독 일	95%	3,494,444	20,336,064	64,350,204	-	23,692,700	60,835,691
15	그리스	90%	344,224	2,403,303	12,201,290	4,000	2,037,454	10,967,059
16	룩셈부르크	90%	201	66,901	197,727	-	71,745	177,172
17	영 국	85%	777,017	14,141,806	35,088,824	-	14,863,000	29,988,140
18	이탈리아	84%	2,149,198	11,019,094	42,131,679	553,002	7,717,129	35,352,106
19	뉴질랜드	82%	1,363	559,559	1,855,559	-	318,946	1,530,822
20	칠 레	82%	188,821	2,116,705	7,911,240	-	1,851,940	6,481,211
21	아일랜드	70%	43,024	1,240,020	3,450,671	-	802,700	2,411,500
22	멕시코	61%	3,901,687	6,178,014	60,095,915	187,235	3,015,177	36,715,853
23	스위스	58%	49,662	841,465	2,778,190	4,000	531,200	1,615,688
24	스페인	56%	2,575,140	10,074,922	47,153,368	2,797	4,026,694	26,258,141
25	노르웨이	51%	387,997	611,352	3,191,473	-	395,400	1,639,552
26	벨기에	51%	703,137	3,445,706	11,348,598	-	1,768,410	5,790,566
27	네델란드	46%	3,708,149	4,421,496	20,283,159	-	1,174,686	9,234,381
28	포르투갈	32%	928,348	1,787,969	8,248,288	-	81,554	2,663,604
29	한 국	27%	1,367,484	3,907,723	22,175,741	183,338	7,678	6,437,660
30	일 본	25%	4,336,984	6,490,765	50,961,959	225,000	874,700	12,811,209
31	아이슬란드	12%	69	45,162	123,647	-	-	15,308
총 계		110%	84,509,816	198,496,934	1,073,202,858	88,075,565	258,735,905	1,180,474,938

* 자료 : FAO stat 2005년 기준(USDA 자료와 기준이 달라 수치 상이)

* 자급률 : 생산량 ÷ 소비량 × 100 / * 소비량 : 생산 + 수입 - 수출 + 재고증감

* 합계(22,176천톤) : 쌀, 옥수수 등 곡물 포함

참고2 국내 곡물 자급률

□ 곡물 자급도(사료용 포함)

(단위 : %)

년도	전체	쌀	밀	옥수수	콩
'70	80.5	93.1	15.4	18.9	86.1
'75	73.0	94.6	5.7	8.3	85.8
'80	56.0	95.1	4.8	5.9	35.1
'85	48.4	103.3	0.4	4.1	22.5
'90	43.1	108.3	0.05	1.9	20.1
'95	29.1	93.6	0.03	1.1	9.9
'00	29.7	102.9	0.1	0.9	6.4
'03	27.0	94.2	0.3	0.8	7.3
'05	29.4	102.0	0.2	0.9	9.7
'07	27.2	95.8	0.2	0.7	11.1
'08p	27.8	94.4	0.4	1.0	8.6
'09p	26.7	98.0	0.5	1.0	8.4

○ 밀

단위 : 천톤, %

구분 \ 년도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008p	2009p
생산량	2	3	6	10	12	8	6	7	10	19
수입량	3,266	3,251	3,830	3,753	3,190	3,406	3,622	3,315	2,485	3,695
수출량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
국내소비	3,279	3,264	3,874	3,757	3,158	3,378	3,659	3,272	2,519	3,630
자급률	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5

○ 옥수수

단위 : 천톤, %

구분 \ 년도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008p	2009p
생산량	79	64	57	73	70	78	73	65	84	93
수입량	8,888	8,529	8,620	8,576	8,660	8,609	8,676	8,617	9,317	8,989
수출량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
국내소비	8,613	8,511	8,697	8,701	8,632	8,896	8,901	8,809	8,656	9,511
자급률	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	1.0	1.0

○ 콩

단위 : 천톤, %

구분 \ 년도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008p	2009p
생산량	116	113	118	115	105	139	183	156	114	133
수입량	1,586	1,344	1,489	1,511	1,374	1,236	1,154	1,209	1,261	1,557
수출량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
국내소비	1,694	1,463	1,614	1,582	1,479	1,420	1,344	1,391	1,333	1,576
자급률	6.8	7.7	7.3	7.3	7.1	9.7	13.6	11.2	8.6	8.4

※ 자료 : 농림수산식품부 양정자료

참고3 상위 수출입국 품목별 자금률

□ 상위 수출국

단위 : %

구분	년도 국가	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
콩	미국	152.54	154.66	157.84	149.74	165.37	158.30	162.70	141.13	167.84	180.30
	브라질	159.70	161.33	175.39	159.18	164.66	182.87	173.43	173.90	166.48	189.20
	아르헨	151.66	136.29	143.07	124.80	135.59	121.48	139.06	127.76	97.49	153.46
	캐나다	121.81	74.42	101.74	109.32	148.68	157.97	175.23	151.72	198.45	209.96
	파라과이	349.85	276.68	264.08	313.63	348.58	288.66	397.02	453.95	258.06	428.57
밀	미국	167.59	163.41	143.54	196.34	184.68	182.77	159.07	195.08	198.34	195.16
	EU-27	111.27	104.13	106.07	96.08	119.21	103.79	99.50	103.09	118.52	109.97
	캐나다	376.53	265.53	203.19	321.06	300.92	312.40	281.16	295.48	356.04	386.02
	러시아	97.99	126.49	131.92	96.06	121.39	124.22	123.35	131.21	163.75	146.90
	호주	414.94	447.74	165.42	439.19	365.08	384.32	142.39	208.75	312.70	316.90
옥수수	미국	127.13	120.12	113.46	121.09	133.51	121.66	115.97	126.58	118.46	118.14
	브라질	120.39	101.43	124.30	115.70	90.91	105.57	124.39	137.88	112.09	119.36
	아르헨	274.27	354.51	378.05	339.80	393.90	254.84	335.82	314.53	234.38	351.56
	우루과이	137.43	110.33	119.43	122.32	146.67	140.20	121.90	128.70	194.87	190.91
	남아공	92.36	118.99	113.56	111.79	120.78	84.57	84.88	137.13	126.94	138.61

□ 상위 수입국

단위 : %

구분	년도 국가	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
콩	중국	57.68	54.43	46.78	44.78	43.27	36.79	34.62	28.10	30.21	24.73
	EU-27	6.78	6.91	5.48	5.34	6.90	7.78	7.63	4.49	4.54	6.24
	일본	4.63	5.20	4.72	4.70	3.62	5.39	5.22	5.33	6.98	5.93
	대만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	멕시코	2.30	1.42	2.03	3.19	3.51	4.80	2.04	2.41	4.37	2.96
밀	이집트	49.61	47.52	47.37	47.38	51.26	55.67	54.08	52.37	46.38	47.61
	이란	53.74	62.85	84.12	92.37	100.12	96.68	94.77	96.77	63.29	74.53
	EU-27	111.27	104.13	106.07	96.08	119.21	103.79	99.50	103.09	118.52	109.97
	브라질	17.45	33.16	30.19	60.32	59.04	46.63	21.69	37.14	54.95	46.54
	알제리	12.36	31.54	22.59	42.13	34.46	28.39	33.12	33.91	19.28	41.64
옥수수	일본	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	멕시코	74.65	86.44	78.06	82.58	79.03	69.89	72.80	73.75	74.77	68.71
	한국	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	1.0	1.0
	대만	1.18	1.24	1.01	0.90	0.87	0.79	0.84	0.82	0.69	0.57
	이집트	51.71	55.00	55.05	62.39	51.68	58.73	57.47	59.37	59.86	56.38

※자료 : USDA

참고4 품목별 곡물 수입현황

(단위: 천톤, 백만불, 불/톤)

품명	2006년			2007년			2008년			2009년			
	물량	금액	단가	물량	금액	단가	물량	금액	단가	물량	금액	단가	
밀	사료용	1,280	179	140	1,042	217	208	372	134	361	1,828	371	203
	제분용	2,213	470	213	2,085	595	286	2,257	1,113	493	1,907	556	291
	밀가루	35	13	367	72	28	388	60	40	656	73	36	498
	기타	31	6	203	52	16	306	53	27	509	70	22	321
	소계	3,559	669	188	3,251	856	263	2,743	1,314	479	3,878	986	254
옥수수	사료용	6,757	970	144	6,748	1,424	211	7,469	2,279	305	5,882	1,278	217
	가공용 (식용포함)	1,930	300	156	1,850	409	221	1,570	551	351	1,470	369	251
	소계	8,686	1,271	146	8,598	1,834	213	9,039	2,830	313	7,352	1,647	224
콩	채유 및 박용	861	233	270	896	296	330	1,017	562	553	811	400	493
	식용	266	89	334	289	119	411	308	230	748	279	192	689
	기타	21	10	499	25	15	588	22	21	945	15	12	826
	소계	1,148	332	289	1,211	430	355	1,347	813	604	1,105	604	547
합계	13,393	2,271	170	13,059	3,120	239	13,129	4,957	378	12,335	3,237	262	

참고5 곡물 수입 국가 현황

□ 밀

(단위 : 천톤, 백만불)

국명	2007년		2008년		2009년	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
미국	1,215	349	1,505	723	1,058	310
호주	825	236	664	339	779	222
캐나다	127	41	172	101	165	63
우크라이나	-	-	353	128	1,762	358
중국	1,074	226	24	8	1	0
기타	10	4	24	14	113	32
합계	3,251	856	2,743	1,314	3,878	986

□ 옥수수

(단위 : 천톤, 백만불)

국명	2007년		2008년		2009년	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
미국	4,417	989	8,498	2,651	5,930	1,324
중국	3,166	614	81	26	2	1
브라질	768	179	94	37	730	165
파라과이	-	-	-	-	3	1
아르헨티나	233	47	2	1	168	34
기타	13	5	364	115	520	122
합계	8,598	1,834	9,039	2,830	7,352	1,647

□ 콩

(단위 : 천톤, 백만불)

국명	2007년		2008년		2009년	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
브라질	502	170	577	323	506	248
미국	501	166	513	284	410	213
중국	183	83	255	204	187	141
기타	25	10	2	3	2	3
합계	1,211	430	1,347	813	1,105	604

참고6 국가별 연도별 투자계획 및 곡물 수입계획

□ 투자계획

(단위:억원)

진출 국가	곡물 유통망	계	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년
미국	산지 EL(10기)	220	22	66	22	22	22	22	-	22	22	-
	수출 EL(1기)	264	158	106	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	484	180	172	22	22	22	22	-	22	22	-
브라질	수출 EL(1기)	264	-	88	44	44	44	44	-	-	-	-
	소계	264	-	88	44	44	44	44	-	-	-	-
연해주	산지 EL(1기)	13	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-
	수출 EL(1기)	88	-	30	15	15	14	14	-	-	-	-
	소계	101	-	35	23	15	14	14	-	-	-	-
우크 라이나	산지 EL(1기)	13	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-
	수출 EL(1기)	88	-	30	15	15	14	14	-	-	-	-
	소계	101	-	35	23	15	14	14	-	-	-	-
운영비		60	20	20	20							
합 계		1,010	200	350	132	96	94	94	-	22	22	-

※ 총사업비 : 2,436억원(시설 투자비 2,376억원, 운영비 60)

※ 시설 투자비 : 공사 40%, 실수요자 등 민간업체 60%

□ 수입계획

(단위:천톤)

구 분		'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	
콩 (500)	식용 (300)	미국	50	50	50	60	70	70	80	90	90	100
		브라질	-	-	-	-	20	30	40	40	50	50
		연해주	-	-	-	-	10	20	30	40	50	50
	채유용 (200)	중국	-	-	-	-	70	70	80	90	100	100
		미국	-	15	20	20	30	35	40	40	50	50
옥수수 (2,500)	사료용 (1,500)	미국	50	250	500	600	700	700	800	900	1,000	1,000
		브라질	-	-	-	-	200	300	400	450	500	500
	전분·당 (1,000)	미국	-	-	250	300	300	300	400	450	500	500
		브라질	-	-	-	-	100	150	200	250	280	300
		연해주	-	-	-	-	20	40	60	70	80	100
밀 (1,000)	제분용	미국	-	100	250	300	300	350	400	450	480	500
		우크라이나	-	-	-	-	50	150	250	300	400	500
	사료용	우크라이나	-	-	-	-	50	150	250	300	400	500
합 계		100	415	1,070	1,280	1,940	2,175	2,930	3,030	3,360	4,000	

※ 미국 이외의 지역은 엘리베이터 건설계획으로 추진

※ 미국과 동일하게 지분방식 참여시는 조기 도입 가능

참고7 계량 효과 분석

- 공사의 곡물사업 시스템 구축 시 기대되는 경제적 효과는 곡물 도입단가 인하에 따른 국내 식품산업에 미치는 파급효과로 측정
 - 공사가 곡물사업 참여시 국내도입단가가 일정비율 인하될 것으로 가정
 - * '11년(0.25% ↓) → '20년(2.5% ↓) → '30년(5% ↓) → '40년(5% ↓)
 - * 일본 제노의 경우 가격급등기 자국 회원사에게 10% 저렴하게 원료공급
 - 품목별 연관 산업에 미치는 파급효과 분석결과
 - 옥수수 : 12,066억원
 - 사료(3,897), 비식품 제조업(1,344), 육류 및 육가공(1,125) 등
 - 밀 : 5,573억원
 - 제분(1,888), 빵·국수(616), 사료(532) 등
 - 콩 : 2,892억원
 - 식용유(738), 비식품 제조업(372), 기타식료품(231) 등
- ⇒ 경제적 효과는 총 20,531억원으로 곡물별 효과금액은 옥수수가 가장 큼
밀은 제분, 옥수수는 사료, 콩은 식용유에 미치는 영향이 가장 크게 나타남

□ 경제적 효과 산출 과정

- 국제곡물가격은 USDA 장기 전망치 활용
- 사업진입 이후 30년간('11년~'40년)의 효과산출
- 공사의 도입대상 품목인 콩, 밀, 옥수수의 가격 변동이 국내 연관 산업에 미치는 파급효과 분석

<사료 분야 경제적 효과(예시)>

- 사료제조원가의 급등락 방지 및 국내 사료가격 안정화를 통해 국내 축산농가 비용절감 및 소득증가에 기여
 - 경제적 효과 : 5,579억 원(옥수수 4,895억 원, 밀 532, 콩 152)

※ 자료 : 국제곡물사업 계획수립 용역보고서(삼일회계법인)

참고8 EL 현황(미국 지역)

□ 곡물 강변(River) 엘리베이터 현황(미시시피 수계)

(단위: 개소, %)

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

* 자료 "Milling & Mills Annual" by Sosland Publishing Company, 2006.

□ 곡물 수출 엘리베이터 현황

(단위: MT, %)

관리회사	소재	항구수		저장능력		선적능력	
		비중	비중	비중	비중		
5대 메이저	Cargill	8	13.79	1,609,228	19.62	20,304	17.17
	ADM	8	13.79	989,830	12.07	15,967	13.50
	Conagra	1	1.72	54,431	0.66	1,633	1.38
	LDC	5	8.62	707,603	8.63	10,348	8.75
	Bunge	2	3.45	386,460	4.71	7,185	6.08
	소계	24	41.38	3,747,552	45.70	55,437	46.88
Zen-Noh	1	1.72	108,862	1.33	3,266	2.76	
기타	33	56.90	4,343,716	52.97	59,561	50.36	
계	58	100.00	8,200,130	100.00	118,264	100.00	

* 자료: USDA, Directory of Export Elevators at Export Port Locations including Facility Data, 2009.

참고9

메이저 공급사별 곡물 수입 현황

□ 밀

(단위: 천 톤, %)

구분	메이저					AWB	CWB	일본계	기타	계	
	카길	ADM	빙기	LDC	소계						
2006	도입량	910	425	0	0	1,335	1,032	0	352	216	2,934
	비중	31.01	14.49	0.00	0.00	45.49	35.17	0.00	11.99	7.35	100
2007	도입량	1,160	329	110	0	1,599	699	13	341	101	2,754
	비중	42.13	11.94	3.99	0.00	58.06	25.40	0.48	12.38	3.68	100
2008	도입량	1,015	336	0	0	1,350	620	115	49	176	2,311
	비중	43.91	14.52	0.00	0.00	58.44	26.85	4.99	2.11	7.61	100

* 주 : 도입량은 제분공업협회와 사료협회 도입량의 합

□ 옥수수

(단위: 천 톤, %)

구분	메이저					일본계			기타	계	
	카길	ADM	빙기	LDC	소계	미쓰비시	마루베니	소계			
2006	도입량	2,628	1,859	577	580	5,643	958	55	1,013	1,677	8,333
	비중	31.53	22.31	6.92	6.95	67.72	11.50	0.66	12.16	20.12	100
2007	도입량	1,123	876	583	369	2,951	611	1,769	2,380	2,154	7,484
	비중	15.01	11.71	7.78	4.93	39.43	8.16	23.64	31.80	28.78	100
2008	도입량	1,716	1,328	448	308	3,800	294	328	622	1,728	6,150
	비중	27.90	21.60	7.29	5.01	61.79	4.78	5.33	10.11	28.10	100

* 주 : 도입량은 사료협회와 농협사료 옥수수 도입량의 합

□ 콩

(단위: 천 톤, %)

구분	메이저					일본계			기타	계	
	카길	빙기	LDC	ADM	소계	마루베니	미츠비시	소계	CJP		
2006	도입량	163	0	55	53	271	590	0	590	0	861
	비중	18.88	0.00	6.38	6.21	31.47	68.53	0.00	68.53	0.00	100
2007	도입량	227	53	0	67	347	548	0	548	0	896
	비중	25.33	5.92	0.00	7.53	38.78	61.22	0.00	61.22	0.00	100
2008	도입량	83	336	0	249	669	345	0	345	3	1,017
	비중	8.21	33.08	0.00	24.50	65.79	33.91	0.00	33.91	0.30	100

* 주: 도입량은 대두가공협회를 통한 도입량만을 나타냄.

참고10 주요국 수출 통제 현황

국가	종류	조치 내용	적용기간	자료원
러시아	보리, 밀	수출세 부과 (보리 30%, 밀 10%)	'07.11.12 ~'08.4.30	IGC
	밀	수출세 인상(10%→40%)	'08.1월말 ~'08.4월말	IGC
	보리, 밀	수출세 부과 연장	~'08.6월말	IGC
	곡물	카자흐스탄, 벨라루스 등 CIS국으로 수출 금지	'08.3월중순 ~'08.4.30	IGC
	밀	밀, 보리, 옥수수 등의 곡물 수출을 8월 15일을 기준으로 금지	'10.08.15~	IGC DM
	곡물	러시아의 농무부 관계자는 지난 금요일, 수출 제한 조치를 내년 7월 1일까지 철회하지 않기로 했다고 밝힘.	'10.10.10 ~	Meat Trade Daily
중국	곡물, 제분	수출시 부가세 환급 폐지	'07.12.20~	IGC, 중국언론
	곡물, 제분	수출관세 부과(5~25%)	'08.1.1 ~'08.12.31	IGC, 중국언론
	옥수수	국가발전개혁위원회(National Development and Reform Commission) : 유전자 변형 옥수수 11종의 수입 허용, 가축 사료용으로서의 소비 역시 허용.	'10.7.30 ~	IGC
인도	밀, 밀가루	수출 금지	'07.10월~	IGC
	옥수수	수출제한 검토중	'08.6.25~	IGC
		수출금지	'08.7.3~10.15	IGC
	밀	쌀 비관세 수입 기한을 3월 31일에서 무기한 연장	'10.03.19~	IGC
	밀, 쌀	400,000톤의 밀 수출, 100,000톤의 非 바스타미 쌀 수출 허용(방글라데시) / 삼 년 전 부과된 수출 금지 완화	'10.05.12~ (밀) / '10.05.18~	IGC
	밀	민간 수출 업체 수출 기간 확대 (2011.03.31일까지)	'10.05.18~'11 .03.31	IGC
카자흐스탄	밀	수출 금지	'08.4월말 ~'08.9.1	IGC