

연구결과 초청 설명회 자료집 | 2009-2

친환경 농자재의 효율적 이용과 관리를 위한 제도개선

한국농촌경제연구원

기본과제 초청설명회 자료

친환경 농자재의 효율적 이용과 관리를 위한 제도개선

강창용 · 이용연

2009. 3. 10.

KREI
한국농촌경제연구원

목차

I. 연구 개요

II. 주요 연구 결과

III. 관리제도 개선 방안

농업인과 소비자가
함께 웃는 세상

I. 연구 개요

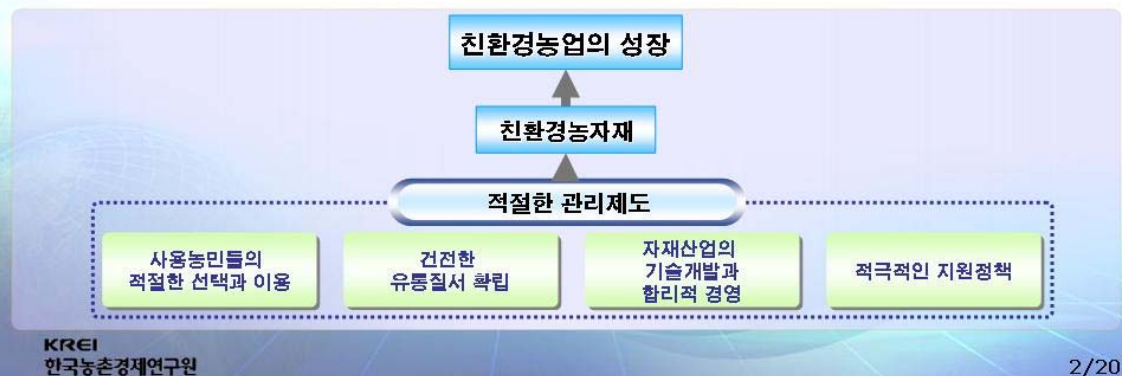
연구의 필요성 및 목적

○ 연구의 필요성

- 친환경농자재는 친환경농산물 생산의 밑바탕
- 화학비료, 농약 등 관행 농자재 사용 감축만으로는 친환경농업 성장에 역부족
- 친환경 농자재의 생산, 유통 및 이용 측면에서의 뒷받침이 요구됨.
- 친환경농자재 산업을 육성하기 위한 적극적인 지원정책 필요
- ▶ 현상의 다양한 문제 해결을 위한 적절한 관리제도의 마련이 시급

○ 연구 목적

- 친환경농자재의 효율적 이용, 생산·유통, 관리제도 차원의 문제를 검토하여 종합적인 개선방안 제시



I. 연구 개요

연구 범위 및 방법

○ 연구 범위

구분	내용
대상 친환경농자재	유기질비료, 퇴비, 상토, 생물농약, 천적
조사대상	○ 친환경농자재 관련 30여개의 법률과 규정 ○ 농가: 167호 ○ 친환경 농자재 생산업체: 25개 업체 ○ 농자재 유통업체: 24개 업체 ○ 관련조직: 부산물 비료협회, 상토협회, 유기비료협동조합, 지방자치단체 등 ○ 해외자료조사: 미국, 독일, 일본 ○ 해외조직자료조사: Codex, IFOAM 관련자료 번역, 정리

○ 연구방법

- 친환경농자재 관련 법률 및 규정 검토
- 농가, 생산업체, 유통업체 등 현지조사를 통한 현황 및 문제점 파악
- 전문가 자문회의: 4회
- Codex, IFOAM 규정과 주요 선진국(미국, 독일 등) 사례 검토

I. 연구 개요

주요 연구내용

연구 분야	주요 내용
친환경농업과 농자재 지원정책의 변화	친환경농자재의 의의 중앙정부의 주요 친환경농업정책 친환경농업정책 내 친환경농자재관련 정책
친환경농자재 생산·유통의 문제점	산업별 시장의 규모와 전망 생산·판매의 특징 및 방법 유통구조, 주체의 성격과 역할 생산과 유통의 문제점
친환경농자재 이용실태와 문제점	농민들의 관련지식 보유의 정도, 정보수집과 피교육 상황 구입처, 구입가격과 구입량, 구입목적 이용방법의 습득과 이용, 만족도, 향후 구입의향과 이유 이용과정에서의 문제점
친환경농자재 관리제도	국내 관련법의 구성과 체계 체계와 내용상의 문제점
요약 및 결론	분야별 문제 및 개선 방안

II. 주요 연구 결과

친환경농자재의 의의와 지원 정책의 문제점

문제점	내용
친환경농자재 개념의 불명확성	·친환경농자재가 아닌 경우에도 '친환경' 문구의 사용이 가능 ·상인, 농업인 등의 혼란 우려
친환경농자재 관련 법규 의 분산	·가축분뇨를 이용한 퇴비의 경우, 정확한 개념과 규격을 알기 위해 서는 7개 이상의 법 및 규정을 검토해야 함
기본법의 근거 없이 하위법에서 규정	·생물농약 - 농약관리법의 근거 없이 농진청 고시에 의하여 기준이 제정, 활용됨 ·천적 - 농약관리법의 근거 없이 농진청고시에 의하여 품질규격이 제정, 활용됨 - 별도의 공정규격이나 효과의 범위에 대한 규정 부재
친환경농업 정책 내 친환경농자재에 대한 종합적인 내용 부재	·화학비료 감축 목표를 달성하기 위한 대체 친환경농자재 종류 및 공급 방안의 대책 미흡

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 생산의 문제점 - 공통 문제

문제점	내용
체계화된 관리제도 부재	·자재 종류별로 근거 법률이 상이함 ·품질, 표시에 대한 일관적인 기준이 미흡 - 상토, 천적 등은 품질 및 표시에 대한 규정이 없어 혼란의 발생 우려
기술개발 지원 미흡	·중소기업의 자금 부족에 따른 품질 개선 노력이 미흡 ·대기업의 신기술(제품) 개발 의욕 저하
현행 제도의 악용 빈발	·목록공시제의 공시된 1개 제품을 통해 자사의 전제품이 공시된 것으로 홍보 ·비료관리법에 등록된 제품을 농약 효과가 있는 것으로 홍보, 판매
전문인력의 부족	·정부의 담당인력의 잦은 인사 이동 ·기업의 전문인력 부족 ·친환경농자재에 대한 정확한 개념 인식이 미흡한 결과 초래
생산업체의 영세성, 과당 경쟁	·계절적인 생산, 판매에 따른 재고, 자금 부담 ·저품질 자재의 생산 ·업체간 비정상적인 경쟁 발생 - 판매수수료의 조정 - 농민들의 요구에 따른 노동력 제공
수입원료 확보의 불안정성	·유가상승, 현지 인건비 상승 등의 요인 상존 ·수입원료 가격 폭등에 따른 국내 업체간 원료 확보 경쟁 심화

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 생산의 문제점 - 자재종류별 문제

종류	문 제 점
유기질비료	·사용시 가스 발생문제에 대한 민원 발생
퇴비	·생산 방법의 다양성, 긴 공정 기간(발효과정)에 따른 자동화 시설 도입이 어려움 ·악취, 폐수 등의 처리 문제 ·제품의 품질관리 문제 - 현행 품질규격에는 N, P, K 함량 기준만 제시하고 있음. - 부숙이 덜 된 제품의 사용시의 환경 문제 발생 가능성 ·고품질 퇴비제품의 개발 유인 필요 - 그린1급퇴비, GR퇴비, 일반퇴비에 대한 지원액이 동일
유기상토	·상토에 대한 법적 관리 규정 부재 ·유기농업에 적합한 유기상토의 개발 문제 - 유기상토와 친환경상토와의 관계설정이 모호 - 유기상토의 인증에 필요한 품질기준의 설정이 어려움

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 생산의 문제점 - 자재종류별 문제

종류	문 제 점
생물 농약	·개발 및 등록시 기간, 비용의 과다 소요 – 상대적으로 시간과 비용의 부담이 적은 목록공시제에 등록하는 것이 유리해, 본래 제품 생산의 목적과는 다른 용도로 판매될 소지가 있음 ·농업인이 ‘생물농약’의 사용시 화학농약과 동일시하여 취급 – 효과·발현성 저하, 농업인의 불신으로 확산
천적	·국내 토착 해충을 방제하기 위한 토착천적의 발굴 미흡 ·유통기한이 짧고 사장비율이 높아 동시 다량 생산 불가 ·천적의 사용 여부는 정부의 보조 지원 여부에 따라 좌우됨 – 지자체의 사업 결정, 사업비 집행 시기 등이 사업 추진과 직결됨
기타	·산업의 육성 방향과 정책 집행의 상충 문제 – 미생물, 퇴비 등의 제조설비 사용을 통한 자재의 경우, 품질, 관리 측면에서 법률의 범위를 벗어남. 또한 시판되는 미생물제제, 퇴비와의 차별적인 경쟁 상황을 초래함 ·미생물농약, 천적 제품의 경우 생물적 특성으로 인해 유통기한이 짧고 사장비율도 높음 ·친환경농자재에 대한 농업인의 잘못된 인식과 이해에 따른 효과·효능 저하 문제 발생

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 유통의 주요 문제점

문제점	내용
판매 상인의 정보와 지식이 미흡	·대부분의 정보를 생산업체(영업직원)의 설명으로부터 제공받음 – 왜곡된 정보 전달의 가능성 우려 ·친환경농자재의 사용대상 및 방법, 효과 등에 대한 인식 수준이 저조
판매시 애로사항	·제품의 효과·효능에 대한 불확실성 ·높은 가격 수준 ·제조업체의 사후 관리가 미흡
표시 내용에 대한 불만족	·사용목적, 방법의 표시 내용이 난해함 ·일반 농자재와의 명확한 구분이 필요함
관련제도 및 관계된 문제 및 요구 사항	·목록공시제의 목적이 유통 과정에서 불분명 – 보다 엄격한 검증 요구 ·자율적인 가격 체계가 제품의 가격을 점점 고가화하고 있음 – 가격정찰제, 가격표시제 등의 도입 검토 필요 ·친환경농자재에 대한 생산, 보관, 판매, 품질 및 사후 관리 측면에서 관리가 미흡함 – 친환경농자재 인증제도 도입 필요 ·판매 상인을 대상으로 하는 체계적인 교육 부재

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재의 이용 실태와 문제점

■ 친환경 농자재 이용 실태

○ 주로 사용되는 친환경농자재

- 퇴비, 유기질비료, 토양개량제, 미생물제제, 목초액 등

○ 관련 지식 및 정보의 습득처

- 인근 농가(34.7%), 시판상(17.0%), 지자체(13.4%)

○ 친환경농자재 관련 교육

- 주로 농업기술센터(51.6%)로부터 제공받음.
- 교육에 대한 만족도는 61.7%가 긍정적
- 교육의 필요성에 대해서는 공감하지만 교육 내용과 시기에 대한 조정 요구가 높음
- 친환경농자재 사용시 효과저하, 부작용 등에 대한 체계적인 교육과 홍보가 필요

○ 친환경농자재의 구입

- 구입경로: 친환경농업 관련 단체 및 조직(44.5%), 인근시판상(34.9%)
- 제품 선택 기준: 가격(35.3%), 효과23.4%)

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재의 이용 실태 및 문제점

■ 친환경 농자재 이용시의 주요 문제점

○ 농가마다 사용하는 친환경농자재의 종류, 단위면적당 사용량 등의 차이

- ▶ 친환경농자재에 대한 정보, 지식 부재에 따른 비효율적인 이용가능성 우려

○ 친환경농자재의 효과에 대한 명확한 정보가 부족

- ▶ 친환경농자재의 사용 범위, 효과에 대한 인증 강화 요구

○ 친환경농자재 생산업체 및 판매업체의 사후관리가 미흡함.

- ▶ 소비자 신뢰도 저하, 효과에 대한 불신 증대

○ 친환경농자재 구입 및 사용 중 문제발생시 대처가 소극적

- ▶ 이용 피해 및 사고 발생 위험성 증대

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 관리제도의 문제점

■ 관리 체계의 문제점

○ 관리 법규의 체계성, 일관성 미흡

- 상위법에 근거한 하위법 규정 체계가 미흡
(' 법률-시행령 및 시행규칙-고시-규칙-요령 ')
- 유사한 친환경농자재가 서로 다른 법률의 관리를 받는 문제

○ 친환경농자재 관련 규정의 분산

- 현재 친환경농자재에 관한 사항을 규정하고 있는 법률은 약 25개임.
- 기존의 법률 체계를 유지하면서 필요 시점마다 친환경농자재 관련 항목이 분산적으로 제도화된 것에서 기인

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 관리제도의 문제점

■ 관리제도 내용상의 문제점

○ 친환경유기농자재 목록공시제

- 목록공시제의 민간이양은 시기상조
· 현재 여건에서 민간에게 친환경농자재에 대한 판단을 민간에게 맡기는 경우, 신뢰성 저하의 우려가 큼.
- 관련 법 내용간의 합치성 문제
· 현재 친환경농자재는 농약관리법과 비료관리법에 의한 관리가 합당하지만, 양쪽에 명확히 포함되지 않는 제품이라도 목록공시될 경우 생산과 판매, 이용이 보장
- 친환경농자재 및 친환경유기농자재의 개별 심의 문제
· 두 경우 모두 제품에 대한 심의이므로 향후 통합 운영하는 것이 바람직함.
- 목록공시 제도의 신뢰도 문제
· 서류심사에 의한 심의, 공시된 이후의 사후 관리 미흡 등

I II. 주요 연구 결과

친환경농자재 관리제도의 문제점

○ 개별규정별 및 품목별 관리내용의 문제점

문제점	내용
비료관리법	유기질비료에 대한 정의 부재 우량비료, 우수재 활용제품, 비료 성분의 친환경농자재들간의 구분이 모호 친환경공정규격심의위원회의 심의 객관성 문제
농약관리법	농약안전성심의위원회 기능수행을 위한 전문가 부족 중요 표시사항에 대해 농민, 소비자에 대한 배려 부족 생물농약의 개념, 검토기준 등의 실제 관리는 고시에 의해 이루어짐. 천적과, 생물농약은 같은 생물학적 방제의 범위에 속함에도 불구하고 각각 친환경농업 육성법과 비료관리법에서 취급되고 있음.
키토산-천적	형평성 및 관련근거가 미흡 천적의 경우 등록기준이 없는 상태이며, 개념, 분류 등이 법률상에서 제시되지 않음
미생물제제- 생물농약	유사한 농자재임에도 불구하고 각각 비료관리법과 농약관리법에 의해 관리 현행 제도하에서는 미생물제제로 목록공시제에 등록하여 생산, 판매하는 것이 더 유리 한 상황임.
기타	친환경농자재 표시제도 부재 친환경농자재 산업 육성을 위한 제도적 근거 미흡

I II. 주요 연구 결과

해외 유기농자재 관리제도 사례의 시사점

○ CODEX와 IFOAM

- 유기농업의 원칙과 방법을 정리하고, 이를 위해 사용가능한 자재와 물질을 규정
- 그러나 이러한 자재와 물질을 이용해 생산된 제품에 대한 검토는 언급되어 있지 않음.

○ 미국

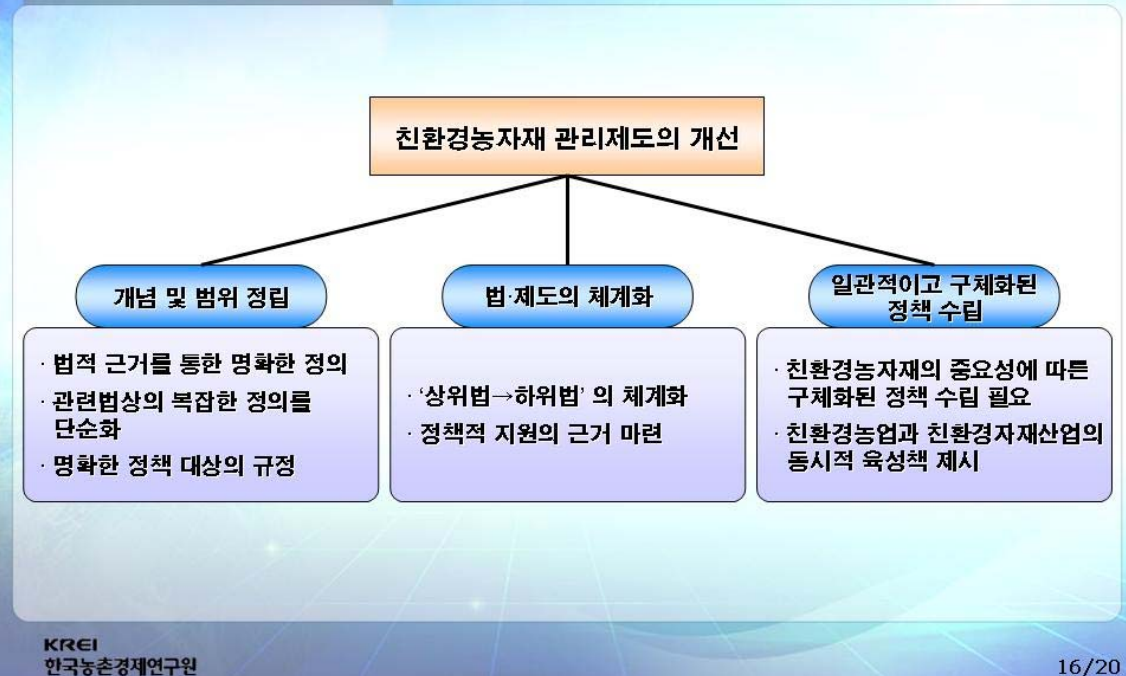
- 친환경농업과 이에 사용되는 농자재에 대해 연방법과 연방규칙에서 비교적 체계적으로 정리 (유기농업의 경영방법과 사용가능 또는 불가능한 자재, 물질 등을 제시)
- 비료, 농약 관련 연방 법 규칙만으로도 유기농업에 사용가능한 물질과 자재의 파악이 가능
- 법에서 규정한 자재와 물질에 따라 생산된 제품에 대해 해당제품의 유기농업 적합성 여부를 정부와 민간기구에서 동시에 수행
- 농민들이 제품의 특성을 직접 판단하기 어렵기 때문에 이러한 추세는 점차 강화되고 있음.

○ 독일

- 유럽연합의 물질규정에 준거하여 자국의 관련 법률에 유기농자재에 대한 규정, 제시
- 미국과 마찬가지로 농자재의 유기농업 적합성 여부를 여러 공공조직과 민간조직에서 동시에 수행

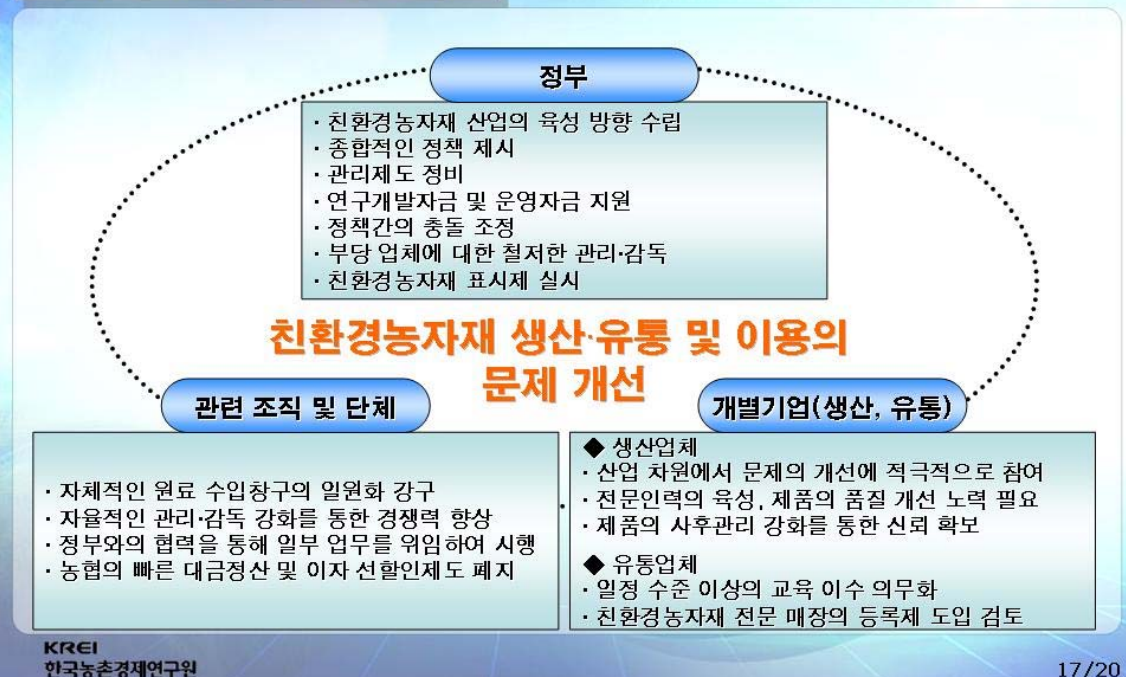
III. 관리제도 개선 방안

기본 방향



III. 관리제도 개선 방안

관련 주체별 역할 정립



III. 관리제도 개선 방안

관련 법 체계 및 내용의 정비

관련 법률의 체계 정비
분산된 법률 통합

친환경농자재관리법, 유기농자재관리법 등의 제정 검토

친환경유기농자재목록공시제
개선

'유기농자재 목록공시제'로 변경, 민간관리 방안 검토

관련 개별법률상의 문제
개선

현행 농자재 관련 법률 내용의 문제점 개선

III. 관리제도 개선 방안

친환경농자재의 효율적 이용 방안

관련 정보 및 지식
제공 프로그램 도입

가격, 효과에 대한 관리
강화 프로그램 도입

이용 피해 및 사고
신고센터
설치 및 운영

- ◆ 제공 대상
 - 친환경농업 관련 단체장
- ◆ 제공 내용
 - 농자재 종류별 정보
 - 재배 품목별 정보
- ◆ 상시적인 정보 제공
시스템 유지

- ◆ 현행 목록공시제도에
가격과 효과에 대한
부분을 명시하도록 개선
- ◆ 인증제 도입

- ◆ 친환경농자재 관련
피해, 사고 사례 접수
기능
- ◆ 친환경농자재 관련 문제의
체계적인 파악 및 예방
가능
- ◆ 제도개선의 참고자료로
활용 가능

농자재 가격 불안정의 영향과 대응 방안

2009. 3. 10.

권오복 · 강창용 · 이용연

KREI
한국농촌경제연구원

목 차

I . 농자재 가격과 제조원가 변화

II . 농자재 가격 변동의 영향

III . 대응 방안

I. 농자재 가격과 제조원가 변화

IMF 경제 위기, 2008년 두 차례 농자재 가격 급등

• 1990~2008년간 농자재 가격 두 차례 급등

• 1차: IMF 위기

- 환율 954→1,395원 상승
- 농기계(47%) ↑
- 비료(42%) ↑
- 농약(30%) ↑
- 영농광열비(25%) ↑

• 2차: 2008년

- 국제원자재 가격, 환율 급등

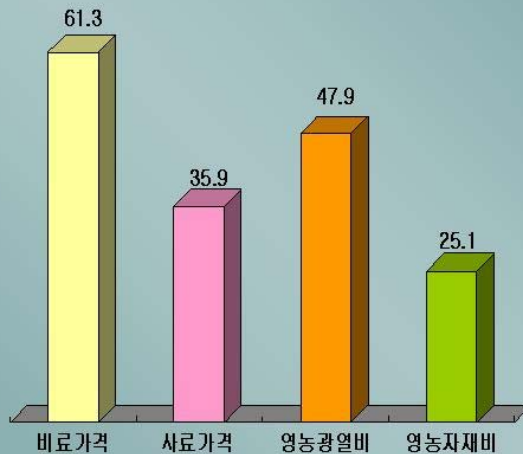
농자재 가격 추이(1990~2008)



2008년 농자재 가격 급등

- 2008년 농자재 가격이 급등으로 농가 경제 어려움 가중
- 2007년 대비 농업소득이 3.5% 감소한 가운데, 채소(-29.5%), 과일(-19.3%) 소득 감소
 - 콤바인작업료, 4만 5천 원 → 6만 원 ↑
 - 농작업 대행료를 만원 인상해도 수지가 맞지 않음
 - 시설채소 농가의 경우 기름값과 인건비가 상승한데다 채소값이 떨어져 하우스 폐기
 - 반축성 재배를 일반재배로 전환하거나 다른 작목으로 전환
 - 사료값 상승과 송아지 값 하락으로 한우 상당 수를 도축 경향

2007년 대비 가격 상승률(2008)



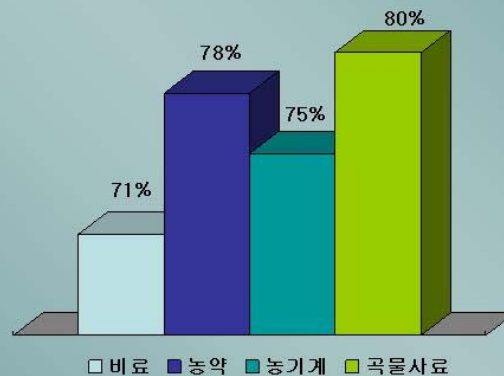
주요 농자재 제조 원가 중 재료비 비중 높은 편

- 주요 농자재 제조원가 중 재료비비중, 70% 이상 차지 (제조업 평균 70.4%)
- 비료를 제외한 농자재 재료비 비중은 안정적, 감소 추세

	비료	농약	농기계	곡물사료
2000	63.7	82.2	74.5	80.8
2005	66.4	81.4	77.9	84.4
2007	70.9	78.1	75.4	80.2

- 환율 변화 등으로 재료비 변화시 원가 상승 부담 큼

농자재 제조원가 중 재료비 비중(2007)



비료 제조원가 인상 요인

- 비료 제조원가중 재료비 67%
- 재료의 97% 수입 의존
- 요소(30%), 염화칼리(13%),
유황(10%) 등의 비중이 높음
- 원자재 가격과 환율 상승을
적용할 경우, 비료제조원가
76% 인상 요인
- 원자재 가격 자체 및 환율
변동이 주요 원인

비료 원가 인상요인 분석표(2008)

구 분		원가 구성비 (평균)	전년대비			변동 요인
			'07(B)	'08. 11	증감율	
원 재 료	재료비	66.7				
	요 소	30.0	445	400	-10.1	-3.0
	암모니아	2.3	385	900	133.8	3.1
	인광석	8.2	125	450	260.0	21.3
	염화칼리	12.9	440	1,000	127.2	16.4
	D A P	3.4	549	1,200	118.6	4.0
	유황 등	9.9	180	400	122.2	12.1
	계	66.7				53.9
환 율		64.9	930	1,250	34.4	22.3
계						76.2

농약 제조원가 인상 요인

- 농약 제조원가 중 재료비
비중 78.1%
- 재료비 중 원제비중 90%
- 원제 중 수입원제 비중
89%
- 환율 상승 효과
- 10% 상승 시: 6.0% ↑
- 25% 상승 시: 25.6% ↑
- 농약수요가 감소해도 환율
상승으로 농약 가격 상승
요인 발생

환율변동에 따른 농약 가격 변화

환율 (원/달러)	재료비			관리비 등	공장도 가격 지수
	농약 원제	기타	계		
1,000	70.2 (62.3)	7.9	78.1	21.9	100.0
1,100	76.2	7.9	84.1	21.9	106.0
1,250	85.8	7.9	93.7	21.9	115.6

※ ()는 수입원제

Ⅱ. 농자재 가격 변동의 영향

농자재 가격 상승이 경영비에 미치는 영향

주요 작물 및 축산물의 경영비 구조(2007)

단위: %

주요 작물	비료비	농약비	광열동력비	농구비
쌀	10.6	9.0	1.2	14.7
봄배추	25.5	10.2	2.6	11.0
시설키투	7.1	3.0	35.7	5.7
마늘	12.7	4.0	0.4	2.1
양파	14.4	7.0	0.5	1.7
반쪽성수박	17.0	3.4	3.1	6.8
반쪽성토마토	9.1	3.1	19.6	6.9
사과	12.4	12.9	3.9	12.1
감귤	2.5	2.7	60.6	5.0
축산물	가축비		사료비	
비육우	56.2		35.9	
비육돈	31.5		51.9	
육계	24.7		58.0	

농자재 가격 상승이 경영비에 미치는 영향

2008년 비료, 농약, 광열비, 농기계, 사료값 상승 효과

단위: %

	경영비 변화	소득 변화
쌀	8.5	-3.3
봄배추	18.1	-16.7
시설고추	22.0	-25.8
마늘	8.3	-7.6
양파	9.5	-9.6
반축성 수박	12.5	-8.9
반축성 토마토	15.5	-14.8
사과	10.8	-5.6
감귤	31.0	-42.8
비육우	12.9	-33.6
비육돈	18.6	-57.1
육계	20.8	-65.1

환율 등 외부 여건 변화가 농자재 가격에 미치는 영향

분석 개요

- 환율, 국제유가, 국제곡물가격의 변동 시나리오별 농자재 가격과 경종작물의 중간투입재, 축산물의 경영비 영향 분석
- 분석모형은 한국농업전망모형(Korea Agri. Simulation Model: KASMO) 이용
- 환율 10%, 30%, 50% 상승 시나리오
- 국제유가 10%, 30%, 50% 상승 시나리오
- 국제곡물가격 10%, 30%, 50% 상승 시나리오
- 물가, GDP 등 다른 거시변수는 불변 가정

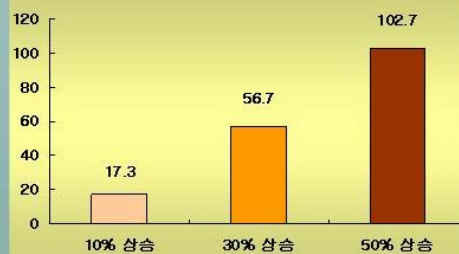
환율, 유가 변화가 농자재 가격에 미치는 영향

- 유가와 환율이 50% 상승 시 농기계가격 11.2% 상승 전망
- 비료가격은 5.4%, 17.8%, 32.2% 상승
 - 요소, 암모니아 등의 원재료 가격은 유가와 직접적인 연관이 있음.
- 광열비는 17.3%, 56.7%, 102.7% 상승

환율, 유가 변화가 비료 가격에 미치는 영향

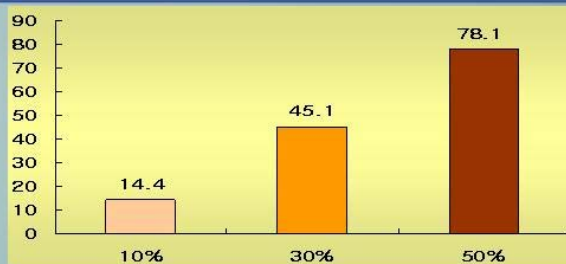


환율, 유가 변화가 광열비 가격에 미치는 영향

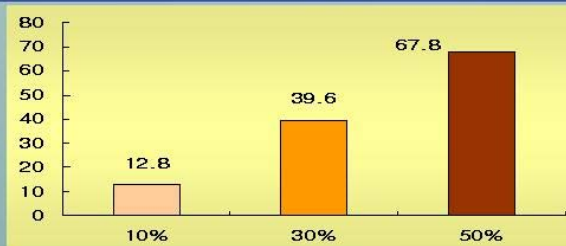


환율, 국제곡물가격 변화가 사료 가격에 미치는 영향

환율, 국제곡물가격 변화가 한육우 사료 가격에 미치는 영향



환율, 국제곡물가격 변화가 육계 사료 가격에 미치는 영향



환율, 유가, 국제곡물가격 상승이 경영비, 소득에 미치는 영향

환율, 유가, 국제곡물가격에 따른 주요 작물 경영비, 소득 변화

단위: %

	10%		30%		50%	
	경영비	소득	경영비	소득	경영비	소득
쌀	5.9	-1.2	19.0	-3.8	33.8	-6.6
수박	6.4	-2.5	20.8	-8.1	37.2	-14.6
오이	11.3	-2.4	37.1	-9.2	67.0	-18.3
호박	9.7	-34.4	31.7	마이너스소득	57.1	마이너스소득
토마토	9.3	-8.7	30.5	-28.2	54.9	-51.4
딸기	6.3	-3.8	20.5	-12.3	36.9	-22.0
한육우	7.1	-26.4	21.9	-83.9	37.5	마이너스소득
돼지	8.8	-49.7	27.1	마이너스소득	46.3	마이너스소득

Ⅲ. 대응 방안

기본 방향

소득안정정책 보완

- 생산량 및 가격 변동에 따른 안정장치만 존재
- 농자재 가격 급등에 따른 경영비 변화에 의한 위험해소장치 강구

농업 영향 최소화

- 농업에 미치는 영향을 최소화하는 정책
- 단기적으로는 경영비 부담 완화에 초점
- 중장기적으로 농업인 및 관련 산업의 대응력 제고

국제무역규범 고려

- 가격안정대 사업 신설 또는 생산비 연계 소득 보조는 시행상 난점
- 최소허용보조 활용

대응 과제 : 생산자 대응력 제고

에너지 절감형 영농

- 에너지 절감형 난방·보온 시설
- 순환식 수막시설 및 보온덮개 활용
- 태양에너지, 지열 이용
- 온도, 관수관리 매뉴얼 제작, 보급

대체농자재 활용

- 청보리 등 대체 사료 적극 활용
- 한계 농지에 사료곡물 장려(조사료 60%, 비용 24% 감소)
- 자운영 등 녹비작물 적극 활용
- 축산과 연계한 자연 순환형 친환경 농법

농자재 공동구매

- 작목반 등을 중심으로 농자재 공동 구매

장기 과제 : 생산자 대응력 제고

농자재 가격 안정기금

- 생산자, 농자재업계, 정부 등이 기금 공동 형성
- 농자재 안정기금 운영
- 일본의 사료안정기금 참조
- 예기치 않은 농자재 가격 급등시 농가경제 희생 지원

적정 시비 및 살포

- 불필요한 경영비 낭비를 줄이기 위해 작목, 지역, 환경 등에 적합한 시비 및 살포(여주사례)
- 농업기술센터와 농자재업체 등이 적정 시비 및 살포 유도

장기 과제 : 농자재 산업의 경쟁력 제고

산업구조의 합리화

- 500여개의 농자재 업체 중 영세업체 다수 (매출액, 종업원수)
- 신용경색과 수출부진시 경영 압박 예상
- 국내 자재수요 정체
- 산업구조 고도화

원재료 공동 구매

- 협회 중심으로 원자재 공동 구매
- 원자재 구매, 비축 지원
- 사료 구매단체 일원화

농자재 수출 확대

- 농자재수출확대는 농자재 산업의 활로
- '선택과 집중' 전략으로 전략 품목 집중 육성
- 주요시장별 시장조사 및 해외 시장 개척 활동

장기 과제 :

농자재 해외개발

- 사료곡물의 안정적 확보를 위해 동남아, 연해주 등에 해외 사료곡물 자원개발 검토
- 복합비료 원료인 인광석, 염화칼리 등의 광물자원 확보를 위한 국가적 차원의 노력

해외곡물유통기업 조성

- 농협중앙회나 무역상사가 일본의 젠노와 같은 곡물유통기업 조성
- 기존 곡물 메이저 및 그 자회사 지분 매입, 인수

감사합니다