

(사)한국미래소비자포럼 주제강연
2013년 4월 29일(금) 16:00-18:00
페럼타워, 서울

세계 식품가격 변동추이와 미래 전망

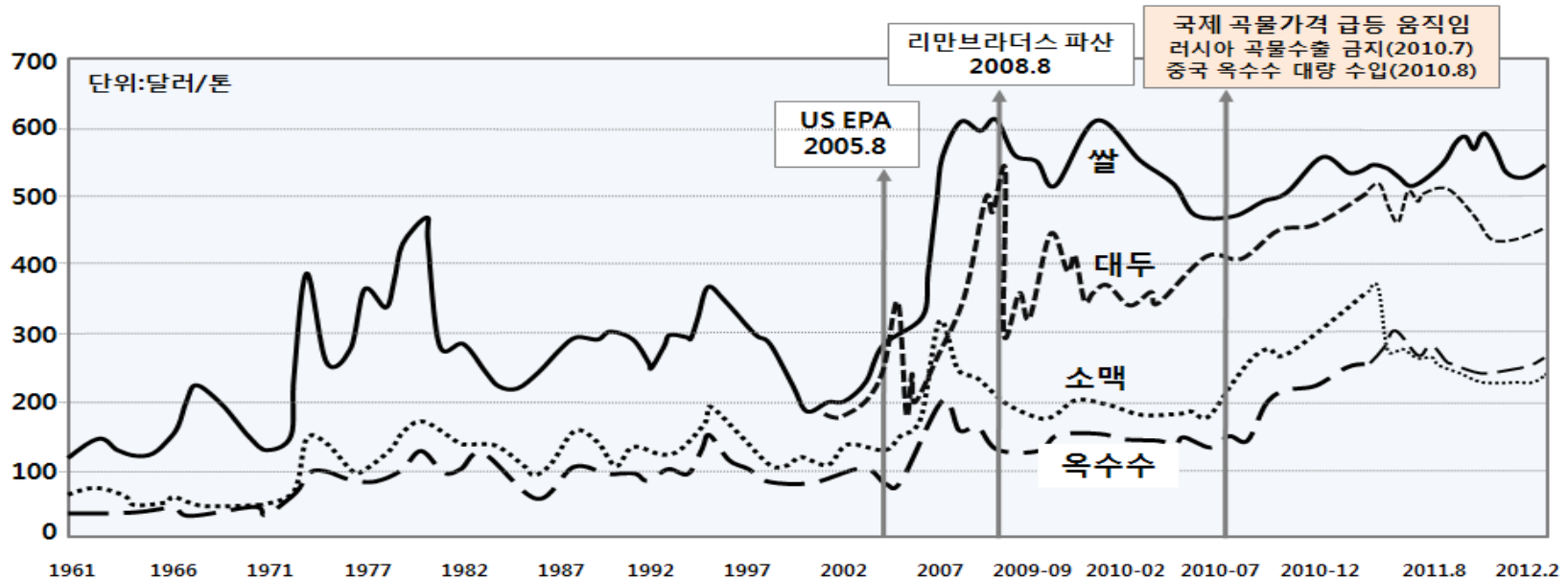
이 철 호
한국식량안보연구재단



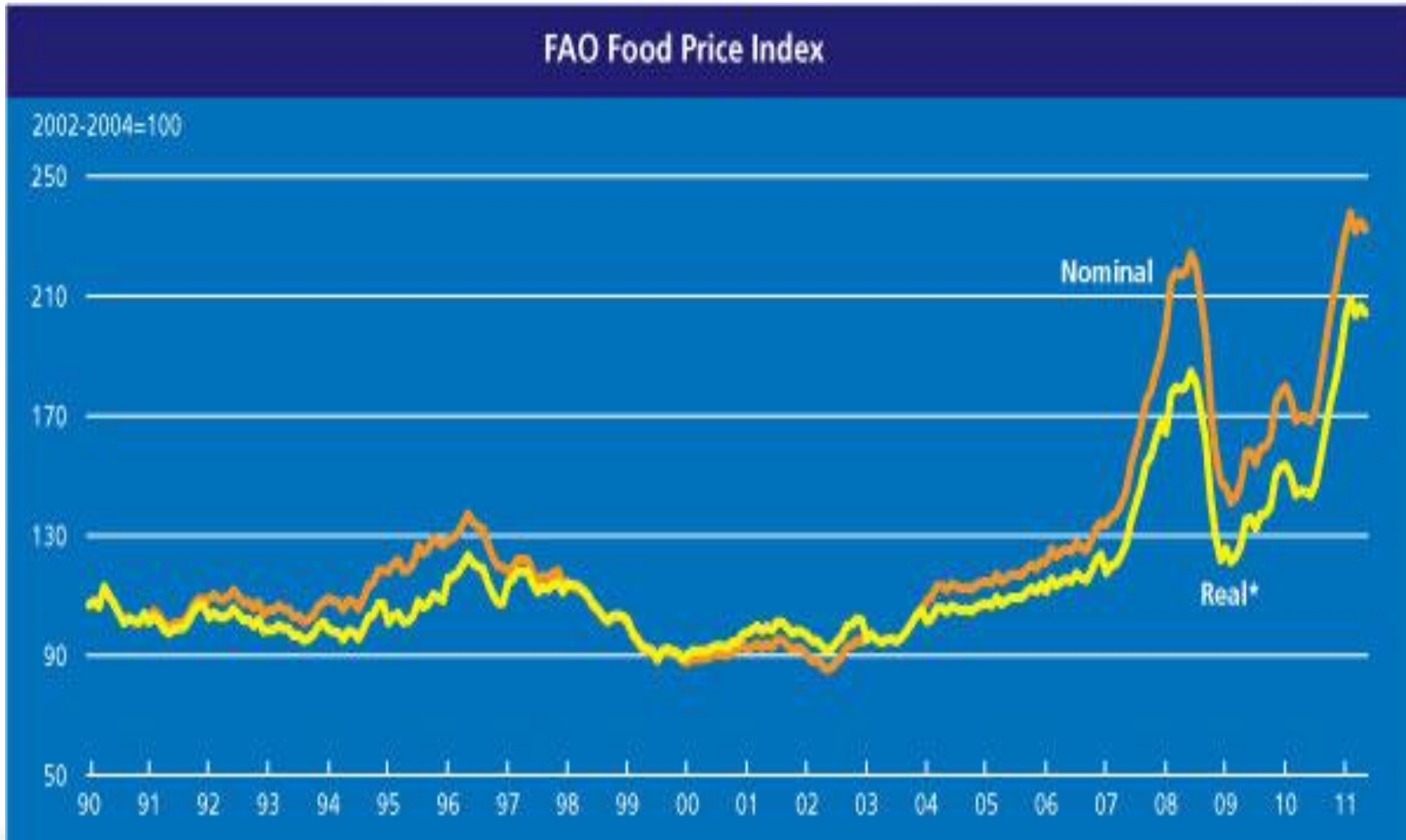
- 1** 국내외 식품가격 변동추이
- 2** 가격상승 요인 분석
- 3** 세계 식량위기와 식품가격 전망
- 4** 식량안보를 위한 가격정책 제언



최근의 곡물별 국제가격 변동 추이



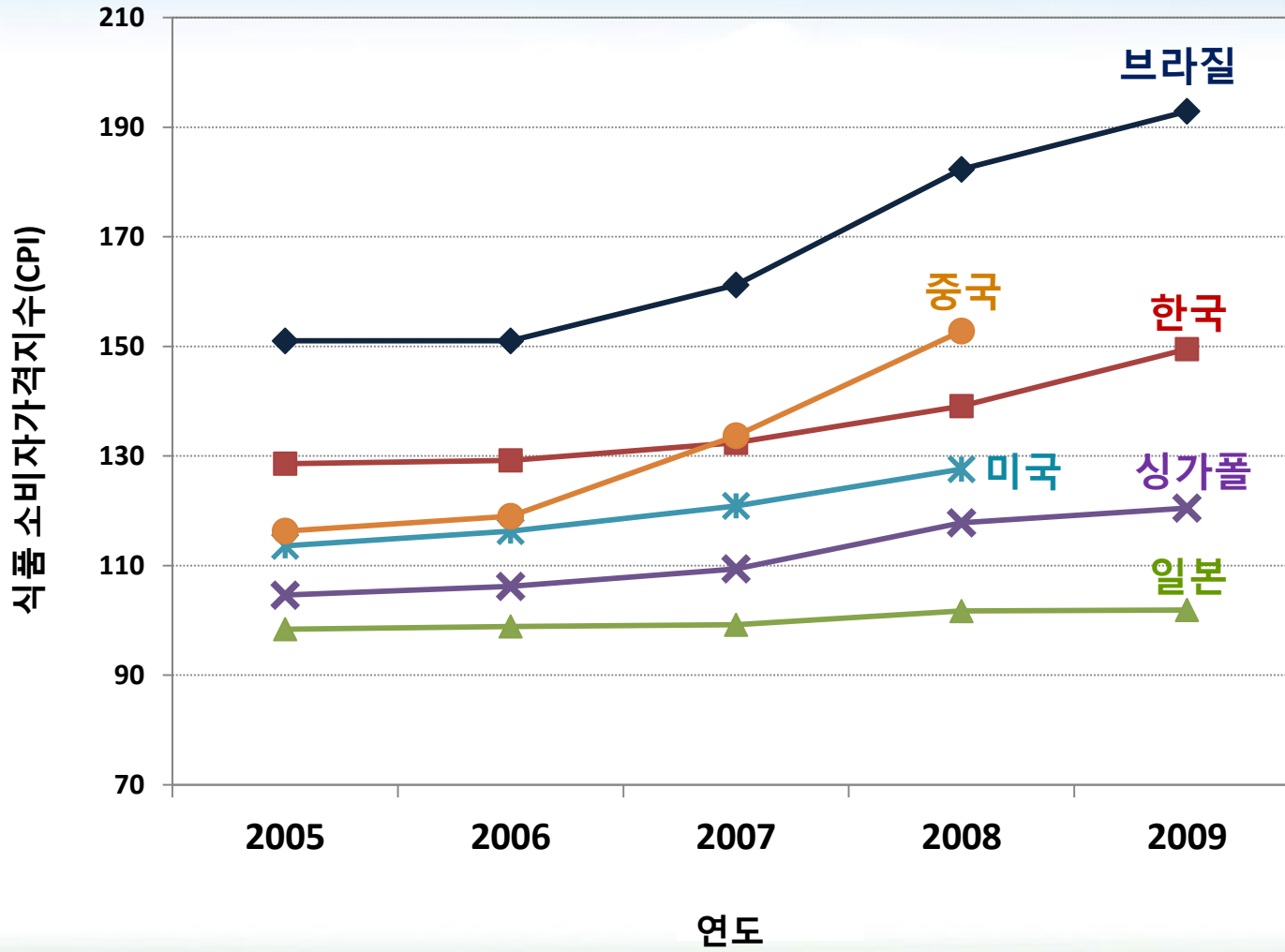
FAO 식품가격지수 변화 동향



(자료: FAO, 2011)

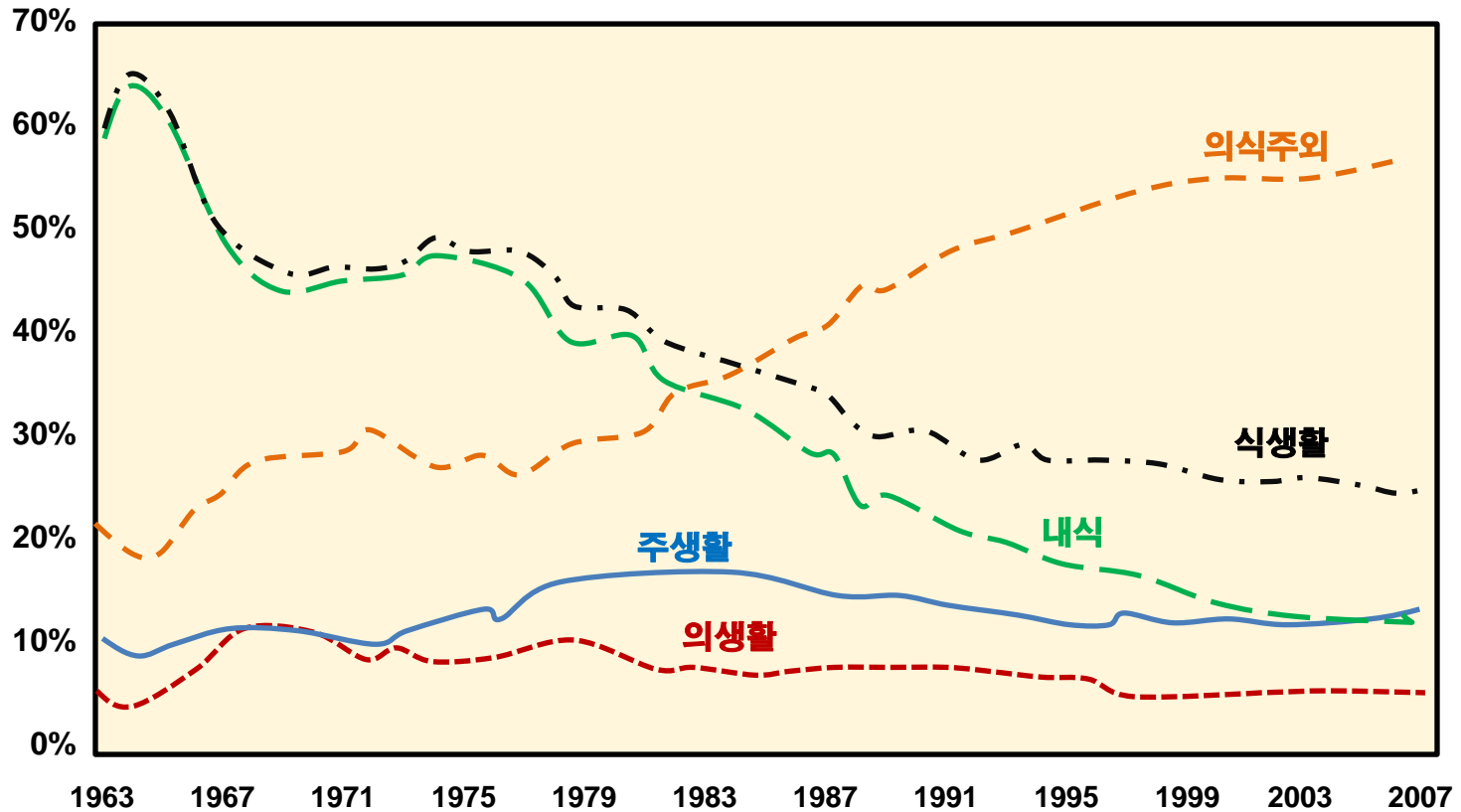


국가별 식품가격 변동 추이



(자료: FAO, 2010)

한국 도시가계의 생활비 지출구조의 변화



(자료: 김난도, 2009)

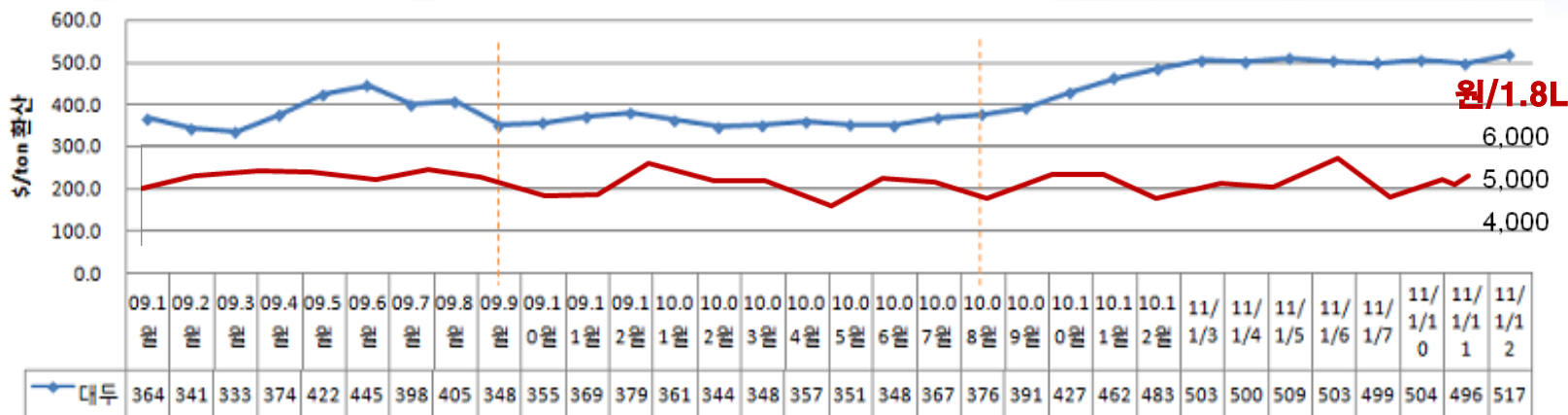
소비자 물가 가중치 상위품목의 변화



순위	1980년		2005년	
1위	쌀	130.1	전세	66.4
2위	전세	53.8	이동전화통화료	33.8
3위	연탄	40.1	휘발유	31.2
4위	납입금(고등)	33.7	월세	31.1
5위	외래진료비	33.4	전기료	19.0
6위	월세	27.5	도시가스	16.1
7위	시내버스료	27.5	납입금(사립대)	15.4
8위	쇠고기	23.3	쌀	14.0
9위	담배	19.0	외래진료비	12.6
10위	쓰레기봉투료	17.6	공동주택관리비	12.5
11위	고춧가루	15.8	시내버스료	11.4
12위	배추	14.2	가정학습지	11.4
13위	돼지고기	11.5	경유	10.9
14위	택시료	10.0	맥주(외식)	9.9
15위	남자정장	9.2	보육시설이용료	9.8

(자료: 김난도, 2009)

최근 2년간 대두유 및 국제 대두가격 변동추이(2009-현재)



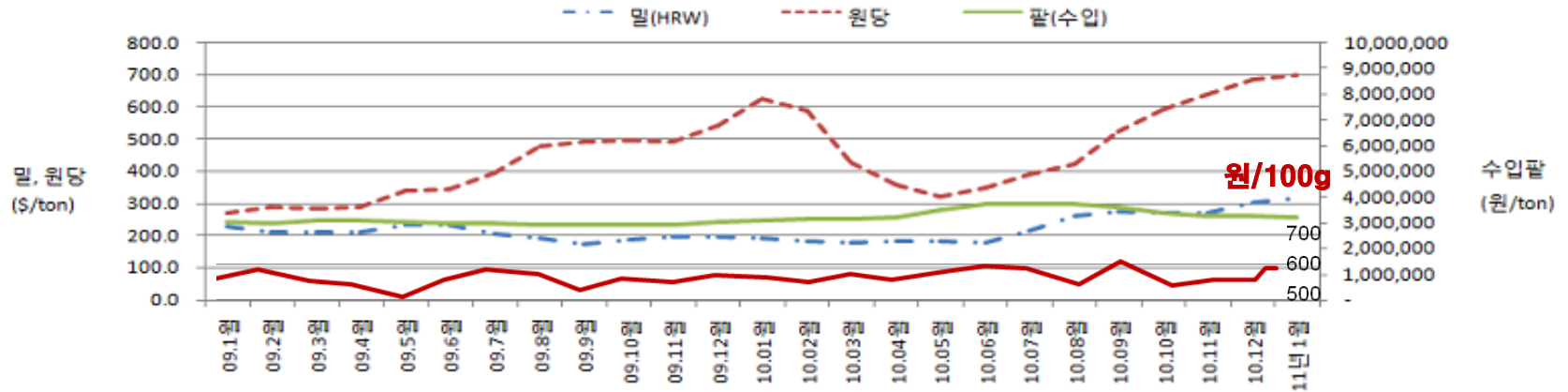
대두가격: 시카고상품거래소 (CBOT : Chichago Board of Trade)

자료: FAO(2010), 식품산업통계정보(2011)

품목별 2009, 2011년 가격 비교

품목	2009. 1	2011.1	증가율(%)
대두(달러/ton)	364	513	40.9
대두유(원/1.8L)	4,978	5,173	3.9

최근 2년간 단팥빵 가격과 원료가격 변동추이

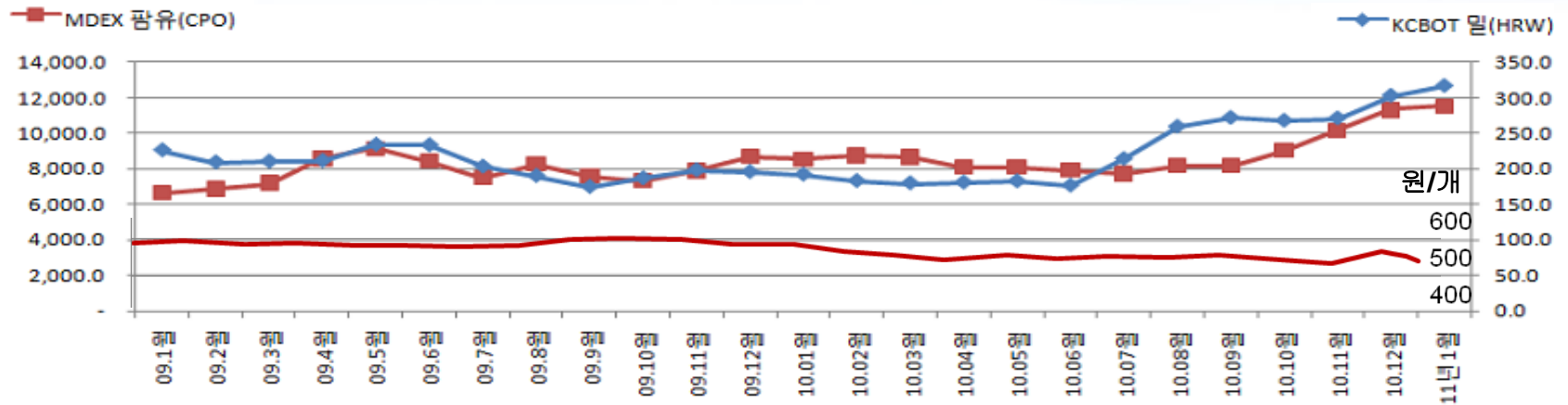


밀(HRW, KCBOT), 원당(NYBOT), 쌀(국내 도매가격, KAMIS)
 자료: FAO(2010), 식품산업통계정보(2011)

품목별 2009, 2011년 가격 비교

품목	2009. 1	2011.1	증가율(%)
밀(달러/ton)	227	295	30.0
원당(달러/ton)	281	707	151.6
쌀(만원/ton)	398	482	21.1
단팥빵(원/100g)	562	590	5.0

최근 2년간 라면 소매가와 주요 원재료 국제시세 변동추이



밀(HRW, KCBOT), 팜유(\$/톤) : Crude Palm Oil (MDEX : Malaysia Derivatives Exchange)
 자료: FAO(2010), 식품산업통계정보(2011)

품목별 2009, 2011년 가격 비교

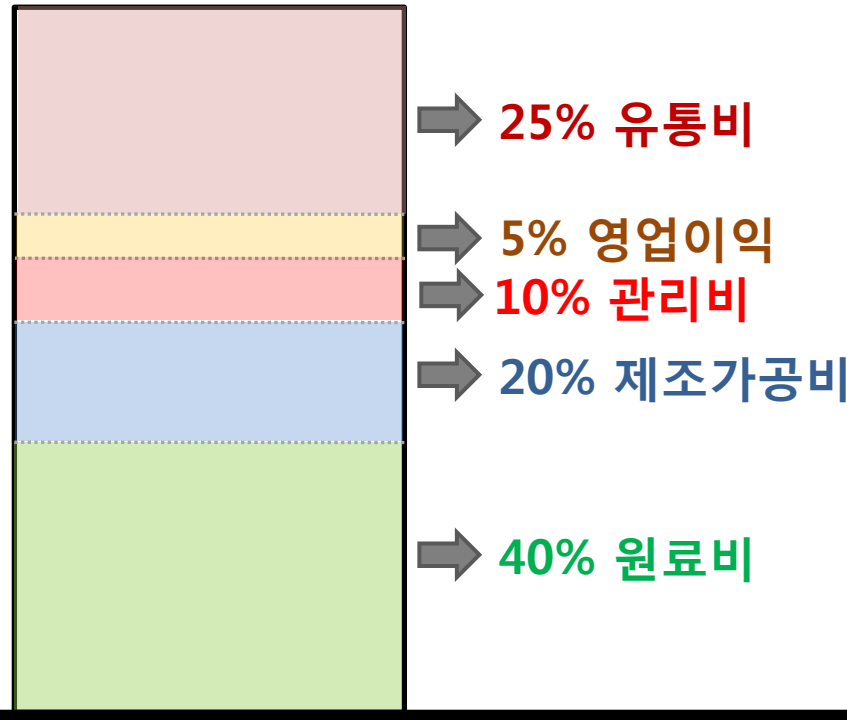
품목	2009. 1	2011.1	증가율(%)
밀(달러/ton)	227	295	30.0
팜유(달러/ton)	695	1221	75.7
라면(원/개)	590	552	-6.4

식품가격 상승 5대 요인

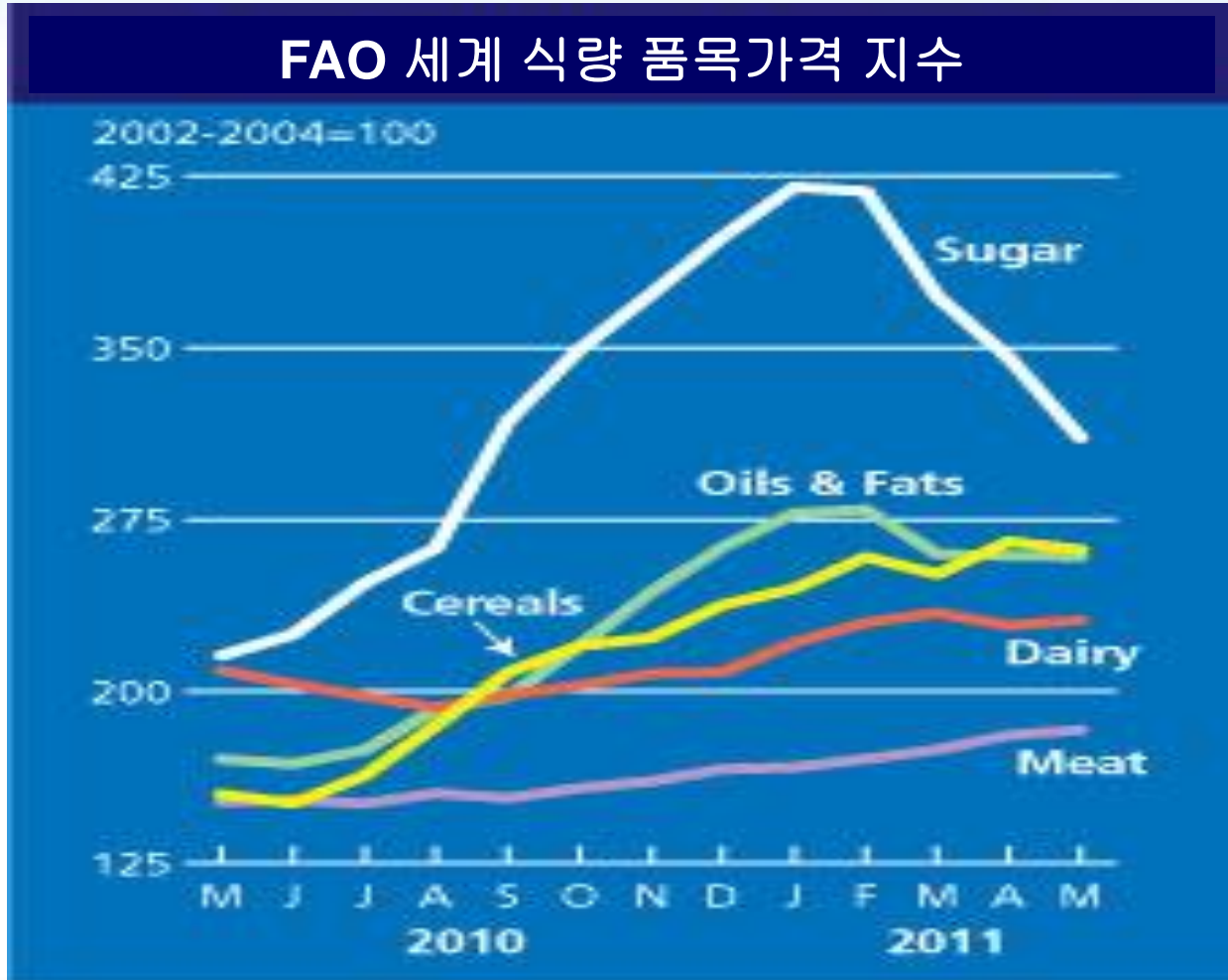


1. 원자재 가격 상승
2. 가공식품에 대한 역관세 차별
3. 식품안전관리 비용의 증가
4. 유통 비용의 증가
5. 저장 가공 유통 중 폐기식품 손실

식품가격 구성 요소



최근 식품 원자재 가격 상승 추이



(자료: FAO, 2011)



식품가격과 식품안전과 상관 관계

- 식품안전과 식량안보는 동전의 양면과 같은 것
- 서로 상충하고 상보하는 관계
 - 식량부족 - 식품안전을 따질 여유가 없음
 - 불안전한 식품 - 쌓아 놓고도 먹지 못함

식품안전 ↑ - Food Availability ↓ , 식품가격 ↑

식품안전과 식품가격을 조화시킬 사회적 합의가 필요



이물검사를 위한 X-ray 투시기



과자 포장라인



식품이물 의무보고제도에 의한 식품산업 추가비용 추산

매출	업체수	조사업체수	평균비용(천원)	총비용(억 원)
10억원 미만	19,842	4	8,000	1,587
10-100억원	2,724	10	57,365	1,562
100-1000억원	349	8	343,365	1,198
1000억원 이상	59	6	1,717,255	1,013
합계	22,974	28		5,361

(자료: 양승룡, 2012)

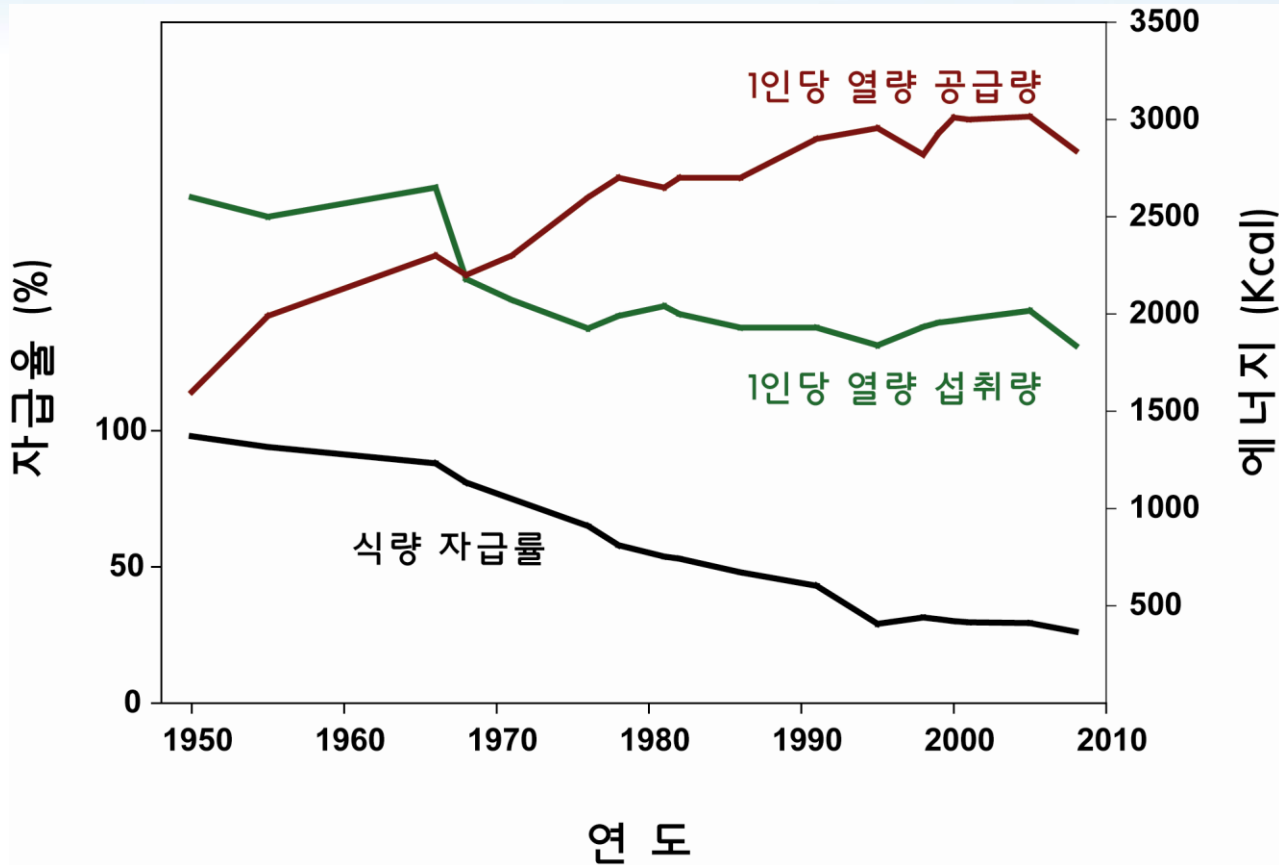
방사선 조사식품의 표시기준 강화에 따른 비용



항목	소요금액
분석장비 구입비 (PSL, TL, ESR 국내보유 총 466대)	46억 6천만원
분석장비 유지 보수비 (국내보유 대수 대비 연간 지출금액, 인건비 제외)	3억 4천만원/ 1년
조사 유무 검지 분석비 (<u>국내 4개 식품회사의 6000개 샘플분</u>)	12억원

(자료: 이철호 외, 2011)

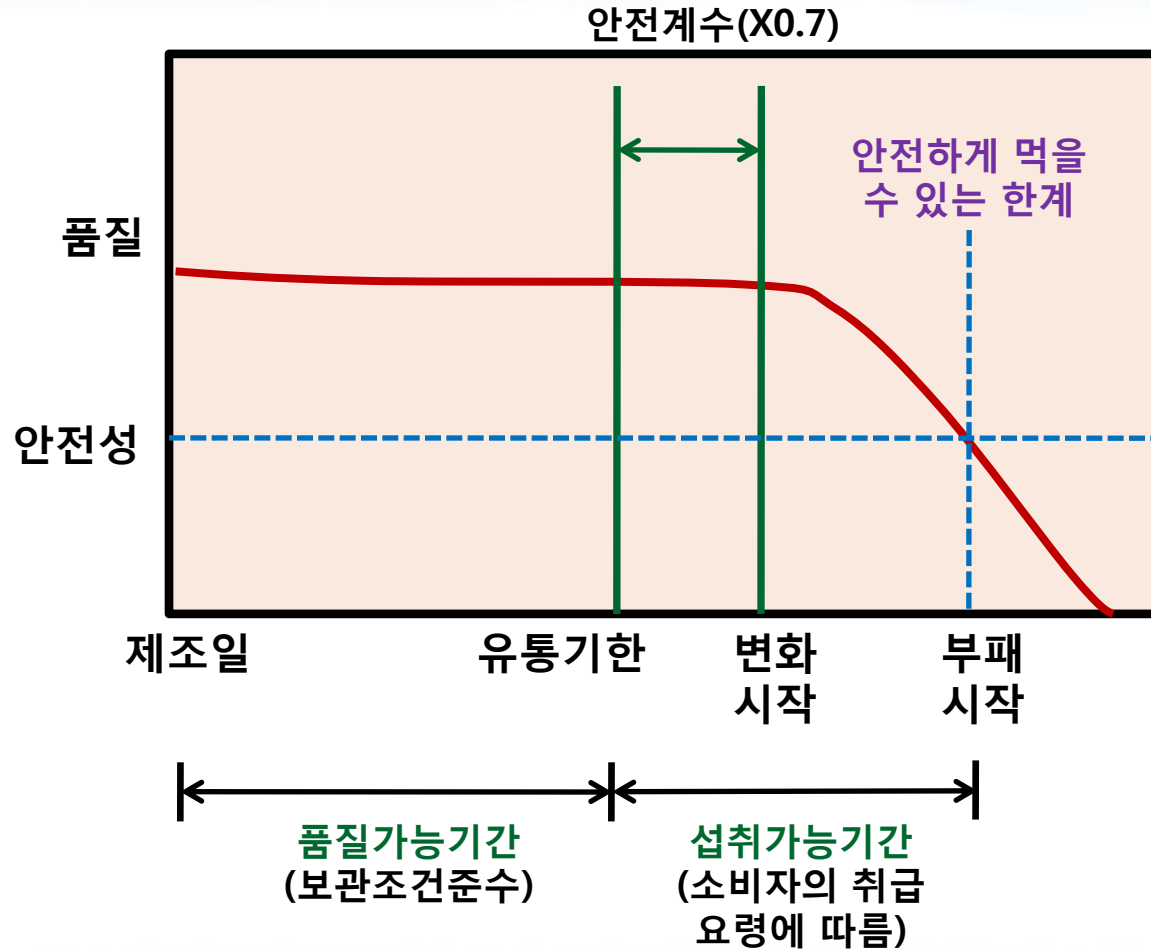
식량의 과소비와 낭비



공급열량 - 섭취열량 = 식량손실 (낭비)

한국인 1일 1인당 식량공급량과 섭취량의 변화 추이 (Lee, 1999)

식품의 유통기한과 가식기간

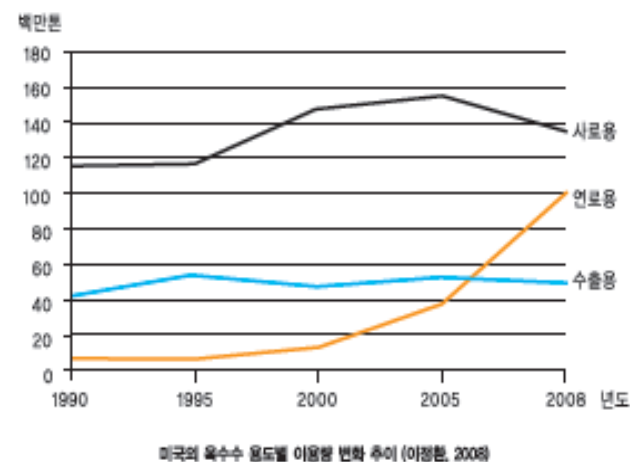
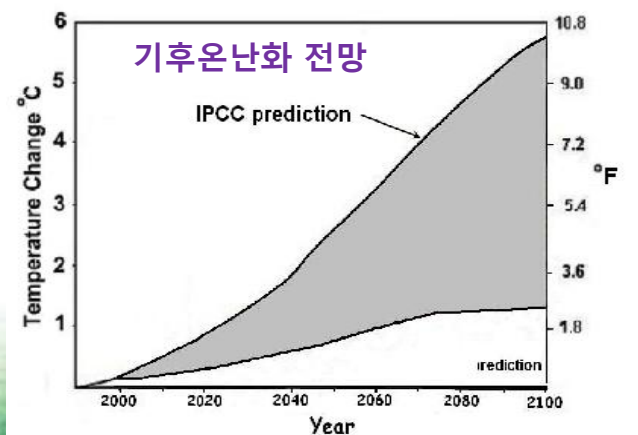


(자료: 한국식품기술사협회, 2011)



세계 식량위기의 원인과 요인 분석

- ❖ 기후 온난화에 의한 기상이변과 사막화
- ❖ 중국과 인도의 동물성식품 수요 급증
- ❖ 곡물을 이용한 바이오연료의 생산
- ❖ 투기자본의 유입에 의한 곡물시장 교란



기후변화에 의한 세계 곡물생산량의 변화 예측



1990-2080 (% change)

World	-0.6 to -0.9
Developed countries	2.7 to 9.0
Developing countries	-3.3 to -7.2
Southeast Asia	-2.5 to -7.8
South Asia	-18.2 to -22.1
Sub-Saharan Africa	-3.9 to -7.5
Latin America	5.2 to 12.5

Source: Adapted from Tubiello and Fischer 2007.

바이오연료 생산에 의한 사료곡물 및 설탕의 가격 변화 예측 (현재 대비 2020년 변화율, %)



Crop	Scenario 1	Scenario 2
	Biofuel expansion ¹	Drastic biofuel expansion ²
Cassava	11.2	26.7
Maize	26.3	71.8
Oilseeds	18.1	44.4
Sugar	11.5	26.6
Wheat	8.3	20.0

Source: IFPRI IMPACT-WATER projections.

Notes: ¹ Assumptions are based on actual biofuel production plans and projections in relevant countries and regions.

² Assumptions are based on doubling actual biofuel production plans and projections in relevant countries and regions.



세계 식량위기의 원인과 요인 분석

- ❖ 유가급등에 의한 생산 및 수송비 증가
- ❖ 생명공학(GM) 농작물에 대한 지역간 갈등
- ❖ 지구촌 교류확대에 의한 가축전염병의 확산
- ❖ 식량의 수출 제한 등 식량 민족주의의 발호



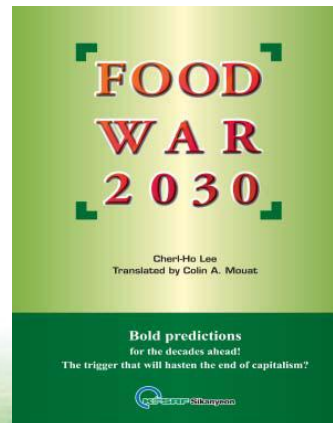
소설 식량전쟁



도서출판 식안연
초판 2012. 3. 20.
재판 2012. 4. 30.

CONTENTS

- I. 전쟁준비
- II. 미친소들의 광란
- III. 종자전쟁
- IV. 전쟁의 서막
- V. 똥보세(稅) 청문회
- VI. 2030 식량전쟁
- VII. 타고르의 예언



도서출판 식안연
초판 2013. 3. 8.





식량안보를 위한 식품가격 정책 제언

1. 식품가격의 점진적인 인상이 불가피 하다.
2. 품질에 따른 가격 차별화 정책이 필요하다.
3. 신기술에 의한 식품의 생산비 절감 노력이 필요하다.
4. 합리적인 식품안전 기준과 관리기법의 도입이 시급하다.
5. 유통기한 경과식품의 활용 확대 방안을 수립해야 한다.
6. 식품안전과 식품가격에 대한 국민 교육과 성숙한 대응 자세가 필요하다.



아이디

비밀번호

로그인

[회원가입](#) [아이디/비밀번호 찾기](#)



공지사항 바로가기 >>

·제1회 녹색식생활교육박람회... **NEW**

twitter

재단소개

한국 식량안보의 문제점과 개선방안을 제시하며 종합적인 식량안보정책의 수립을 위해 지속적으로 연구하고 노력합니다.

DATA ROOM >>

각종 자료실 안내입니다.

동영상 갤러리 >>

식량안보 관련한 동영상 및 갤러리를 보실 수 있습니다.

식량자급실천국민운동 바로가기 >>

상/담/문/의/전/화
 궁금하신점 무엇이든 친절히 답변해드립니다.
02.929.2751
 FAX **02.927.5201**

<p>연구지원사업 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·한반도 통일 후 식량안보 및... ·식약청 연구과제 2건 수탁 ·유통기한 경과로 인한 폐기... ·식품산업의 식량안보적 기능... 	<p>출판사업 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·재단 1차년도 연보 발행 ·식량자급실천국민운동 - 왜 ... ·FOOD RESEARCH ARCHIVES ·식품의 안전성 평가 	<p>뉴스레터 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·뉴스레터제11호 ·뉴스레터제10호 ·뉴스레터제9호 ·뉴스레터제8호 	
<p>보고서 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·지구온난화와 농업생산-윤성... ·기후변화와 인수공통전염병 ... ·기후변화와 식량안보-강기경... ·Fatal and Nonfatal Outcome... 	<p>논문 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·IUF.SIB.Radioelements ·IUF.SIB.ChemicalHazardsinF... ·IUF.SIB.Regulation of Natu... ·IUF.SIB. Nanotechnology an... 	<p>뉴스기사 MORE >></p> <ul style="list-style-type: none"> ·식량위기는 올 것인가 (FDA ... NEW ·식량위기는 올 것인가? 비판... NEW ·환경부 김진명 음식물쓰레기... NEW ·물라, '2011 세계식량상' 수... NEW 	
<p>동영상 MORE >></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="511 1021 647 1128"> <p>대전광역시 ...</p> </div> <div data-bbox="685 1021 821 1128"> <p>2011 서울국...</p> </div> <div data-bbox="859 1021 994 1128"> <p>식품산업과 ...</p> </div> </div>		<p>갤러리 MORE >></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1072 1021 1207 1128"> <p>방사선 식품...</p> </div> <div data-bbox="1246 1021 1381 1128"> <p>방사선 식품...</p> </div> <div data-bbox="1420 1021 1555 1128"> <p>방사선 식품...</p> </div> </div>	

Thank you !