

☐ 09-2010-01

**KREI 농업경제전망**  
***KREI Outlook of the Agricultural Economy***  
**(2010 하반기)**

한 석 호 부 연구 위원  
김 명 환 선임 연구 위원  
이 정 민 연구 원  
반 현 정 초청 연구 원

**한국농촌경제연구원**

- 「KREI 농업경제전망」은 농업관계자 및 일반인이 한국농업경제를 이해하고 정부가 농업정책을 수립하는 데 도움을 주고자 한국농촌경제연구원이 최근 대내외 경제흐름과 한국농업동향을 정리·분석하여 발간하고 있습니다. 본 보고서의 내용은 출처 및 집필자를 명시하는 한 자유로이 인용할 수 있습니다.
- 이 책은 1년에 2회(2월, 8월) 발간되며, 우리 연구원의 인터넷 홈페이지에서도 볼 수 있습니다(<http://www.krei.re.kr>). 자료에 대하여 의견이 있으시면 연락주시기 바랍니다.
- 전화번호| 02-3299-4279 팩스번호| 02-962-7312

#### 연구 담당

한석호	부 연구위원	연구 총괄, 수급구조 검토 및 개발, 모형운용
김명환	선임연구위원	국내 품목별 수급동향 및 수급구조 검토
이정민	연구원	통계자료정비, 모형 시험운영
반현정	초청 연구원	통계자료정비, 모형 시험운영

## 머 리 말

---

한국농촌경제연구원은 장기전망의 일환으로 매년 초 「농업전망」 대회를 개최하여 농산물 품목별 전망치 및 농업과 관련한 경제지표 등의 다양한 분야의 전망결과를 발표해 왔다. 2010년 초 발표치는 어두운 국내외경제지표를 반영하여 전반적으로 비관적이었으나 최근 한국 경제의 빠른 회복 및 급속한 사회여건 변화에 따른 농축산물 수입 증가, 연초 발생한 냉해 및 동해 등의 일기변동에 따른 농작물 생산량 변동, 한국은행의 거시경제 지표 변화 등으로 당초 발표하였던 전망치를 보완할 필요가 제기되었다.

이러한 사회의 변화 양상은 올해에 국한되지 않고 장차 변화 속도가 더욱 가속화될 것으로 예상되므로 연초에 발표한 전망치를 주기적으로 수정 및 보완하여 보다 현실성 있는 전망치를 도출할 필요가 있다. 따라서 본 연구원에서는 6개월 간격으로 주요 거시경제 지표, 농업 총량 및 품목별 수급 자료에 대한 통계 및 전망치를 주기적으로 발표하여 농식품 산업의 정책수립, 생산자와 소비자의 합리적인 의사결정에 도움이 되고자 한다.

아울러 본 보고서가 농업인의 영농의사 결정에 도움을 주는 한편, 농업관련 기관 및 업계의 사업계획 수립에도 널리 활용되기를 바란다. 마지막으로 보고서 작성과정에서 협조해 주신 연구자 및 전망치에 대한 조언을 해주신 여러분의 노고에 치하와 감사를 표시하며, 본 보고서에 대한 지속적인 관심과 조언을 부탁드립니다.

2010. 8.

한국농촌경제연구원장 오 세 익



## 요 약

---

KREI-KASMO(Korea Agriculture Simulation Model)는 한국 농업거시지표에 대한 중장기 전망과 정책분석이 가능한 한국농촌경제연구원의 농업부문 전망 모형이다. 이번 KREI 농업경제전망은 한국은행의 2005년 기준년 개편 내용이 반영된 것으로 기존의 KREI-KASMO를 보다 현실적으로 조정하였다.

농업 전망에 앞서 국내외 주요 거시경제지표 전망치를 살펴보면 우리나라 경제성장률은 2009년 0.2%에서 2010년 5.9% 상승하고, 소비자물가지수는 2010년에도 2009년과 비슷한 수준인 2.8% 상승할 것으로 예상된다. 생산자물가지수는 2009년 0.2% 감소에서 2010년 2.2% 증가로 전환되고, GDP 디플레이터는 2009년 3.3% 상승에서 2010년 3.7% 상승하며, 원/\$ 평균 환율은 2009년 1,268원에서 2010년 1,115원으로 하락할 것으로 전망된다.

세계 평균 경제성장률은 2009년 -2.1%였으며, OECD 국가가 -3.5%, 비OECD 국가가 1.4%, 개도국은 -0.2%로 나타났다. 2020년까지 세계 실질경제성장률은 연평균 3.5%p로 전망되며, OECD 국가들은 2.3%p, 비OECD 국가들은 5.8%p, 개도국은 4.1%p의 성장이 전망된다. 2009년 세계 소비자물가지수 상승률은 2008년의 5.1%보다 크게 하락한 1.6%로 나타났으나 2010년 이후는 경제성장으로 연평균 2.7% 상승할 것으로 예상된다. 국제 원유가격은 명목 수준으로 2010년 배럴당 \$69에서 2015년 \$97, 2020년 \$120로 예상되며 2008년 달러 수준으로는 2010년 배럴당 \$67에서 2015년 \$87, 2020년 \$98로 전망된다.

KREI 농업경제전망 결과, 2010년 농업생산액은 전년보다 2.8% 증가한 42조 5,210억 원으로 추산되었다. 재배업 중 곡물류, 쌀, 과일류의 생산액은 감소한 반면, 그 외 채소류, 과채류, 특용 및 기타작물은 생산액이 증가할 것으로 전망된다. 그 결과, 재배업 생산액은 2010년 24조 9,960억 원, 2020년 23조 4,630억

원으로 추정되어 앞으로 다소 감소할 것으로 판단된다. 2010년 축산업 생산액은 전년보다 6.3% 증가한 17조 5,260억 원, 2020년 19조 2,850억 원으로 추정되어 지속적인 증가세를 보일 것으로 전망된다. 이와 같은 축산업 생산액의 증가로 인해 2020년 농업생산액은 42조 7,490억 원으로 추정되며 중장기적으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다.

2010년 농업부문 부가가치는 전년보다 2.9% 상승한 20조 6,930억 원으로 추정되었다. 2010년 재배업 부가가치는 전년대비 2.1% 증가한 16조 8,060억 원, 2020년 14조 5,290억 원으로 추정되어 향후 감소할 것으로 전망된다. 2010년 축산업 부가가치는 한우 및 육계 가격 상승으로 전년대비 6.8% 증가한 3조 8,870억 원, 2020년 4조 1,750억 원으로 예측되어 향후 부가가치가 상승할 것으로 전망된다. 이와 같은 축산업 부가가치의 상승에도 불구하고 재배업 부가가치의 감소로 농업 부가가치는 완만한 감소세를 보이며 2020년 18조 7,050억 원으로 전망된다.

2010년 농업부문 총소득은 11조 9,600억 원으로 추산되며, 재배업과 축산업은 각각 9조 170억 원과 2조 9,430억 원으로 전망된다. 재배업 총소득은 2020년 6조 6,260억 원으로 감소하고, 축산업은 3조 1,490억 원으로 다소 상승할 것으로 추정된다. 축산업 부문의 총소득 증가에도 불구하고 재배업 부문의 총소득이 감소하여 향후 농업부문 총소득은 완만한 하락세를 보이며 2020년에 9조 7,750억 원에 이를 것으로 전망된다.

2010년 경지면적은 전년보다 1.1% 감소한 171.8만 ha로 예상되며, 이후 지속적으로 감소하여 2015년 163.2만 ha, 2020년 157.4만 ha로 전망된다.

## ABSTRACT

## KREI Outlook of the Agricultural Economy

KREI-KASMO is a Korean agricultural sector partial equilibrium model reflect the fast-moving environment surrounding Korea agriculture including the new domestic policy options and the recent international trade regimes, such as FTAs and WTO/DDA negotiations. This KREI Outlook of the Agricultural Economy is upgraded version for KREO-KASMO to reflect a revision of reference year of Bank of Korea.

a partial equilibrium model and a dynamic ex-anti simulation model for the Korean agricultural sector.

KASMO is divided into six sub-models as follows: A grain sector, a vegetable sector, a fruit sector, a specialty crop sector, a livestock sector, and a total agricultural value sector for the entire Korean agriculture. And it covers over 45 commodities.

The production of the agriculture sector is forecasted to grow up to 42 trillion 521 billion won in 2010 with the growth rate of 2.8 percent in the 2009. The value added of the agriculture sector is forecasted to grow up to 20 trillion 693 billion won in 2010 with the growth rate of 3.7 percent in the 2009. The total income of the agriculture sector is forecasted to grow up to 11 trillion 960 billion won in 2010 with the growth rate of 3.2 percent in the 2009.

Researchers: Myung-Whan Kim, Suk-Ho Han, Jeong-Min Lee, Hyun-Jung Ban  
e-mail Address: kimkim@krei.re.kr, shohan@krei.re.kr, fantom99@krei.re.kr,  
ban0530@krei.re.kr





## 차 례

---

### 제1장 국내외 거시경제

- 1. 국내 거시경제 동향 및 전망 ..... 1
- 2. 세계 및 주요국 거시경제 ..... 10
- 3. 국제 원유가격 ..... 14

### 제2장 국제농산물 수급전망

- 1. 쌀(자포니카) ..... 17
- 2. 밀 ..... 18
- 3. 옥수수 ..... 20
- 4. 대두 ..... 21
- 5. 보리 ..... 23
- 6. 축산물 ..... 24

### 제3장 국내농업경제

- 1. 주요정책가정 ..... 26
- 2. 농업총량 ..... 27
- 3. 농업물가 ..... 30
- 4. 경지면적 및 재배면적 ..... 31
- 5. 주요 농산물 소비량 ..... 33
- 6. 농업무역수지 ..... 34

### 제4장 농가경제 및 농가인구

- 1. 농가소득 ..... 38
- 2. 농가인구 ..... 40

**제5장 주요 품목별 도매가격동향**

1. 곡물류 .....	45
2. 채소류 .....	47
3. 과일류 .....	50
4. 과채류 .....	52
5. 특작류 .....	55
6. 축산물 .....	56
부록 1: KREI-KASMO 2010 모형 설명 .....	58
참고 문헌 .....	63

## 표 차 례

---

### 제1장

표 1- 1.	경제성장 반기별 전망 .....	4
표 1- 2.	경제성장 반기별 전망 .....	5
표 1- 3.	물가 반기별 전망 .....	6
표 1- 4.	주요 거시경제지표 전망 .....	6
표 1- 5.	경제성장률(실질 GDP 성장률) 비교 .....	8
표 1- 6.	경제활동별 성장률 비교(1971~1999년 평균) .....	8
표 1- 7.	지출항목별 성장률 비교(1971~1999년 평균) .....	9
표 1- 8.	달러화표시 명목 GNI 및 1인당 GNI 비교 .....	9
표 1- 9.	명목 GDP 규모의 신·구계열 비교 .....	10
표 1-10.	세계 경제성장률 전망 .....	12
표 1-11.	세계 주요거시경제지표 전망 .....	13
표 1-12.	국제 유가 전망 .....	15
표 1-13.	세계 원유 수급전망 .....	16

### 제2장

표 2- 1.	국제 쌀 공급과 수요 .....	18
표 2- 2.	국제 밀 공급과 수요 .....	19
표 2- 3.	국제 옥수수 공급과 수요 .....	21
표 2- 4.	국제 대두 공급과 수요 .....	22
표 2- 5.	국제 보리 공급과 수요 .....	24
표 2- 6.	국제 축산물 교역량 및 가격 전망 .....	25

### 제3장

표 3- 1.	농업부문 생산액 전망 .....	28
---------	-------------------	----

표 3- 2.	농업부문 부가가치 전망 .....	29
표 3- 3.	농업부문 총소득 전망 .....	30
표 3- 4.	농가 구입가격지수(2005=100) .....	30
표 3- 5.	농가 판매가격 지수 전망(2005=100) .....	31
표 3- 6.	경지면적과 경지이용률 전망 .....	32
표 3- 7.	작물별 재배면적 전망 .....	32
표 3- 8.	주요 농산물 1인당 소비량 전망 .....	33
표 3- 9.	농업부문 무역수지 동향 .....	35
표 3-10.	2010년 수출물가 동향 .....	35
표 3-11.	2010년 수입물가(용도별) 동향 .....	36
표 3-12.	농업부문 무역수지 전망 .....	37

#### 제4장

표 4- 1.	농가 소득 전망 .....	39
표 4- 2.	도시 가구당 소득대비 농가호당 소득 비율 .....	39
표 4- 3.	농가인구 전망 .....	40
표 4- 4.	농가부양비 및 노령화지수 .....	41
표 4- 5.	농가호수 전망 .....	43
표 4- 6.	농림어업 취업자 수 동향 .....	44
표 4- 7.	농림어업 취업자 전망 .....	44

#### 제5장

표 5- 1.	곡물 도매가격 .....	46
표 5- 2.	채소 도매가격 .....	49
표 5- 3.	과일 도매가격 .....	51
표 5- 4.	과채 도매가격 .....	54
표 5- 5.	특작 도매가격 .....	55
표 5- 6.	축산 산지가격 .....	56

## 그림 차례

---

### 제1장

그림 1-1. 국제 원유가격 전망 .....	15
--------------------------	----

### 제2장

그림 2-1. 국제 쌀 가격(자포니카) 전망 .....	20
그림 2-2. 국제 밀 가격 전망 .....	20
그림 2-3. 국제 옥수수 가격 전망 .....	23
그림 2-4. 국제 대두 및 보리 가격 전망 .....	23

### 제4장

그림 4-1. 농가인구 피라미드 그래프 .....	42
-----------------------------	----



# 제 1 장

---

## 국내외 거시경제

### 1. 국내 거시경제 동향<sup>1</sup> 및 전망<sup>2</sup>

- 2009년 2/4분기 이후 우리 경제는 수출 호조세가 유지되고 내수의 회복세가 확대되면서 전반적인 경기 안정국면을 지속하는 모습을 보이고 있다. 또한 민간부문의 고용 회복도 가시화되면서 경기상승을 뒷받침하고 있다.
- 2009년 2/4분기 이후 예상보다 빠른 회복세를 나타내었던 우리 경제는 2010년 들어서도 안정적인 성장세를 지속하고 있다. 계절조정 전기대비 기준으로 2009년 4/4분기에 0.2%의 성장률을 나타내었던 우리 경제는 2010년 1/4분기에 1.8%의 성장률을 기록하였다.
- 최근의 경기 상승세는 수출 호조세가 지속되는 가운데 소비와 설비투자를

---

1 「KDI 경제전망 2010 상반기」의 주요내용을 정리함.

2 한국은행은 2009년 3월, 12월에 2단계로 나누어 국민계정의 기준연도를 2005년으로 개편함. 기준연도 개편에 따라 주요거시경제지표(명목 GDP, 1인당 국민소득, 경제성장률 등)의 시계열이 1970~2008년까지 모두 개편되었고, 한국농촌경제연구원의 과거 농업관련전망치가 이번 발간되는 「KREI-농업경제전망」을 통해 모두 수정되었음.

중심으로 민간부문의 내수 회복세 강화에서 주로 기인하였다. 중국 등 아시아 신흥시장국은 물론 선진국에서도 경기회복과 함께 수요가 개선되면서 우리 경제의 수출이 증가세를 유지하고 있다.

- 민간소비는 내구재 소비의 회복세가 비내구재 소비 및 서비스 소비로 파급되면서 전반적인 증가세가 지속되는 모습을 보이고 있다. 교역조건의 개선으로 경제주체들의 실질구매력이 강화됨과 더불어 명목임금 증가율이 2009년 4/4분기에 플러스로 반전하는 등 가계의 소비여력이 확대되고 있는 것도 민간소비의 회복세를 뒷받침하고 있다.
- 설비투자도 기업 수익성 호전 및 원화가치 회복에 따른 자본재, 기계류 수입비용감소 등으로 빠른 회복세를 지속하고 있다. 한편, 2009년 중 재정지출 확대에 따른 토목건설 호조의 영향으로 비교적 견실한 모습을 나타내었던 건설투자는 최근 증가세가 다소 둔화되는 모습을 나타내고 있다.
- 수출과 내수에서 나타나고 있는 회복세는 고용 부진의 완화로 이어지고 있다. 2010년 들어 취업자 수가 전년 동월대비 증가세로 반전하는 등, 민간부문을 중심으로 고용의 회복세가 점차 가시화되는 모습을 보이고 있다.
- 금융시장은 비교적 안정적인 모습을 유지하고 있으나, 지속가능한 성장을 뒷받침하기 위한 금융시장의 구조적 안정을 도모하는 차원에서, 부채구조조정노력이 요구되는 상황이다. 국제금융위기의 영향을 완충하기 위해 추진되었던 유동성 공급 확대 및 초저리금리 정책은 경기 회복과 금융시장 안정에 크게 기여하였으나, 국내외 경제여건 변화에 상응한 부채구조조정을 지연시키는 결과도 초래하였다.



## 1.1. 실질경제성장률<sup>3</sup>

- 세계 금융위기의 영향으로 2009년 경제성장률은 전년대비 0.2%로 크게 둔화되었다. 이를 좀 더 자세히 살펴보면, 건설투자 부분 성장률은 4.4%로 비교적 높은 값을 보였으나, 민간소비 부문은 0.2%, 상품 수출은 0.0%에 불과하였다. 또한 상품 수입 부문은 -7.9%, 설비투자 부문은 -9.1%로 크게 저하된 것으로 나타났다.
- 2009년 2/4분기 이후 세계 경제 회복세가 계속되고 수출이 회복세를 나타내며 가계의 실질구매력이 회복되는 등 국내외 경제여건이 개선되면서 금년 경제성장률은 5.9%로 작년(0.2%)에 비해 크게 높아질 것으로 예상되고 있으며(전년 동기대비 상반기 7.6%, 하반기 4.5%) 2011년에는 금년보다 다소 낮은 4.5%로 전망되고 있다.
- 세계경제 회복 및 IT업황 호조, 생산설비 교체수요 등으로 수출 및 설비투자가 높은 증가세를 지속하고 민간소비도 가계의 실질 구매력 증대, 순금융자산 증가 등으로 견조한 증가세를 이어갈 것으로 예상된다. 그러나, 건설투자는 주택매매 위축 영향에 따른 주거용 건물 건설 부진 등으로 소폭 증가에 그칠 전망이다.
- 분기별 GDP 성장률을 살펴보면 전기대비 기준으로 상반기 중의 고율성장(1/4분기 2.1%, 2/4분기 1.5%)에 따른 반사작용으로 3/4분기 중 0.7%로 낮아진 후 4/4분기 중 0.9%, 내년 1/4분기 1.1% 등 점차 높아질 전망이다.

---

3 경제성장률은 한국은행과 Global Insight Inc.의 실질경제성장률 전망치를 이용하였음. 2010년과 2011년 향후 2년간의 경제성장률은 한국은행의 전망치를 도입하였으며 그 이후에는 한국은행이 전망하고 있지 않아 Global Insight Inc.의 전망치를 이용하였음.

- 2012년에는 글로벌 금융시장이 안정되는 등 세계경제 회복에 힘입어 2011년보다 다소 높은 5.5%의 경제성장률을 기록할 것으로 보이며 그 이후에는 증가세가 완만해져 2010~2020년 평균 4.3% 성장할 것으로 전망된다.

표 1-1. 경제성장 반기별 전망

(전년 동기대비, %)

	2009	2010 <sup>e)</sup>			2011 <sup>e)</sup>		
	연간	상반	하반	연간	상반	하반	연간
GDP	0.2	7.6	4.5	5.9 <5.2>	3.9	5.0	4.5 <4.8>
민간소비	0.2	5.0	3.0	3.9	3.5	4.0	3.8
건설투자	4.4	-0.6	1.0	0.7	1.8	1.1	1.4
설비투자	-9.1	29.4	14.9	20.9	8.9	5.1	6.9
상품수출	0.0	18.0	15.1	16.8	11.9	8.2	9.9
상품수입	-7.9	21.7	19.1	20.3	14.0	7.8	10.8

주: &lt; &gt; 내는 2010.4월 전망치

자료: 한국은행(2010.7월 전망치 및 2010년 2/4분기 실질 국내총생산(속보))

## 1.2. 고용

- 취업자 수는 2009년 7만 명이 감소하였으나 2010년에는 33만 명 내외로 증가할 전망이다(전년 동기대비 상반기 30만 명, 하반기 37만 명). 실업률은 구직활동 증가로 경제활동인구가 늘어나면서 지난해 3.6%에서 2010년에는 3.7%로 소폭 높아질 것으로 전망되었다.
- 2011년 취업자 수는 2010년의 증가세가 지속되면서 23만 명 내외 증가할 전망이다. 따라서 실업률은 2010년보다 다소 낮아진 3.5%로 예상된다.

표 1-2. 경제성장 반기별 전망

(전년 동기대비, %)

	2009	2010 <sup>e)</sup>			2011 <sup>e)</sup>		
	연간	상반	하반	연간	상반	하반	연간
취업자 수(만 명)	-7	30	37	33 <24>	26	20	23 <24>
증감	(-0.3)	(1.3)	(1.6)	(1.4) <1.0>	(1.1)	(0.8)	(1.0) <1.0>
실업률	3.6	4.0	3.4	3.7 <3.7>	3.6	3.4	3.5 <3.5>
(S.A.)	-	3.8	3.6	-	3.5	3.4	-

주: 1) ( )내는 전년 동기대비 증감률(%)

2) &lt; &gt;내는 2010.4월 전망치

자료: 한국은행

### 1.3. 물가 및 환율<sup>4</sup>

- 2009년 소비자물가지수는 2.8% 상승하였으나, 이후 전반적인 경제회복으로 2010년과 2011년에 각각 2.8%, 3.4% 상승할 것으로 예상된다.
- 2011년 이후에는 경제성장률 증가세가 완화된에 따라 점차 소비자물가 상승세도 완화된에 2010~2020년 평균 3.1% 상승할 것으로 전망되었다.
- 2009년 생산자물가지수 상승률은 -0.2%로 나타났으며, 이후 경제여건 개선 및 수출 호조 등으로 원/달러 환율이 하락하면서 생산자물가지수는 2010년과 2011년에 각각 2.2%, 2.7% 상승할 것으로 예상되었다. 이후에도 성장률이 높지는 않아 2010~2020년에는 평균 2.5% 상승할 것으로 전망된다.

4 소비자물가지수는 2010년과 2011년은 한국은행의 전망치를 도입하였으며 2012년 이후로는 한국은행이 전망하고 있지 않아 Global Insight Inc.의 전망치를 도입하였음. 또한 생산자물가지수와 GDP 디플레이터는 한국은행이 전망하고 있지 않기 때문에 Global Insight Inc.의 전망치를 이용하였음.

- 2009년 GDP 디플레이터는 3.3% 상승하였으나, 2010년 이후 경제성장에 따른 소비자물가 상승으로 2010년과 2011년에 각각 3.7%, 3.0% 상승할 것으로 예상되고 있으며 2010~2020년에는 평균 2.0% 상승할 것으로 전망된다.

표 1-3. 물가 반기별 전망

(전년 동기대비, %)

	2009	2010			2011 <sup>e)</sup>		
	연간	상반	하반 <sup>e)</sup>	연간 <sup>e)</sup>	상반	하반	연간
소비자물가	2.8 (2.8)	2.7 (1.5)	3.0 (1.5)	2.8 <2.6> (3.1)	3.5 (1.8)	3.3 (1.4)	3.4 <3.3> (3.2)
근원인플레이션	3.6 (2.2)	1.7 (1.0)	2.0 (1.1)	1.8 <1.8> (2.1)	3.0 (2.2)	3.1 (0.9)	3.1 <3.1> (3.1)

주: 1) ( )내는 전기 말월대비 증감률(%)

2) &lt; &gt;내는 2010.4월 전망치

자료: 한국은행

- 2009년 원/달러 환율은 1,268원이었으나, 국내 경기 회복과 수출 회복에 힘입어 2010년에는 달러당 1,115원, 2011년에는 1,010원으로 예상되었다. 이후에는 수출 호조 등 경제성장으로 환율이 다소 낮아져서 2010~2020년에는 평균 998원으로 전망되었다.

표 1-4. 주요 거시경제지표 전망

(성장률, %)

	2009	2010	2011	2015	2020
경제성장률(실질) <sup>1)</sup>	0.2	5.9	4.5	4.4	3.2
소비자물가지수 <sup>1)</sup>	2.8	2.8	3.4	3.5	3.1
생산자물가지수 <sup>2)</sup>	-0.2	2.2	2.7	2.8	2.6
GDP 디플레이터 <sup>2)</sup>	3.3	3.7	3.0	1.8	1.7
원/\$ 환율(원/\$) <sup>2)</sup>	1,268	1,115	1,010	982	990

자료: 1) 2010, 2011년은 한국은행, 2012년부터 Global Insight Inc.

2) Global Insight Inc.

### <한국은행 국민계정 2005년 기준 개편>

- 한국은행 국민계정 2005년 기준개편에 따라 주요거시경제지표(명목 GDP, 1인당 국민소득, 경제성장률 등)의 시계열이 1970~2008년까지 모두 개편되었다.

#### ■ 개편의 주요내용

- 2000년에서 2005년으로 기준년을 변경하였다. 비교년이 기준년에서 멀어질 수록 최근의 경제상황을 정확히 포착하기 어렵고 신상품의 등장과 기존 상품의 사양화 등도 반영하기 어려워 대부분의 국가가 통상 5년 주기로 국민계정의 기준년을 변경하는 실정이다.
- 국민소득 추계에 이용하는 물가통계, 생산관련 통계 등 여러 기초통계와의 기준년을 일치시켰다. 비교년 추계 시 이용하지 못하였던 기초통계(산업연관표, 서비스업총조사 등)를 근거로 경제규모를 조정하였으며, 2005년 기준 산업생산지수, 생산자 및 소비자 물가지수, 수출입 물가지수 등의 개편결과를 반영하였다.
- 국제기준(1993 SNA)에 맞춰 실질 GDP 추계방법을 기존의 고정가중법에서 연쇄가중법으로 변경함으로써 GDP 추계기법 선진화를 추구하였다. OECD 및 EU 회원국 등 대부분의 선진국들은 연쇄가중법에 의해 실질 GDP와 경제성장률을 추계하고 있어 이번 추계방법 변경으로 우리나라 GDP 통계의 국제비교<sup>5</sup> 가능성이 향상되었다.

<sup>5</sup> OECD 회원국 중 멕시코를 제외한 29개국이 연쇄가중법을 도입하였음.

▣ 개편의 주요결과

- 신계열의 2001~2007년 중 연평균 경제성장률 4.7%는 구계열과 동일한 수준이나 1971~1999년 연평균 경제성장률은 8.4%로 구계열에 비해 1.1%p 상승하였다.
- 1971~1999년 경제활동별 연평균 성장률은 서비스업의 성장률이 구계열에 비해 1.6%p 높아졌으며 농림어업(0.4%p)과 광공업(0.8%p)도 상승하였으나 건설업은 0.7%p 하락하였다.

표 1-5. 경제성장률(실질 GDP 성장률) 비교

(%, %p)

	1971~1979	1980~1989	1990~1999	1971~1999	2000~2008	1971~2008
	연평균	연평균	연평균	연평균	연평균	연평균
신 계 열(A)	10.2	8.5	6.6	8.4	4.8	7.5
구 계 열(B)	8.3	7.6	6.1	7.3	4.9	6.7
차 이 (A-B)	1.9	0.9	0.5	1.1	-0.1	0.8

자료: 한국은행

표 1-6. 경제활동별 성장률 비교(1971~1999년 평균)

(%, %p)

	농림어업	광공업	건설업	서비스업 <sup>1)</sup>
신 계 열(A)	2.4	11.5	7.4	8.2
구 계 열(B)	2.0	10.7	8.1	6.6
차 이 (A-B)	0.4	0.8	-0.7	1.6

주: 도소매 및 음식숙박업, 운수 및 보관업, 금융보험업, 부동산 및 임대업, 정보통신업, 사업서비스업, 공공행정 및 국방, 교육서비스업, 보건 및 사회복지사업, 문화 및 오락서비스업, 기타서비스업 포함

자료: 한국은행

- 지출항목별 연평균 성장률은 민간소비 및 총고정자본형성이 구계열에 비해 각각 0.4%p 높게 나타나고 재화와 서비스의 수출도 0.3%p 상승한 반면 재화와 서비스의 수입은 구계열 수준을 유지하였다.

표 1-7. 지출항목별 성장률 비교(1971~1999년 평균)

(% , %p)

	최종 소비지출		총고정 자본형성	재화와 서비스의 수출	재화와 서비스의 수입
	민 간	정 부			
신계열(A)	6.8	5.7	10.3	15.7	12.0
구계열(B)	6.4	5.6	9.9	15.4	12.0
차이(A-B)	0.4	0.1	0.4	0.3	0.0

자료: 한국은행

- 기준년인 2005년의 미달러화 표시 명목 국민총소득(GNI)은 8,439억 달러로 구계열(7,901억 달러) 대비 538억 달러 증가하였다.
- 기준년인 2005년의 신계열(개편계열) 명목 국내총생산(GDP) 규모는 865조 2,409억 원으로 구계열(810조 5,159억 원)보다 54조 7,250억 원 확대(6.8% 베이스업)되었다.

표 1-8. 달러화표시 명목 GNI 및 1인당 GNI 비교

		1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
GNI (억 달러)	신계열(A)	82	214	633	961	2,702	5,292	5,308	8,439
	구계열(B)	82	212	627	942	2,635	5,155	5,096	7,901
	차 이(A-B)	0	2	6	19	67	137	212	538
1인당 GNI (달러)	신계열(A)	255	607	1,660	2,355	6,303	11,735	11,292	17,531
	구계열(B)	254	602	1,645	2,309	6,147	11,432	10,841	16,413
	차 이(A-B)	1	5	15	46	156	303	451	1,118

자료: 한국은행

표 1-9. 명목 GDP 규모의 신·구계열 비교

(억 원, %)

연도	신계열(A)	구계열(B)	차이(A-B)	Base-up률 ((A-B)/A*100)
1970	27,751	27,639	112	0.4
1975	104,778	103,861	917	0.9
1980	391,096	387,749	3,347	0.9
1985	856,991	840,610	16,381	1.9
1990	1,913,828	1,866,909	46,919	2.5
1995	4,096,536	3,988,377	108,159	2.7
2000	6,032,360	5,786,645	245,715	4.2
2005	8,652,409	8,105,159	547,250	6.8

자료: 한국은행

## 2. 세계 및 주요국 거시경제

- 국제 금융위기 및 경기침체의 영향으로 2009년 세계 평균 경제성장률은 -2.1%였으며, OECD 국가 -3.5%, 비OECD 국가 1.4%, 개도국 -0.2%로 나타났다. 주요 국가들 중 미국은 -2.5%, 캐나다 -2.6%, 영국 -4.4%, 독일 -4.8%, 일본 -5.8%의 성장률을 보였으나, 중국은 8.1%, 인도 5.6%, 호주 0.9%의 성장률을 나타냈다.
- 2009년 금융위기로 위축된 세계 및 OECD 국가들의 경제성장률은 2010년부터 회복세로 돌아설 것으로 전망되고 있다. 경제 반등 측면에서 개도국은 더욱 빠른 경제성장이 예상되며 OECD 국가들은 완만한 경제성장이 예상되고 있다. 이러한 경제성장률 속도는 앞으로도 지속될 것으로 전망되고 있다. 2010년 세계 경제성장률은 2.6%로 전망되며, OECD 국가 1.5%, 비OECD 국가 5.4%, 개도국 3.1%로 전망되고 있다.



- 2020년까지 세계 실질경제성장률은 연평균 3.5%로 전망되며, OECD 국가들은 2.3%, 비OECD 국가들은 5.8%, 개도국은 4.1%의 성장이 전망된다.
- 2020년까지 미국은 연평균 2.8%, 유럽은 2.0% 성장할 것으로 예상되며, 특히 OECD 국가 중 한국, 터키, 호주는 성장세가 클 것으로 전망된다. 개발도상국의 경제 성장은 중국, 인도가 선두에 설 것으로 예상되며 중국은 연평균 8.4%, 인도는 7.1%의 경제성장이 예상되고 있다.
- 2009년 세계 소비자물가지수 상승률은 2008년의 5.1%보다 크게 하락한 1.6%로 나타났다. 이 중 OECD 국가는 0.3%(전년 3.4%), 비OECD 국가는 4.7%(전년 9.5%), 개도국은 7.4%(전년 13.5%)로 나타났다.
- 그동안 세계경제침체로 인플레이션 압력은 없었으나, 2010년 이후는 경제성장으로 물가가 다소 높아질 전망이다. 세계 소비자물가지수는 2020년까지 연평균 2.7% 높아질 것으로 예상되며, OECD 국가 1.9%, 비OECD 국가 4.3%, 개도국 6.1% 상승할 것으로 전망된다. 가장 높은 물가상승국은 러시아, 아르헨티나, 인도, 남아프리카로 예상되고 있다.
- 2009년 국제 외환시세는 97.07/\$로 전년의 92.68/\$보다 4.7% 하락하였으며, 그중 OECD 국가는 96.59/\$, 비OECD 국가는 97.85/\$, 개도국은 104.41/\$로 나타났다.
- 미국 달러대비 국제외환시세는 2000~2010년보다는 2010년 이후에 더 하락할 것으로 전망되었다. 특히 인플레이션이 높은 국가는 미 달러에 대해 상대적으로 가치가 하락될 전망이다. 2020년 국제외환시세는 세계 평균 93.75/\$, OECD 국가 89.31/\$, 비OECD 국가 102.55/\$, 개도국 141.17/\$로 전망된다.

표 1-10. 세계 경제성장률 전망

(%)

	2008	2009	2010	2011	2015	2020
World	2.0	-2.1	2.6	3.3	3.7	3.5
OECD	0.5	-3.5	1.5	2.2	2.4	2.2
Non-OECD	5.9	1.4	5.4	5.9	6.1	5.4
Developing Countries	5.5	-0.2	3.1	4.4	4.3	3.8
United States	0.4	-2.5	2.1	2.9	2.5	3.0
Canada	0.4	-2.6	2.1	3.4	2.5	2.1
Mexico	1.4	-7.5	3.3	3.2	2.9	2.6
NAFTA	0.5	-2.8	2.2	3.0	2.6	2.9
Austria	1.9	-3.4	1.4	1.6	1.8	1.8
Belgium	1.0	-3.4	0.6	1.5	1.9	1.9
Denmark	-1.0	-4.2	1.2	1.6	1.8	1.8
Finland	1.0	-6.0	0.8	2.0	2.4	2.0
France	0.3	-2.2	1.2	1.3	2.0	1.8
Germany	1.0	-4.8	1.5	1.6	1.7	1.5
Greece	2.9	-0.8	0.4	1.8	2.2	2.1
Ireland	-3.0	-7.4	-1.3	1.9	2.1	2.6
Italy	-1.0	-4.9	0.9	1.1	1.3	1.0
Luxembourg	-0.9	-4.0	2.0	2.7	2.9	2.7
Netherlands	2.0	-4.2	1.0	1.1	1.7	1.8
Norway	2.1	-1.4	1.9	2.0	2.4	1.7
Portugal	0.0	-3.0	0.6	1.0	2.1	1.8
Spain	0.9	-3.8	-0.9	0.8	2.1	1.8
Sweden	-0.4	-4.6	1.7	2.0	2.5	1.9
Switzerland	1.8	-1.2	1.5	1.7	1.5	1.3
United Kingdom	0.6	-4.4	1.0	1.6	2.6	2.3
European Union	0.7	-4.0	0.9	1.5	2.2	1.9
Australia	2.4	0.9	3.0	2.6	3.3	2.7
China	9.0	8.1	10.1	8.7	8.8	7.2
Hong Kong	2.4	-2.9	4.0	5.5	4.1	3.7
India	6.1	5.6	7.3	7.6	7.4	5.8
Japan	-0.7	-5.8	1.1	1.5	2.2	0.5
New Zealand	-1.1	-0.7	2.4	2.1	2.7	2.2
North Korea	3.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6
Philippines	3.8	1.4	3.5	4.0	4.6	4.6
Singapore	1.1	-2.1	3.9	4.2	4.0	3.7
South Korea	2.3	0.2	5.2	4.8	4.4	3.2
Taiwan	0.1	-4.1	4.3	5.7	4.2	3.4
Thailand	2.6	-3.0	5.0	4.1	5.0	4.5
Vietnam	6.2	5.0	7.1	6.1	7.3	6.7
Asia	3.7	0.7	5.2	5.1	6.0	5.0
Latin America	3.9	-2.0	3.0	4.3	3.8	3.6
North Africa	4.8	3.5	4.3	4.6	4.2	3.6
Sub-Saharan Africa	5.2	0.5	3.3	4.3	4.9	5.0

자료: Global Insight Inc.

- 2009년 세계 인구 증가율은 1.1%이다. 이 중 OECD 국가 0.6%, 비OECD 국가 1.3%, 개발도상국의 경우 1.9%로 나타났다. 향후 OECD 국가의 인구 증가율은 연평균 0.5%, 아프리카를 포함한 개도국들은 연평균 1.7%로 전망되고 있다.
- 세계 인구는 2020년까지 연평균 1.0% 증가할 것으로 예상되어 과거 10년간의 1.2%보다는 증가율이 둔화될 전망이다. 따라서 세계 인구 수는 2009년 68억 2,300만 명에서 2010년 68억 7,850만 명, 2015년 72억 5,230만 명, 2020년 76억 600만 명으로 증가할 것으로 전망되고 있다.
- 인구증가와 더불어 도시화율의 상승, 가처분소득 증가, 중산층 증가 등으로 식품수요가 더욱 증가할 것으로 전망된다.

표 1-11. 세계 주요거시경제지표 전망

	2008	2009	2010	2011	2015	2020
World-CPI Inflation, Annual (Percent change from a year earlier)						
World	5.1	1.6	2.2	2.7	2.8	2.7
OECD	3.4	0.3	1.3	1.8	2.0	1.9
Non-OECD	9.5	4.7	4.2	4.6	4.3	3.9
Developing Countries	13.5	7.4	6.8	6.7	6.0	5.5
World-Exchange Rate, Annual Average (Per U.S. dollar)						
World	92.68	97.07	94.75	94.22	93.66	93.75
OECD	93.20	96.59	93.96	92.79	91.28	89.31
Non-OECD	91.04	97.85	96.30	97.27	98.74	102.55
Developing Countries	97.74	104.41	106.86	109.48	123.75	141.17
World-Population, Growth (Percent change from a year earlier)						
World	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
OECD	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
Non-OECD	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
Advanced Economies	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Emerging Markets	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8
Developing Countries	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6

자료: Global Insight Inc.

### 3. 국제 원유가격<sup>6</sup>

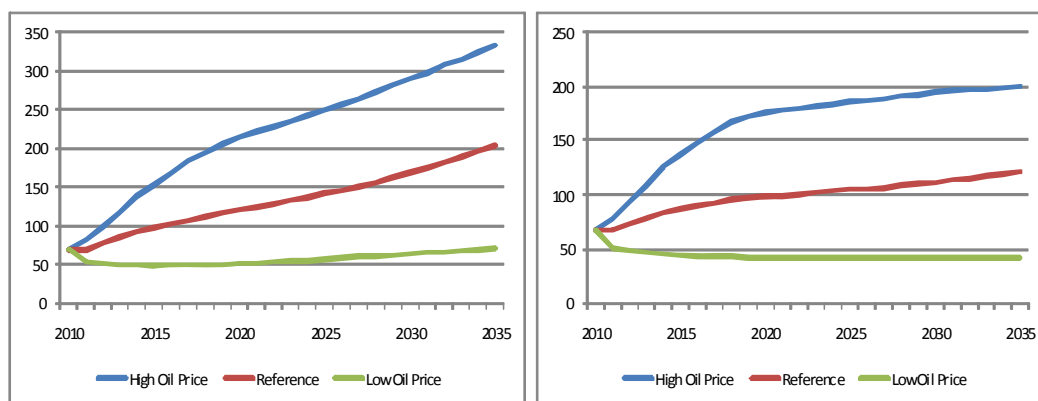
- 국제유가 전망치는 장기적으로 비OPEC 국가의 전통적인 원유<sup>7</sup> 공급, OPEC 국가의 투자 및 생산 결정, 바이오연료의 공급 및 국제 원유 수요에 따라 결정된다. 그러나 이런 4가지 주요 요소의 기저를 이루는 세계경제와 원유 수요의 회복에는 아직 불확실성이 존재한다. 국제 원유 시장에 대한 현재의 관행, 정치 및 접근정도가 전망기간의 중반까지 지속되고 장기적으로는 경제적 요인에 의해 대부분 결정된다는 가정하에 전망이 이루어졌다.
- 기준가격(Reference)은 세계 경제와 원유 수요가 2010년 이후 회복되고 원유 전체 소비수준이 2008년 수준으로 회복된다는 가정하에 전망하였다. 국제유가는 향후 꾸준히 상승하여 명목 수준으로 2010년 배럴당 \$69에서 2015년 \$97, 2020년 \$120로 예상되며 2008년 달러 기준으로는 2010년 배럴당 \$67에서 2015년 \$87, 2020년 \$98로 전망된다.
- 최저가격(Low Oil Price)은 막대한 경쟁과 국제 협력 분위기 속에서 원유 소비국과 생산국의 정치, 재정 정책 개발을 이끌어 협력과 조정이 가능하다는 가정하에 전망되었다. 또한 비OPEC 국가는 사적 부문의 참여를 장려하고 OPEC 국가는 생산수준을 높여 국제유가는 명목 수준으로 2010년 배럴당 \$69에서 2015년 \$49, 2020년 \$51로 예상되었으며 2008년 달러 기준으로는 2010년 배럴당 \$67에서 2015년 \$44, 2020년 \$42로 전망된다.

6 원유 및 바이오연료를 포함한 에너지의 공급 및 수요, 국제유가전망치는 미국 에너지 정보청(Energy Information Administration, EIA)의 전망치(Reference)를 인용함 .

7 전통적 원유는 리스 콘덴세이트를 포함한 원유, NGPL(Natural Gas Plant Liquids), 정제 공급원료 목적의 수소 및 탄화수소, 알코올과 기타 다른 정제물을 포함하며 비 전통적 원유는 에너지 작물, 천연가스, 석탄, 중유, 오일 샌드, 셰일을 포함.

- 최고가격(High Oil Price)은 세계 경제성장과 함께 원유가격이 반등하고 전통적인 원유에 대한 장기 제재의 결과 가격이 급등한다는 가정하에 전망되었다. 국제유가는 명목 수준으로 2010년 배럴당 \$69에서 2015년 \$153, 2020년 \$214로 예상되었으며 2008년 달러 기준으로는 2010년 배럴당 \$67에서 2015년 \$137, 2020년 \$176로 전망된다.

그림 1-1. 국제 원유가격 전망



주: 좌측은 명목가격이고, 우측은 2008년 달러 기준  
 자료: EIA

표 1-12. 국제 유가 전망

(\$/배럴)

		2009	2010	2011	2015	2020
명목	Low	57	69	53	49	51
	Reference	57	69	70	97	120
	High	57	69	81	153	214
2008년 달러 기준	Low	56	67	51	44	42
	Reference	56	67	67	87	98
	High	56	67	77	137	176

자료: EIA

- 세계 원유 생산은 하루 평균 기준으로 2010년 8,589만 배럴에서 2015년 9,092만 배럴, 2020년 9,557만 배럴로 연평균 1.1% 증가할 것으로 전망된다. 전통적인 생산은 2010년 8,114만 배럴에서 2015년 8,421만 배럴, 2020년 8,696만 배럴로 연평균 0.7% 증가할 것으로 전망되며 비전통적인 생산은 2010년 475만 배럴에서 2015년 671만 배럴, 2020년 861만 배럴로 증가하여 연평균 6.1%의 높은 성장세를 보일 것으로 전망된다.
- 세계 원유 소비는 하루 평균 기준으로 2010년 8,592만 배럴에서 2015년 9,092만 배럴, 2020년 9,557만 배럴로 연평균 1.1% 증가할 것으로 전망된다. OECD 국가의 소비는 2010년 4,638만 배럴에서 2015년 4,775만 배럴, 2020년 4,860만 배럴로 연평균 0.5% 증가할 것으로 전망되며 비OECD 국가의 소비는 2010년 3,954만 배럴에서 2015년 4,317만 배럴, 2020년 4,697만 배럴로 연평균 1.7% 증가하며 OECD 국가보다 높은 상승세를 보일 것으로 전망된다.

표 1-13. 세계 원유 수급전망

(백만 배럴/일)

	2009	2010	2011	2015	2020
전체 원유 생산	84.49	85.89	87.22	90.92	95.57
전통적인 생산	80.18	81.14	82.18	84.21	86.96
OPEC 생산	33.49	33.97	35.58	37.28	38.90
OECD 생산	18.22	17.87	17.56	16.83	16.18
비OECD 생산	28.46	29.30	29.04	30.09	31.88
비전통적인 생산	4.31	4.75	5.04	6.71	8.61
전체 원유 소비	84.49	85.92	87.22	90.92	95.57
OECD 소비	46.04	46.38	46.96	47.75	48.60
비OECD 소비	38.45	39.54	40.26	43.17	46.97

자료: EIA

## 제 2 장

### 국제농산물 수급전망<sup>8</sup>

#### 1. 쌀(자포니카)

- 세계적인 이상기후로 2009/10년 쌀 재배면적이 전년대비 2.5% 감소하여 쌀 생산량은 2.7% 감소하였으나 이월 재고량이 많아 쌀의 총공급량은 전년과 비슷한 수준으로 전망된다. 소비량은 인구 증가로 0.7% 증가하였으나 인구가 1.1% 증가하여 1인당 소비량은 0.4% 감소하였다.
- 국제 쌀 재배면적은 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.1% 증가하고, 단수는 연평균 0.6% 상승하여 전체 쌀 생산량은 연평균 0.7% 증가할 것으로 예상된다. 아시아 지역 중 인도, 방글라데시, 미얀마, 태국 지역 생산량은 증가할 예정이나, 중국, 일본, 한국의 생산량은 감소할 것으로 전망된다.
- 국제 쌀 소비는 2010/11년에서 2019/20년까지 연평균 0.7% 증가할 것으로 보이지만, 1인당 소비량은 감소할 것으로 전망된다. 이는 중국, 인도, 인도네시아, 베트남, 태국, 일본, 한국, 대만 등의 경제 발전에 따른 다이어트 열풍 및 육류 소비 증가에 원인이 있는 것으로 보인다.

8 『FAPRI 2010 U.S. and World Agricultural Outlook』의 주요내용을 정리

- 국제 쌀(자포니카) 가격은 2009/10년 35.4달러/100파운드에서, 2014/15년 27.1달러/100파운드까지 꾸준히 상승할 것으로 보이며, 이후 2019/20년 26.4달러/100파운드로 하락하며 연평균 0.2% 감소하며 완만한 하락세를 보일 것으로 전망된다.

표 2-1. 국제 쌀 공급과 수요

	2009/10	2014/15	2019/20	연평균 변화율(%)
재배면적(천 ha)	152,530	154,761	155,676	0.1
단수(천 톤/ha)	2.9	3.0	3.1	0.6
공급(천 톤)	527,140	552,246	569,362	0.6
생산(천 톤)	434,730	457,768	476,681	0.7
전년이월(천 톤)	92,410	94,477	92,681	0.2
수요(천 톤)	527,140	552,246	569,362	0.6
소비(천 톤)	436,470	458,563	477,622	0.8
기말재고(천 톤)	90,660	93,683	91,740	-0.3
무역(천 톤)	29,660	37,580	41,278	2.8
가격(자포니카, 달러/100파운드)	35.4	27.1	26.4	-0.2

자료: FAPRI

## 2. 밀

- 2009/10년 세계 밀 재배면적은 전년대비 0.3% 증가하였으나 단수는 1.3% 감소하여 생산량이 0.9% 감소하였다. 그러나 이월 재고량이 많아 밀의 총공급량은 전년에 비해 4.5% 늘어날 것으로 전망된다.



- 2009/10년 주요 수입국가의 자체 생산량 증가에 따라 밀 수입량이 감소하여 국제 밀 가격은 216.1달러/톤까지 하락하였다.
- 국제 밀 재배면적은 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.2% 증가하고, 단수는 연평균 0.8% 상승하여 전체 밀 생산량은 연평균 1.0% 증가할 것으로 예상된다.
- 밀 소비량(사료+식품 등)은 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.9% 증가하여 2020년에 7억 1,791만 톤에 달할 것으로 전망되며, 국제 밀 가격은 2009/10년 216.1달러/톤, 2014/15년 215.4달러/톤, 2019/20년 222.7달러/톤으로 연평균 1.1% 상승할 것으로 전망된다.

표 2-2. 국제 밀 공급과 수요

	2009/10	2014/15	2019/20	연평균 변화율(%)
재배면적(천 ha)	225,710	222,165	224,393	0.2
단수(천 톤/ha)	3.0	3.1	3.2	0.8
공급(천 톤)	841,493	876,355	907,187	0.7
생산(천 톤)	676,353	686,982	718,778	1.0
전년이월(천 톤)	165,140	189,373	188,409	-0.4
수요(천 톤)	841,493	876,355	907,187	0.7
사료(천 톤)	110,755	117,952	123,227	0.8
식품 등(천 톤)	534,733	569,036	594,684	0.9
기말재고(천 톤)	196,006	189,366	189,276	-0.1
무역(천 톤)	97,928	108,979	115,001	1.2
가격(달러/톤)	216.1	215.4	222.7	1.1

자료: FAPRI

그림 2-1. 국제 쌀 가격(자포니카) 전망  
(달러/100파운드)

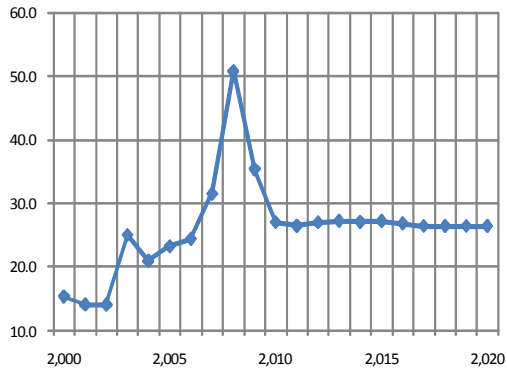
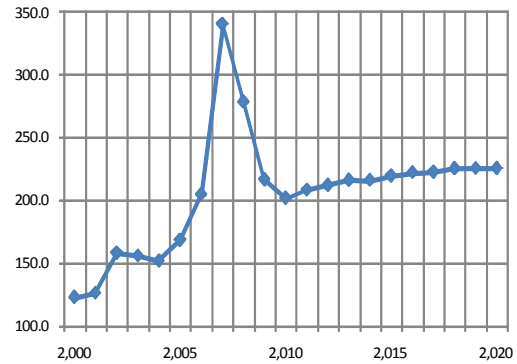


그림 2-2. 국제 밀 가격 전망  
(달러/톤)



자료: FAPRI

### 3. 옥수수

- 아시아 및 라틴 아메리카 지역의 축산물 수요가 증가하면서 사료용 옥수수 소비량이 매년 크게 증가하고 있다. 또한 에탄올 생산용 옥수수 소비와 식용소비 증가추세가 맞물리면서 옥수수 수요량은 매년 크게 증가하고 있으며, 이에 따른 옥수수 가격 역시 꾸준히 상승할 것으로 전망된다.
- EU, 아르헨티나, 브라질, 멕시코의 옥수수 재배 지역 감소로 2009/10년 세계 옥수수 재배지역은 전년보다 1.4% 감소한 1억 5,509만 ha로 전망된다. 그러나 향후 옥수수 가격 상승세에 따라 재배면적은 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.4% 증가하고, 단수는 연평균 1.1% 상승할 것으로 전망된다. 따라서 옥수수 생산량은 2009/10년에 7억 9,594만 톤에서 2019/20년 9억 1,889만 톤까지 연평균 1.5% 증가할 것으로 예상된다.

- 옥수수 소비량(사료+식품 등)도 2010/11년에서 2019/20년까지 연평균 1.4% 증가할 것으로 예상된다. 옥수수 가격은 2009/10년 163.0달러/톤에서 2014/15년 175.2달러/톤, 2019/20년에는 175.6달러/톤에 달할 것으로 전망된다.

표 2-3. 국제 옥수수 공급과 수요

	2009/10	2014/15	2019/20	연평균 변화율(%)
재배면적(천 ha)	155,093	159,473	161,758	0.4
단수(천 톤/ha)	5.1	5.4	5.7	1.1
공급(천 톤)	939,240	990,921	1,048,904	1.3
생산(천 톤)	795,935	863,370	918,887	1.5
전년이월(천 톤)	143,305	127,551	130,017	-0.1
수요(천 톤)	939,240	990,921	1,048,904	1.3
사료(천 톤)	490,386	507,480	536,213	1.3
식품 등(천 톤)	317,114	355,767	381,498	1.6
기말재고(천 톤)	131,739	127,674	131,193	0.3
무역(천 톤)	77,596	84,386	92,457	2.2
가격(달러/톤)	163.0	175.2	175.6	0.5

자료: FAPRI

#### 4. 대두

- 세계 대두 교역량은 밀이나 옥수수, 보리보다 빠르게 증가하는 추세를 보이고 있다. 이는 중국과 다른 아시아 국가들이 식물성 기름과 단백질 식품에 대한 수요가 지속적으로 증가하였기 때문으로 판단된다.

- 또한 최근에는 바이오디젤 생산 및 산업용 수요가 식용 소비 증가와 함께 맞물리면서 대두 가격은 크게 상승하였으나 이로 인해 브라질, 인도네시아, 말레이시아의 휴경지에서 대두 생산이 증가하면서 대두 가격은 하락세를 보이고 있다.
- 2009/10년 세계 대두 재배지역은 전년보다 5.7% 증가하였으며 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.9% 증가할 것으로 예상되고, 생산량은 연평균 1.8%의 높은 증가율을 보일 것으로 전망된다.
- 대두 가격은 2009/10년 322.4달러/톤에서 2014/15년 314.9달러/톤, 2019/20년 317.8달러/톤으로 꾸준히 상승할 것으로 예상된다.

표 2-4. 국제 대두 공급과 수요

	2009/10	2014/15	2019/20	연평균 변화율(%)
재배면적(천 ha)	101,769	105,428	110,821	0.9
공급(천 톤)	286,555	316,034	342,517	1.6
생산(천 톤)	253,576	268,942	295,083	1.8
전년이월(천 톤)	32,979	47,092	47,434	0.4
수요(천 톤)	286,555	316,033	342,517	1.6
가루(천 톤)	203,965	231,132	256,150	2.1
식품(천 톤)	14,651	15,426	15,981	0.7
기타(천 톤)	18,462	18,674	19,157	0.4
잔여(천 톤)	3,706	3,706	3,706	0.0
기말재고(천 톤)	45,771	47,096	47,523	0.1
무역(천 톤)	79,176	87,618	98,655	2.2
가격(달러/톤)	322.4	314.9	317.8	0.7

자료: FAPRI

그림 2-3. 국제 옥수수 가격 전망  
(\$/톤)

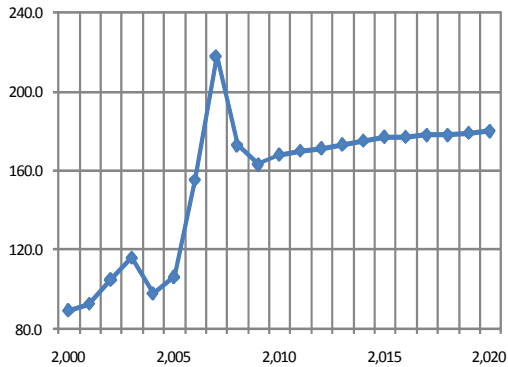
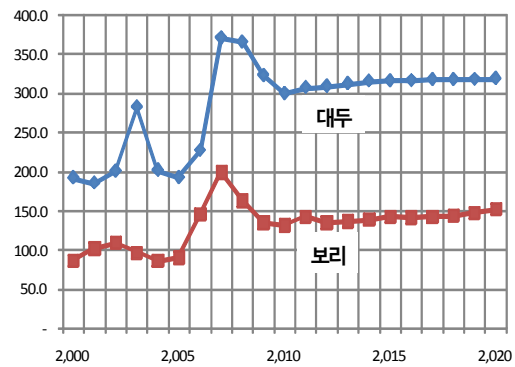


그림 2-4. 국제 대두 및 보리 가격 전망  
(\$/톤)



자료: FAPRI

## 5. 보리

- 2009/10년 세계 보리 재배면적은 전년에 비해 0.8% 감소하고 단수는 2.3% 감소하여 생산량이 3.1% 감소하였다. 그러나 이월 재고량이 많아 보리의 총 공급량은 전년에 비해 0.4% 늘어날 것으로 전망된다.
- 국제 보리 재배면적은 2010/11년~2019/20년에 연평균 0.2% 증가하고, 단수는 연평균 0.6% 상승할 것으로 예상된다. 단수와 재배면적 증가세가 맞물려 전체 밀 생산량은 연평균 0.9% 증가할 것으로 예상되며 보리 소비(사료+식품 등)도 2010/11년~2019/20년까지 연평균 0.7% 증가할 것으로 전망된다.
- 국제 보리 가격은 2009/10년 135.0달러/톤, 2014/15년 138.6달러/톤, 2019/20년 148.0달러/톤으로 연평균 1.3% 상승할 것으로 전망된다.

표 2-5. 국제 보리 공급과 수요

	2009/10	2014/15	2019/20	연평균 변화율(%)
재배면적(천 ha)	55,246	54,558	54,623	0.2
단수(천 톤/ha)	2.7	2.7	2.8	0.6
공급(천 톤)	178,480	171,736	177,414	0.4
생산(천 톤)	149,183	147,003	151,964	0.9
전년이월(천 톤)	29,297	24,732	25,450	-2.3
수요(천 톤)	178,480	171,736	177,415	0.4
사료(천 톤)	102,659	98,288	100,416	0.4
식품 등(천 톤)	44,560	48,611	51,548	1.2
기말재고(천 톤)	31,261	24,837	25,450	-1.3
무역(천 톤)	16,686	18,236	18,768	1.4
가격(달러/톤)	135.0	138.6	148.0	1.3

자료: FAPRI

## 6. 축산물

- 쇠고기 소비가 회복되면서 쇠고기 교역량은 연평균 2.6% 증가하여 2014년 597만 톤, 2019년에는 666만 톤으로 전망된다. 쇠고기 생산량은 향후 10년 동안 연평균 1.1% 증가하여 2019년에는 5,890만 톤으로 전망된다.
- 쇠고기 수요 증가에 따라 쇠고기 가격은 2009년 1,823달러/톤에서 2014년 2,261달러/톤까지 증가할 것으로 보이며, 이후 2019년 2,219달러/톤 수준에서 유지될 것으로 전망된다.
- 돼지고기 가격은 2009년에 12% 감소하였으나, 향후 돼지고기 생산량은 수요증가로 연평균 1.9% 증가하여 2019년에 185만 톤이 될 것으로 추정되며,

교역량 역시 연평균 2.5% 증가할 것으로 예상된다. 이에 따라 교역량은 2009년 430만 톤에서 2014년 479만 톤, 2019년에는 552만 톤으로 전망된다.

- 돼지고기 가격은 2009년 909달러/톤에서 2012년에 1,233달러/톤으로 최고가를 나타낸 이후 하락세를 보여 2014년 1,135달러/톤, 2019년 1,189달러/톤으로 전망된다.
- 브라질은 2009년 고병원성 AI의 영향으로 육계 수출량이 59.4% 급감하면서 세계시장 점유율이 5.1%p 하락한 반면, 생산성 개선 및 고부가가치 제품 생산으로 태국은 시장 점유율이 2.6%p 상승하였다. 미국의 시장점유율은 큰 변동이 없었으며, 호주는 시장점유율이 1.2% 상승하였다.
- 육계 교역량은 2009년 733만 톤에서 2014년 759만 톤, 2019년 829만 톤으로 연평균 1.6% 꾸준히 증가하고, 생산량은 2019년에 97만 톤 증가한 829만 톤으로 전망된다. 가격 역시 2009년 1,711달러/톤에서 2014년 1,878달러/톤, 2019년 2,018달러/톤으로 지속적인 상승세를 보일 것으로 예상된다.

표 2-6. 국제 축산물 교역량 및 가격 전망

	2009	2014	2019	연평균 변화율(%)
쇠고기 교역량(천 톤)	5,088	5,969	6,659	2.6
쇠고기 가격(달러/톤)	1,823	2,261	2,219	1.5
돼지고기 교역량(천 톤)	4,301	4,788	5,523	2.5
돼지고기 가격(달러/톤)	909	1,135	1,189	1.3
육계 교역량(천 톤)	7,326	7,585	8,292	1.6
육계 가격(달러/톤)	1,711	1,878	2,018	1.8

주: 쇠고기 및 돼지고기는 산지가격, 닭고기는 도매가격 기준임.

자료: FAPRI

## 제 3 장

### 국내농업경제

#### 1. 주요정책가정

- 쌀에 대해서는 2005년부터 시행되고 있는 쌀소득보전직불제를 반영하였다. 쌀소득보전직불제는 목표가격과 산지쌀값의 차액의 85%를 직접지불금으로 지원하는 제도이며, 목표가격은 현행 17만 83원/80kg이 향후에도 지속되는 것으로 가정하였다.
  - 직접지불금 총액 = (목표가격-당해연도 수확기 산지쌀값 전국평균) × 85%
  - 쌀소득보전직불제 고정직불금은 2009년에 1ha당 70만 원(농업진흥지역 74만 6,000원, 진흥지역 밖 59만 7,000원)이다. 변동직불금 지급액은 직불금 총액에서 고정직불금을 제한 금액으로, 수확기 쌀값 상승으로 직불금 총액이 고정직불금보다 작으면 지급되지 않는다.
  
- 농산물 시장 개방과 관련하여 한·미 자유무역협정(FTA)과 한·EU 자유무역협정 타결결과가 2012년부터 동시에 이행되는 것으로 가정하였다. 여기서 쌀은 2014년까지 관세화 유예가 지속되고, 현재 과실류 일부품목에 적용되고 있는 식물검역조치에 대해 사과, 배, 복숭아는 2015년 이후에 해제되는 것으로 가정하였다.



## 2. 농업총량

### 2.1. 농업생산액

- 2010년 농업생산액은 전년보다 2.8% 증가한 42조 5,210억 원으로 추산되었다. 재배업 부문 중 곡물류, 쌀, 과일류의 생산액은 감소한 반면, 그 외 채소류, 과채류, 특용 및 기타작물은 생산액이 증가할 것으로 전망되었다. 축산업 부문은 전년보다 6.3% 증가할 것으로 추정되었다.
- 2010년 쌀은 가격이 하락하여 생산액이 전년보다 11.0% 감소한 8조 2,560억 원으로 예상되며, 과일류 생산액은 전년보다 2.7% 감소한 3조 4,170억 원으로 추정되었다. 과일류는 2009년에 이상기후로 인한 가격상승으로 생산액이 크게 높았기 때문에 전년에 비해서는 생산액이 감소하는 것으로 추정되었는데 이는 2008년보다는 매우 높은 수준이다.
- 채소류 생산액은 2010년 전반기 냉해에 따른 전반적인 가격상승으로 전년보다 14.9% 증가한 8조 6,810억 원으로 예상되며, 과채류 또한 전년보다 5.7% 증가한 4조 960억 원으로 추정되었다. 축산물 생산액은 한우, 젓소, 육계 생산액 증가로 전년보다 6.3% 증가한 17조 5,260억 원으로 예상되었다.
- 재배업 생산액은 앞으로 일정수준을 유지할 것으로 판단되며, 축산업의 지속적인 증가세로 인해 농업생산액은 중장기적으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다.

표 3-1. 농업부문 생산액 전망

(10억 원, 경상)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
농업	41,364	42,521	42,333	42,749	2.8	-0.1	0.2
재배업	24,880	24,996	23,749	23,463	0.5	-1.0	-0.2
곡물류	9,864	8,924	7,465	6,821	-9.5	-3.5	-1.8
쌀	9,277	8,256	6,727	5,987	-11.0	-4.0	-2.3
채소류	7,554	8,681	8,695	8,656	14.9	0.0	-0.1
과채류	3,876	4,096	4,700	5,018	5.7	2.8	1.3
과일류	3,511	3,417	2,969	2,727	-2.7	-2.8	-1.7
특용기타	2,482	2,526	3,305	3,988	1.8	5.5	3.8
축산업	16,484	17,526	18,583	19,285	6.3	1.2	0.7
한우우	3,989	4,928	5,257	4,795	23.5	1.3	-1.8
낙농	1,677	1,719	1,677	1,662	2.5	-0.5	-0.2
양돈	4,716	4,527	4,542	4,894	-4.0	0.1	1.5
육계	2,564	2,657	3,029	3,460	3.6	2.7	2.7
기타	1,723	1,765	2,032	2,351	2.5	2.9	3.0

주: 곡물류는 쌀, 맥류, 잡곡, 두류, 서류로 구성되며 사료작물은 제외됨.

자료: 농림수산물부, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

## 2.2. 농업부가가치

- 2010년 농업부문 부가가치는 전년보다 2.9% 상승한 20조 6,930억 원으로 추정되었다. 재배업 부가가치는 전년대비 2.1% 증가한 16조 8,060억 원인 반면, 축산업 부가가치는 한우 및 육계 가격 상승으로 전년대비 6.8% 증가한 3조 8,870억 원으로 전망된다.
- 향후 농업부문 부가가치는 완만한 감소세를 보일 것으로 예상된다. 2010년 20조 6,930억 원에서 2015년 19조 3,070억 원, 2020년 18조 7,050억 원으로

감소할 것으로 전망된다. 축산업 부가가치는 2010년 3조 8,870억 원에서 2015년 4조 650억 원, 2020년 4조 1,750억 원으로 증가할 것으로 추정되지만 재배업 부가가치가 2010년 16조 8,060억 원에서 2015년 15조 2,420억 원, 2020년 14조 5,290억 원으로 상당히 감소할 것으로 전망되기 때문이다.

표 3-2. 농업부문 부가가치 전망

(10억 원, 경상)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
농업	20,103	20,693	19,307	18,705	2.9	-1.4	-0.6
재배업	16,465	16,806	15,242	14,529	2.1	-1.9	-1.0
축산업	3,638	3,887	4,065	4,175	6.8	0.9	0.5

자료: 한국은행, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

### 2.3. 농업총소득

- 2010년 농업부문 총소득은 11조 9,600억 원으로 추산되며, 재배업과 축산업은 각각 9조 170억 원과 2조 9,430억 원으로 추산된다.
- 향후 농업부문 총소득은 완만한 하락세를 보일 것으로 예상된다. 농업부문 총소득은 2010년 11조 9,600억 원에서 2015년 10조 5,560억 원, 2020년 9조 7,750억 원으로 감소할 것으로 전망된다.
- 농업부문 총소득 중 재배업은 하락세를 보여 2010년 9조 170억 원에서 2015년 7조 4,850억 원, 2020년 6조 6,260억 원으로 예상되나, 축산업은 2010년 2조 9,430억 원에서 2015년 3조 710억 원, 2020년 3조 1,490억 원으로 완만한 상승세를 보일 것으로 전망된다.

표 3-3. 농업부문 총소득 전망

(10억 원, 경상)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
농업	11,586	11,960	10,556	9,775	3.2	-2.5	-1.5
재배업	8,834	9,017	7,485	6,626	2.1	-3.7	-2.4
축산업	2,753	2,943	3,071	3,149	6.9	0.9	0.5

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

### 3. 농업물가

#### 3.1. 농가구입가격

- 2010년 투입재 가격지수는 전년대비 0.1% 상승한 151.0으로 추정되며, 이 후에도 꾸준히 상승하여 2015년 169.6, 2020년 190.1로 전망된다. 농업노임 지수 역시 2010년 123.0에서 2015년 143.8, 2020년 163.0으로 지속적 상승이 예상된다.

표 3-4. 농가 구입가격지수(2005=100)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
투입재 <sup>1)</sup>	150.8	151.0	169.6	190.1	0.1	2.4	2.3
(경상재)	166.5	163.9	182.1	201.0	-1.6	2.1	2.0
(농기구)	119.1	122.6	140.2	161.2	3.0	2.7	2.8
농업노임	119.3	123.0	143.8	163.0	3.2	3.2	2.5

주: 투입재는 경상재와 농기구의 가중평균이고, 경상재는 종자류, 비료류, 농약류, 영농광열, 영농자재 가격지수를 가중평균함.

### 3.2 농가판매가격

- 2010년 농산물 전체의 농가 판매가격지수는 103.8로 전년대비 2.8% 상승할 것으로 추정된다. 쌀 가격 하락으로 곡물류는 전년보다 6.7% 하락한 93.3인 반면, 연초 냉해 및 동해 피해로 가격이 상승한 채소류 및 과실류는 전년보다 각각 14.8%와 1.0% 상승한 116.4와 85.7로 나타나고 있다. 축산물은 쇠고기 이력추적제 및 음식점 원산지 표시제, 월드컵 특수에 따른 수요증가로 전년보다 7.8% 상승한 111.3으로 전망된다.
- 전체 농산물 판매가격 지수는 2010년 103.8, 2015년 92.9, 2020년에는 92.6으로 하락할 것으로 예상된다. 반면 축산물은 소득 향상에 따른 소비 증가로 2010년 111.3, 2015년 102.6, 2020년 112.1로 상승할 것으로 전망된다.

표 3-5. 농가 판매가격 지수 전망(2005=100)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
전체농산물	101.0	103.8	92.9	92.6	2.8	-2.2	-0.1
곡물류	100.0	93.3	80.7	75.2	-6.7	-2.9	-1.4
채소류	101.4	116.4	101.4	99.5	14.8	-2.7	-0.4
과실류	84.9	85.7	73.4	67.8	1.0	-3.1	-1.6
축산물	103.3	111.3	102.6	112.1	7.8	-1.6	1.8

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)

## 4. 경지면적 및 재배면적

- 2010년 경지면적은 전년보다 1.1% 감소한 171.8만 ha로 예상되며, 이후 지

속적으로 감소하여 2015년 163.2만 ha, 2020년 157.4만 ha로 전망된다. 한편 농가 호당 경지면적은 2010년 1.47ha로 전년보다 0.8% 증가할 것으로 예상되며, 이후 2015년 1.44ha, 2020년 1.46ha에 이를 것으로 전망된다.

표 3-6. 경지면적과 경지이용률 전망

	단위	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
						10/09	15/10	20/15
경지면적	천 ha	1,737	1,718	1,632	1,574	-1.1	-1.0	-0.7
농가호당 경지면적	ha	1.45	1.47	1.44	1.46	0.8	-0.3	0.2
농가인구당 경지면적	a	55.7	56.5	61.6	68.6	1.5	1.7	2.2
국민 1인당 경지면적	a	3.6	3.5	3.3	3.2	-1.4	-1.2	-0.7
재배면적	천 ha	1,873	1,847	1,816	1,798	-1.4	-0.3	-0.2
경지이용률	%	110.8	110.5	114.4	117.7	-0.3	0.7	0.6

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)

- 쌀, 채소, 과실, 특용 및 기타작물 재배면적은 향후 감소할 것으로 전망되나, 답리작 사료작물 재배면적은 정부지원의 영향으로 점차 증가하여 2010년 20.5만 ha에서 2020년 27.3만 ha까지 증가할 것으로 전망된다.

표 3-7. 작물별 재배면적 전망

(천 ha)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
곡물류	1,125	1,105	1,053	1,020	-1.7	-1.0	-0.6
쌀	924	892	845	809	-3.5	-1.1	-0.9
채소류	216	208	205	195	-3.9	-0.3	-1.0
과실류	151	150	146	140	-0.9	-0.5	-0.8
특용 및 기타작물	86	84	79	77	-2.2	-1.3	-0.4
답리작 사료작물	198	205	239	273	3.4	3.1	2.7

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

## 5. 주요 농산물 소비량

- 2010년 1인당 쌀 소비량은 73.0kg으로 추정되며, 이후 2015년 66.7kg, 2020년 59.7kg으로 전반적인 감소세를 보일 것으로 예상된다. 콩의 1인당 소비량은 2010년 8.4kg에서 2015년 9.1kg, 2020년 9.4kg으로 증가할 것으로 전망되고 보리는 2010년 6.0kg에서 2015년 5.2kg, 2020년 4.8kg으로 감소할 것으로 예상된다.
- 1인당 사과 소비량은 2010년 10.7kg에서 2015년 11.3kg, 2020년 11.0kg으로 전망되며, 배는 2010년 7.9kg, 2015년 7.4kg, 2020년 7.4kg으로 예상된다. 감귤은 2010년 13.0kg, 2015년 12.9kg, 2020년 13.1kg으로 전망된다.

표 3-8. 주요 농산물 1인당 소비량 전망

(kg)

	2009	2010	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
쌀	73.9	73.0	66.7	59.7	-1.2	-1.8	-2.2
콩	8.4	8.4	9.1	9.4	0.6	1.6	0.7
보리	6.6	6.0	5.2	4.8	-9.2	-2.9	-1.3
사과	10.0	10.7	11.3	11.0	7.0	1.1	-0.6
배	8.1	7.9	7.4	7.4	-3.1	-1.2	-0.1
포도	7.4	7.2	7.2	7.3	-2.5	0.0	0.2
감귤	13.1	13.0	12.9	13.1	-0.6	-0.2	0.4
배추	51.7	49.5	49.9	47.0	-4.3	0.2	-1.2
무	25.8	22.8	22.1	19.6	-11.3	-0.7	-2.3
고추	3.9	4.0	4.0	4.0	1.8	0.3	-0.4
마늘	8.1	7.5	8.0	7.9	-7.9	1.5	-0.2
양파	29.2	30.1	34.3	37.5	3.0	2.7	1.8
쇠고기	8.0	9.1	11.8	12.0	13.7	5.3	0.5
돼지고기	18.6	19.5	21.3	22.6	4.9	1.8	1.2
닭고기	9.4	9.6	10.3	10.9	2.4	1.3	1.2

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

- 배추는 2010년 49.5kg에서 2015년 49.9kg, 2020년 47.0kg으로 예상되며, 무는 2010년 22.8kg, 2015년 22.1kg, 2020년 19.6kg으로 감소할 것으로 전망된다. 마늘은 2010년 7.5kg, 2015년 8.0kg, 2020년 7.9kg으로 예상된다.
- 한편, 소득증가에 따라 육류 소비는 증가할 것으로 예상된다. 1인당 쇠고기 소비량은 2010년 9.1kg에서 2015년 11.8kg, 2020년 12.0kg으로 증가할 것으로 예상되며, 돼지고기 소비량은 2010년 19.5kg, 2015년 21.3kg, 2020년 22.6kg으로 역시 증가할 것으로 전망된다. 닭고기 소비량은 2010년 9.6kg에서 2015년 10.3kg, 2020년 10.9kg으로 늘어날 것으로 예상된다.

## 6. 농업무역수지

- 2010년 상반기 전체 수출액은 세계경기 회복과 주력산업의 수출호조로 전년 동기대비 34% 증가한 2,215억 달러, 수입액은 유가 및 국제 원자재 가격 상승으로 전년 동기대비 40% 증가한 2,039억 달러로 무역수지는 176억 달러 흑자를 보였다. 수입 증가에도 불구하고 반기 기준 사상 최대의 수출 실적 달성으로 무역수지는 2월부터 6월까지 연속 흑자를 기록하였다.
- 2010년 상반기 농업부문 전체 수출액은 세계 경제의 회복에 힘입어 전년 동기대비 20% 상승한 17억 달러, 수입은 곡류와 쇠고기 등 수입증가로 19% 상승한 84억 달러로 나타나 농업부문 무역수지는 67억 달러 적자를 기록하였다. 2009년 상반기 무역수지 적자가 57억 달러였던 것과 비교하면 올 상반기 무역수지 적자폭은 확대된 것으로 나타났다.



표 3-9. 농업부문 무역수지 동향

(억 달러, 경상)

	2009						2010		
	연간	상반기	1/4	2/4	3/4	4/4	상반기	1/4	2/4
농업무역수지	-111.1	-56.9	-26.1	-30.8	-26.1	-28.1	-67.2	-31.0	-36.2
수출(금액)	31.3	13.8	6.4	7.4	7.9	9.7	16.6	7.7	8.8
수입(금액)	142.4	70.6	32.5	38.1	34.0	37.8	83.8	38.7	45.1
재배업무역수지	-87.6	-45.6	-20.6	-25.0	-20.2	-21.8	-53.2	-24.4	-28.9
수출(금액)	29.9	13.1	6.1	7.0	7.5	9.3	15.9	7.4	8.5
수입(금액)	117.5	58.7	26.6	32.1	27.7	31.1	69.2	31.8	37.4
축산업무역수지	-23.5	-11.3	-5.6	-5.7	-5.9	-6.3	-14.0	-6.6	-7.4
수출(금액)	1.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3
수입(금액)	24.9	11.9	5.9	6.0	6.3	6.7	14.6	6.9	7.7

자료: 농수산물유통공사 KATI

- 2010년 상반기 전체 수출물가는 전년 동기대비 6.2% 감소하였으나 농림수산물 수출물가는 6.4% 상승하였다. 5월 이후에는 전체 수출물가지수도 전년대비 상승하였는데 최근 원화가치 하락으로 공산품과 농림수산물 수출물가가 모두 올랐기 때문인 것으로 보인다.

표 3-10. 2010년 수출물가 동향

(2005=100, %)

	상반기	1월	2월	3월	4월	5월	6월
총지수	105	103	105	104	104	107	110
전월대비		-1.6	1.2	-0.6	-0.2	2.8	3.0
전년 동기대비	-6.2	-6.9	-10.2	-12.2	-6.7	0.4	1.5
농림수산물	132	124.9	123.4	124.8	132.6	141.4	146.3
전월대비		0.5	-1.2	1.2	6.2	6.6	3.5
전년 동기대비	6.4	2.8	-2.1	-1.4	13.6	19.1	10.0

자료: 한국은행

- 2010년 상반기 수입물가는 전년 동기대비 3.0% 상승하였다. 원자재의 경우 액화천연가스 유연탄 등을 중심으로 전년 동기대비 13.0%의 높은 상승률을 나타냈으며 농림수산물 수입물가는 2.0% 상승하였다. 수입물가 상승은 주로 원화가치 하락에 기인한 것으로 나타났다.

표 3-11. 2010년 수입물가(용도별) 동향

(2005=100, %)

	상반기	1월	2월	3월	4월	5월	6월
총지수	141	137	138	139	141	145	148
전월대비		-1.2	0.5	1.2	1.2	2.7	2.0
전년 동기대비	3.0	-0.9	0.0	-4.3	5.1	11.3	8.0
원자재	178	171	169	175	181	186	188
전월대비		-0.7	-1.1	3.5	3.9	2.4	1.5
전년 동기대비	13.0	14.6	0.0	11.5	24.7	26.2	14.8
농림수산물	166	160	165	165	164	168	175
전월대비		-0.7	3.0	0.4	-0.7	2.6	3.9
전년 동기대비	2.0	-2.4	0.0	-3.5	2.4	7.3	9.0

자료: 한국은행

- 2010년 농업부문 무역수지는 수출 확대에도 불구하고 수입부문의 성장세가 더 높아 116억 달러 적자를 나타낼 것으로 추정되고 있으며, 재배업과 축산업은 각각 89억 달러, 27억 달러 적자를 기록할 것으로 전망된다.
- 향후 농업부문 무역적자는 확대될 것으로 전망된다. 농업부문 무역수지는 2010년 116억 달러 적자에서 2015년 136억 달러, 2020년 146억 달러 적자를 기록할 것으로 추정된다.
- 농업부문 중 재배업 무역수지는 2010년 89억 달러 적자에서 2015년 102억 달러, 2020년 104억 달러 적자를 기록할 것으로 추정되고, 축산업은 2010년 27억 달러 적자에서 2015년 34억 달러, 2020년 42억 달러 적자를 기록할

것으로 전망된다.

표 3-12. 농업부문 무역수지 전망

(억 달러, 경상)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
농업무역수지	-111.1	-116.0	-135.8	-145.6	4.4	3.2	1.4
수출(금액)	31.3	34.8	42.5	52.4	11.3	4.0	4.3
수입(금액)	142.4	150.8	178.3	198.0	5.9	3.4	2.1
재배업무역수지	-87.6	-89.4	-101.9	-103.9	2.0	2.6	0.4
수출(금액)	29.9	33.6	41.2	50.9	12.4	4.1	4.3
수입(금액)	117.5	123.0	143.1	154.8	4.7	3.1	1.6
축산업무역수지	-23.5	-26.6	-33.9	-41.6	13.3	5.0	4.2
수출(금액)	1.4	1.2	1.3	1.5	-12.1	1.3	3.0
수입(금액)	24.9	27.8	35.2	43.2	11.9	4.9	4.1

주: 수출은 FOB, 수입은 CIF 기준으로 작성됨.

자료: e-나라지표, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

## 제 4 장

### 농가경제 및 농가인구

#### 1. 농가소득

- 2010년 농가소득은 전년보다 5.9% 증가한 3,264만 원으로 전망된다. 이는 농업 소득 증가와 경기회복에 따른 농외소득 및 이전수입이 증가하기 때문으로 판단된다. 중장기적으로 호당 농가소득은 농가호수 감소에 따른 영농 규모 확대와 농외소득과 이전수입 증가로 2015년 3,588만 원, 2020년 3,910만 원으로 증가세를 보일 것으로 전망된다.
- 2010년 농업소득은 1,020만 원, 농외소득은 1,290만 원, 이전 수입은 954만 원으로 추정된다. 농업소득은 2010년 1,020만 원에서 2015년 932만 원, 2020년 906만 원으로 점차 감소세를 보이는 데 반해, 농외소득은 2010년 1,290만 원에서 2015년 1,601만 원, 2020년 1,886만 원, 이전수입은 2010년 954만 원에서 2015년 1,055만 원, 2020년 1,118만 원으로 증가세를 보일 것으로 전망된다.
- 농외소득 및 이전소득은 농가의 연령구조와 밀접한 관련이 있으며, 일본과 대만에서도 농외소득과 이전소득 비중이 증가하다가 고령화시대를 겪으면

서 하락세로 전환된 사례가 있다. 따라서 고령화 속도가 빠른 우리나라도 가까운 장래에 농가소득 중 농외소득 비중이 정체 혹은 하락세로 돌아설 가능성이 있음을 시사한다.

표 4-1. 농가 소득 전망

(만 원, 경상)

	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
					10/09	15/10	20/15
농가소득	3,081	3,264	3,588	3,910	5.9	1.9	1.7
농업소득	970	1,020	932	906	5.1	-1.8	-0.6
농외소득	1,213	1,290	1,601	1,886	6.4	4.4	3.3
이전수입	899	954	1,055	1,118	6.1	2.0	1.2

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

- 농가소득이 점차 늘어날 것으로 보이지만 도시근로자 가구소득 증가폭보다 상대적으로 증가폭이 작아 도시근로자가구 소득대비 농가소득은 2009년 66.0%에서 2010년 64.9%로 격차가 확대될 것으로 추정된다. 이와 같은 추세는 향후에도 계속되어 농가소득은 도시가구 대비 2015년에 52.8%, 2020년에 45.8%로 격차가 점차 확대될 것으로 전망된다.

표 4-2. 도시 가구당 소득대비 농가호당 소득 비율

(%)

연도	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2015	2020
농가소득 / 도시근로자가구 소득	96.3	113.3	97.9	95.5	80.9	78.5	66.0	64.9	52.8	45.8

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

## 2. 농가인구<sup>9</sup>

### 2.1. 농가인구

- 1980년 농가인구 수는 1,083만 명으로 전체인구의 29.8%를 차지하였으나, 이후 급속히 감소하여 2005년에는 343만 명으로 전체인구의 6.1%에 해당하여 과거 25년 전 농가인구의 32% 수준으로 감소하였다. 이러한 급격한 인구감소는 도시와 농촌의 상대소득 격차의 심화가 가장 주요한 원인으로 고려되며, 복지 및 생활여건, 자녀의 교육, 지방도시의 행정구역개편 등에 따라 앞으로도 농가인구 수는 지속적으로 감소될 것으로 전망된다.
- 2010년 농가인구는 전년 312만 명보다 2.5% 감소한 304만 명으로 예상되며 2015년 265만 명, 2020년 230만 명으로 지속적인 감소세를 보일 것으로 전망된다. 따라서 향후 전체인구 중 농가인구가 차지하는 비중은 2010년 6.2%, 2015년 5.4%, 2020년 4.7%로 감소할 전망이다.

표 4-3. 농가인구 전망

	단위	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
						10/09	15/10	20/15
농가인구	천 명	3,117	3,039	2,652	2,295	-2.5	-2.7	-2.8
65세이상 농가인구비율	%	34.2	35.3	40.8	45.2	3.1	2.9	2.1
총인구 중 농가인구비율	%	6.4	6.2	5.4	4.7	-2.8	-2.8	-2.9

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)

<sup>9</sup> 농가인구 수 및 농가호수 전망치는 한·미 FTA, 한·EU FTA가 2012년부터 발효되는 것으로 가정함.

- 농가인구 수 변화는 규모에서만 변화하는 것이 아니라, 더욱 큰 관심분야는 성·연령별 인구구조의 변화이다. <그림 4-1>은 2005년부터 2020년까지의 성·연령별 인구피라미드로 2005년까지도 농가인구의 젊은 연령층이 존재하나, 50대, 60대를 중심으로 농업생산이 고령화되어 있다는 것을 볼 수 있다.
- 2010년 이후 고령층은 더욱 고령화되고, 젊은 연령층은 감소추세가 더욱 심화될 것으로 추정되고 있다. 농가인구 구성을 보면 65세 이상 고령층 비율이 압도적으로 많은 역피라미드형을 이루고 있으며, 시간의 흐름에 따라 역피라미드 구조가 더욱 심화되는 양상을 나타내고 있어, 점차 60세 이상의 고령사회구조로 변화될 것으로 예상된다.
- 농가인구의 구조를 살펴보면 65세 이상 농가인구 비율은 2010년 35.3%에서 점차 상승하여 2015년 40.8%, 2020년 45.2%에 이를 것으로 전망됨에 따라 통계청이 발표한 2020년 전국인구의 65세 비율인 15.6%에 비하면 약 3배 높은 수준을 나타낼 것으로 보인다.
- 특히 노동연령층(20~64세) 감소는 농가소득 감소의 주된 원인 중 하나이며, 농가인구가 고령화될수록 저소득 계층에 속하는 비중이 높아지는 경향이 있으므로 고령농업인에 대한 생활안정 대책이 마련되어야 할 필요가 있다.

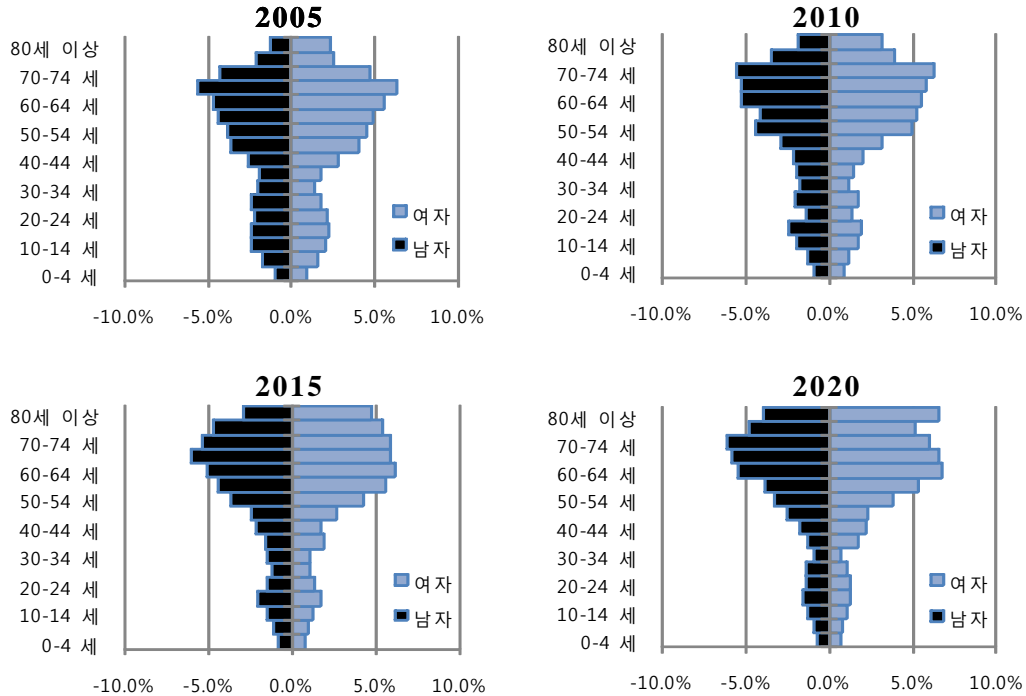
표 4-4. 농가부양비 및 노령화지수

	2005	2010	2015	2020
인구구성비 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0
- 0~14	9.8	7.9	6.3	5.3
- 15~64	61.1	56.8	52.9	49.5
- 65세 이상	29.1	35.3	40.8	45.2
총부양비	63.6	76.0	88.9	101.9
유소년부양비	16.0	13.9	11.9	10.7
노년부양비	47.6	62.1	77.0	91.3
노령화지수	298.4	447.0	644.8	854.0

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KAP(Korea Agricultural Population model)

- 노인인구비율의 증가로 노년부양비는 2005년 47.6에서 2010년 62.1, 2020년에는 91.3으로 증가될 전망이다, 유소년부양비는 유소년인구의 감소로 2005년 16.0에서 2010년 13.9, 2020년에 10.7로 감소할 전망이다. 따라서 농가인구의 총부양비는 2005년 63.6에서 2010년 76.0, 2020년 101.9로 급증할 것으로 예상된다.
- 유소년인구와 노년인구의 비인 노령화지수는 2005년 298.4로 노년인구가 유소년인구 수보다 약 3배였으나, 2010년 이후 지속적으로 급증하여 2010년 447.0, 2020년 854.0으로 전망되어 2020년에는 노년인구가 유소년인구 수보다 8배 이상 많아질 것으로 전망된다.

그림 4-1. 농가인구 피라미드 그래프



주: 가임여성출산율, 연령별 사망률 전망치는 통계청자료를 이용함.  
 자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KAP(Korea Agricultural Population model)



## 2.2. 농가호수

- 2009년 농가호수는 120만 호이며, 2010년 농가호수는 전년보다 1.9% 감소한 117만 호에 이를 것으로 전망된다. 이후 농가호수는 꾸준한 감소세를 보이면서 2015년 113만 호, 2020년 108만 호에 이를 것으로 보인다.
- 2010년 이후 농가호수 감소율은 농가인구 감소율보다 완만할 것으로 추정되는데, 주요인은 농촌에 거주하는 고령의 부부가구 또는 독거농가가 늘어나기 때문으로 보인다.
- 농가호수당 농가인구는 2009년 2.61명에서 2010년 2.59명으로 다소 감소할 것으로 예상되며, 2015년 2.34명, 2020년 2.13명으로 전망된다.

표 4-5. 농가호수 전망

	단위	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
						10/09	15/10	20/15
농가호수	천호	1,195	1,172	1,132	1,078	-1.9	-0.7	-1.0
농가호수당 농가인구	명	2.61	2.59	2.34	2.13	-0.6	-2.0	-1.9

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO & KAP(Korea Agricultural Population model)

## 2.3. 농림어업 취업자수

- 2010년 농림어업 취업자 수는 1/4분기 124만 명, 2/4분기 173만 명으로 전년 동기대비 7.7% 감소하여 큰 폭의 감소세를 나타내고 있다.
- 또한 2009년 전산업 취업자 수 중 농림어업은 7.0%의 비중을 차지하였으나 2010년 2/4분기에는 6.3%로 비중이 감소하였다.

- 농림어업 취업자 수는 농가인구 감소와 더불어 2010년 155만 명에서 2015년 138만 명, 2020년 125만 명으로 점차 감소할 것으로 전망된다.

표 4-6. 농림어업 취업자 수 동향

(천 명)

	2009				2010	
	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기	2/4분기
전산업	22,904	23,737	23,751	23,631	23,037	24,170
농림어업	1,398	1,817	1,799	1,579	1,235	1,733
광공업	3,872	3,865	3,815	3,885	3,934	4,035
사회간접자본 및 기타서비스업	17,634	18,055	18,138	18,167	17,868	18,402

자료: 통계청

표 4-7. 농림어업 취업자 전망

	단위	2009	2010 (추정)	2015	2020	연평균 변화율(%)		
						10/09	15/10	20/15
농림어업 취업자	천 명	1,648	1,548	1,383	1,247	-6.0	-2.2	-2.0

자료: 통계청, 한국농촌경제연구원 KASMO &amp; KAP(Korea Agricultural Population model)

## 제 5 장

### 주요 품목별 도매가격동향

#### 1. 곡물류

- 곡물류 중 쌀 가격이 지속적으로 약세를 보이고 있는데 이는 연이은 풍작으로 2010년 양곡연도에 전년 이월 재고가 많고, 연고미가 증가한 데 기인한 것으로 보인다. 콩은 수입콩의 도매가격이 2010년 1월 이후 상승세로 전환되면서 수입콩 수요처에서 국산콩으로 대체하면서 국산콩 도매가격도 1월 이후 꾸준히 상승세를 유지하고 있다. 1/4분기 감자 도매가격은 고랭지 저장감자와 제주도 가을감자 출하량 감소로 높은 수준이었으나 2/4분기에는 재배면적 증가로 출하량이 늘어나 가격이 하락하였다.
- 2010년 쌀(일반계 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 276원, 2/4분기에 266원으로 전년 동기대비 각각 15.7%, 17.2% 하락하였다.
- 2010년 보리(과맥 중품) kg당 도매가격은 1/4분기와 2/4분기에 모두 1,177원으로 전년 동기대비 각각 3.0%, 2.7% 상승하였다.
- 2010년 콩(백태 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 3,617원, 2/4분기에 4,262

원으로 전년 동기대비 각각 10.3%, 24.0% 상승하였다.

- 2010년 감자(수미 상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 1,639원, 2/4분기에 1,596원으로 전년 동기대비 각각 48.5% 상승 및 12.0% 하락하였다. 2010년 감자(대지마 상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,402원, 2/4분기에 1,434원으로 전년 동기대비 53.0% 상승 및 4.3% 하락하였다.
- 2010년 고구마(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 1,674원, 2/4분기에 2,039원으로 전년 동기대비 3.5% 및 13.8% 하락하였다.

표 5-1. 곡물 도매가격

(원/kg, %)

		도매가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>	1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>
쌀 (일반계 중품)	2008	322	329	340	328	1,898	5.5	3.2	6.1	6.7	-3.1
	2009	327	321	303	279	1,628	1.7	-2.3	-10.9	-15.0	-14.2
	2010	276	266				-15.7	-17.2			
보리 (과맥 중품)	2008	1,157	1,146	1,197	1,151	1,160	0.1	-1.0	0.5	-1.2	-0.6
	2009	1,143	1,147	1,191	1,160	1,177	-1.2	0.0	-0.5	0.8	1.5
	2010	1,177	1,177				3.0	2.7			
콩 (백태 중품)	2008	4,037	4,421	3,935	3,387	3,367	87.3	106.3	83.5	12.0	-15.0
	2009	3,280	3,439	3,461	3,412	3,902	-18.8	-22.2	-12.0	0.7	15.9
	2010	3,617	4,262				10.3	24.0			
감자 (수미 상품)	2008	1,577	1,510	717	694	1,057	49.3	52.7	-12.1	-35.2	-10.0
	2009	1,104	1,814	863	1,216	1,330	-30.0	20.1	20.4	75.3	25.8
	2010	1,639	1,596				48.5	-12.0			
감자 (대지마 상품)	2008	2,280	1,383		1,223	1,600	66.1	23.7		-52.9	-26.0
	2009	1,569	1,498		2,481	1,952	-31.2	8.3		102.8	22.0
	2010	2,402	1,434				53.0	-4.3			
고구마 (중품)	2008	1,196	2,122	1,696	1,165	1,805	-26.8	22.6	11.8	6.7	17.8
	2009	1,734	2,367	1,909	1,357	1,801	44.9	11.5	12.5	16.5	-0.2
	2010	1,674	2,039				-3.5	-13.8			

주 1) 양곡연도 평균으로 쌀, 보리, 콩은 11월~익년 10월, 감자와 고구마는 5월~익년 4월 기준이며 쌀, 보리, 콩의 2009년 평균은 2009년 11월~2010년 7월까지로 계산.

자료: 농수산물유통공사, 서울특별시 농수산물공사

## 2. 채소류

- 채소류는 2010년 이상 기후 등의 요인으로 작황이 좋지 않아 전반적으로 가격이 상승하였으며 특히 배추, 무, 마늘, 대파, 쪽파 가격이 크게 상승하였다.
- 배추는 월동배추 재배면적 감소와 겨울철 한파로 인한 작황 부진으로 상품 물량이 크게 감소하는 등 도매가격이 평년 동기보다 2배 이상 높은 수준을 나타냈다. 양배추는 1/4분기에는 재배면적이 늘어나고 출하량도 증가하여 가격이 낮은 수준이었으나 2/4분기에는 봄양배추 재배면적이 감소한데다 생육기의 잦은 비와 저온 현상으로 생육이 지연되어 출하가 늦어져 도매가격이 평년동기에 비해 매우 높은 수준을 나타냈다.
- 무는 제주 월동무가 냉해로 작황이 좋지 않아 상품 물량이 크게 감소해 도매가격이 평년 동기보다 크게 상승하였다. 당근은 봄(하우스)당근 재배면적이 감소한데다 냉해로 작황도 부진하여 가격이 높은 수준을 나타냈다.
- 마늘은 재고량이 적은 상태에서 마늘 재배면적 감소 및 작황 부진으로 생산량이 크게 감소하여 가격이 높게 형성되었다. 양파는 1/4분기에는 작년 동기대비 저장량 감소로 출고량이 증가하여 전년보다 가격이 낮은 수준이었으나 저온 현상과 지속된 강수로 작황이 부진하고 조생종과 중만생종 양파 출하량 감소로 도매가격이 상승하였다. 고추(화건)는 소비 부진 등 재고량이 많아 가격이 낮은 수준을 보이고 있다. 대파는 재배면적 감소와 일조량 부족 및 잦은 비로 단수가 크게 감소하는 등의 이유로 도매가격이 평년 동기에 비해 매우 높은 수준에서 형성되고 있다.
- 2010년 배추(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 700원, 2/4분기에 857원으로 전년 동기대비 각각 81.9%, 5.7% 상승하였다. 양배추(중품) kg당 도매가격

은 1/4분기에 333원, 2/4분기에 759원으로 전년 동기대비 각각 15.4% 하락 및 5.7% 상승하였다.

- 2010년 무(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 354원, 2/4분기에 711원으로 전년 동기대비 각각 16.2%, 131.5% 상승하였다. 당근(무세척 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 673원, 2/4분기에 792원으로 전년 동기대비 각각 1.9%, 29.7% 하락하였다.
- 2010년 마늘(간마늘 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,555원, 2/4분기에 2,938원으로 전년 동기대비 각각 59.9% 및 88.6% 상승하였다. 양파(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 627원, 2/4분기에 853원으로 전년 동기대비 각각 45.0% 하락 및 20.0% 상승하였다. 고추(화건 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 8,509원, 2/4분기에 8,424원으로 전년 동기대비 각각 2.5%, 4.6% 하락하였다.
- 2010년 대파(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 1,339원, 2/4분기에 1,717원으로 전년 동기대비 각각 67.5% 및 57.3% 상승하였다. 쪽파(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,474원, 2/4분기에 2,345원으로 전년 동기대비 각각 27.8%, 28.7% 상승하였다.

표 5-2. 채소 도매가격

(원/kg, %)

		도매가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>	1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>
배추 (중품)	2008	370	315	403	301	347	84.1	31.6	-33.2	-54.3	-18.4
	2009	385	810	508	288	498	4.0	157.2	25.9	-4.3	43.3
	2010	700	857				81.9	5.7			
양배추 (중품)	2008	563	327	290	255	359	135.1	-11.4	-16.1	-70.0	-20.5
	2009	394	718	388	270	442	-30.0	119.7	33.7	5.9	23.4
	2010	333	759				-15.4	5.7			
무 (중품)	2008	326	271	289	284	292	74.8	-21.7	-42.7	-57.8	-31.6
	2009	305	307	340	309	316	-6.3	13.3	17.8	9.0	7.9
	2010	354	711				16.2	131.5			
당근 (무세척 중품)	2008	837	948	935	788	877	75.4	53.0	30.7	-31.9	18.1
	2009	686	1,127	1,396	1,109	1,080	-18.0	18.9	49.3	40.6	23.1
	2010	673	792				-1.9	-29.7			
마늘 (깐마늘 중품)	2008	1,944	1,749	1,487	1,615	1,579	-13.3	-26.5	-19.8	-15.9	-20.6
	2009	1,598	1,558	1,907	2,211	2,135	-17.8	-11.0	28.2	37.0	35.2
	2010	2,555	2,938				59.9	88.6			
양파 (중품)	2008	464	557	672	812	795	-45.0	34.5	107.1	90.6	95.3
	2009	1,140	710	500	553	597	145.8	27.6	-25.7	-31.9	-24.9
	2010	627	853				-45.0	20.0			
고추 (화건 중품)	2008	7,047	6,935	8,043	8,913	8,751	-27.1	-22.2	12.2	26.5	25.0
	2009	8,726	8,834	9,327	8,969	8,743	23.8	27.4	16.0	0.6	0.3
	2010	8,509	8,424				-2.5	-4.6			
대파 (중품)	2008	1,484	768	715	744	928	154.0	21.1	-29.1	-54.4	-3.8
	2009	799	1,091	1,417	1,239	1,137	-46.1	42.1	98.2	66.5	22.5
	2010	1,339	1,717				67.5	57.3			
쪽파 (중품)	2008	2,502	1,220	1,686	1,329	1,684	92.4	-7.8	2.1	-38.6	4.6
	2009	1,935	1,822	1,840	1,214	1,703	-22.7	49.4	9.1	-8.7	1.1
	2010	2,474	2,345				27.8	28.7			

주 1) 양곡연도 평균으로 배추, 무, 양배추, 당근, 대파, 쪽파의 양곡연도는 1월~12월이고, 고추는 8월~익년 7월, 마늘은 5월~익년 4월, 양파는 4월~익년 3월, 감자는 5월~익년 4월 기준임.

자료: 농수산물유통공사, 서울특별시 농수산물공사

### 3. 과일류

- 사과는 1월 반입량이 전년에 비해 감소하였고 품질이 양호하여 도매가격이 상승하였다가 전년에 비해 반입량이 증가하여 전기대비 다소 상승하였으나 전년동기에 워낙 가격이 높아 전년 동기대비 하락하였다. 배는 1/4분기에 생산량 감소와 양호한 품질로 전년대비 높은 수준에서 도매가격이 형성되었으나 2/4분기에는 저장량이 많아 시장반입량이 작년에 비해 상당히 많아져 도매가격이 하락하였다.
- 감귤은 생산량이 증가하였으나 기상 악화로 품질이 좋지 못해 전년에 비해 낮은 수준에서 가격이 형성되었다. 단감은 작년 동기 대비 반입량이 많았고, 오렌지 등의 대체과일 출하량이 증가하여 전년에 비해 낮은 수준에서 도매가격이 형성되었다.
- 2010년 사과(후지 상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 3,682원, 2/4분기에 3,741원으로 전년 동기대비 각각 2.0% 상승 및 14.1% 하락하였다. 배(신고 상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,239원, 2/4분기에 2,272원으로 전년 동기대비 각각 16.6% 상승 및 11.7% 하락하였다.
- 2010년 감귤(상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 1,506원으로 전년 동기대비 3.8% 하락하였다. 2010년 단감(상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,701원, 2/4분기에 2,849원으로 전년 동기대비 각각 6.4% 및 15.2% 하락하였다.



표 5-3. 과일 도매가격

(원/kg, %)

		도매가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>	1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>
사과 (후지 상품)	2008	3,162	3,638	4,784	2,721	3,720	-24.6	-20.0	48.7	-4.1	11.1
	2009	3,608	4,355	3,974	2,761	3,458	14.1	19.7	-16.9	1.5	-7.0
	2010	3,682	3,741				2.0	-14.1			
배 (신고 상품)	2008	1,582	1,782	1,947	1,404	2,152	-42.6	-45.8	-42.9	-6.0	22.6
	2009	1,921	2,572	2,746	1,704	2,057	21.5	44.3	41.0	21.4	-4.4
	2010	2,239	2,272				16.6	-11.7			
감귤 (상품)	2008	1,089			1,792	1,656	-50.7			62.7	51.2
	2009	1,565			1,311	1,408	43.7			-26.9	-14.9
	2010	1,506					-3.8				
단감 (상품)	2008	2,123	2,664		2,235	2,674	-31.0	-23.4		40.2	35.5
	2009	2,885	3,360		1,895	2,377	35.9	26.1		-15.2	-11.1
	2010	2,701	2,849				-6.4	-15.2			
포도 (캠벨 상품)	2008			4,179	3,014	3,888			1.1	-5.7	6.1
	2009			3,556	2,695	3,211			-14.9	-10.6	-17.4
	2010										
복숭아 (백도 상품)	2008			3,666		3,666			21.8		21.8
	2009			3,032		3,032			-17.3		-17.3
	2010										

주 1) 양곡연도 평균으로 사과는 8월~익년 7월, 배는 9월~익년 8월, 포도는 5월~익년 4월, 복숭아는 6월~익년 5월, 감귤은 10월~익년 9월, 단감은 9월~익년 8월 기준이며 배의 2009년 평균은 2009년 9월~2010년 7월까지로 계산함.

자료: 농수산물유통공사

#### 4. 과채류

- 과채류는 기후 상태가 좋지 못해 전반적으로 작황이 부진하여 예년보다 높은 수준에서 가격이 형성되었으며 전년에 비해 평균 20% 정도 가격이 상승한 것으로 나타났다.
- 참외는 주산지 기상악화에 따른 재배면적 감소와 비상품과 발생 증가로 반입량이 감소하여 전년대비 도매가격이 높은 수준을 보였다. 수박은 정식 및 출하 지연으로 인한 반입량 감소와 작황부진, 고온으로 인한 소비 증가로 작년 동기대비 도매가격이 높았다.
- 오이는 잦은 강우와 일사량 부족으로 반입량이 감소하여 작년 동월보다 도매가격이 높게 형성되었다. 애호박은 영남, 호남지역의 일조량 부족으로 작황이 부진하여 반입량이 전년대비 감소하여 도매가격이 전년 동월대비 높은 수준을 보이고 있다.
- 토마토는 이상기온의 영향으로 반입량이 감소하여 도매가격이 상승하였다. 딸기는 기상 악화로 반입량이 감소하여 작년 동기보다 도매가격이 높은 수준을 보였다. 풋고추는 계속되는 기상변화로 인해 작황이 좋지 않고 출하량이 크게 감소하여 도매가격이 평년대비 매우 높은 수준을 보이고 있다.
- 2010년 수박(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,192원, 2/4분기에 2,224원으로 전년 동기대비 각각 21.1% 및 42.7% 상승하였다. 참외(중품) kg당 도매가격은 2/4분기에 4,361원으로 전년 동기대비 27.2% 상승하였다.
- 2010년 오이(가시계통 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 3,147원, 2/4분기에 1,641원으로 전년 동기대비 각각 19.1% 및 45.0% 상승하였다. 호박(조선애

호박(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 3,023원, 2/4분기에 1,431원으로 전년 동기대비 각각 7.3%, 23.8% 상승하였다.

- 2010년 토마토(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,529원, 2/4분기에 2,249원으로 전년 동기대비 각각 2.0% 및 26.8% 상승하였다. 딸기(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 7,128원, 2/4분기에 5,372원으로 전년 동기대비 각각 17.8%, 13.3% 상승하였다.
- 2010년 풋고추(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 6,760원, 2/4분기에 4,285원으로 전년 동기대비 각각 1.5%, 37.7% 상승하였다.
- 2010년 멜론(상품) kg당 도매가격은 1/4분기에 4,538원, 2/4분기에 3,874원으로 전년 동기대비 각각 5.2% 하락 및 53.7% 상승하였다.
- 2010년 가지(중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 3,374원, 2/4분기에 2,345원으로 전년 동기대비 각각 12.7%, 14.5% 상승하였다.

표 5-4. 과채 도매가격

(원/kg, %)

		도매가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
수박 (중품)	2008	1,723	1,575	1,562	864	1,431	-2.4	5.2	3.6	-45.5	-9.9
	2009	1,810	1,558	1,200	1,039	1,402	5.1	-1.1	-23.1	20.3	-2.0
	2010	2,192	2,224				21.1	42.7			
참외 (중품)	2008		3,028	1,922	1,438	2,327		-6.2	5.5	11.4	5.0
	2009		3,429	2,050	1,148	2,341		13.2	6.7	-20.2	0.6
	2010		4,361					27.2			
오이 (가시계통 중품)	2008	1,793	886	830	1,343	1,213	-10.2	-18.4	-27.1	8.3	-11.2
	2009	2,643	1,132	986	1,292	1,513	47.4	27.8	18.8	-3.8	24.8
	2010	3,147	1,641				19.1	45.0			
호박 (조선애호박 중품)	2008	2,138	1,006	1,229	1,843	1,554	-5.1	-14.2	-38.4	1.2	-14.2
	2009	2,817	1,156	1,348	1,703	1,756	31.7	14.9	9.7	-7.6	13.0
	2010	3,023	1,431				7.3	23.8			
토마토 (중품)	2008	1,818	1,461	1,432	1,490	1,550	-14.9	-6.6	16.4	-42.3	-17.5
	2009	2,479	1,773	1,483	1,678	1,854	36.4	21.4	3.6	12.6	19.6
	2010	2,529	2,249				2.0	26.8			
딸기 (중품)	2008	6,396	4,093		7,172	5,757	3.9	-10.4		-26.4	-7.5
	2009	6,051	4,740		7,871	5,917	-5.4	15.8		9.7	2.8
	2010	7,128	5,372				17.8	13.3			
풋고추 (중품)	2008	5,297	2,572	1,800	2,479	3,037	39.6	1.9	-29.9	-44.8	-9.2
	2009	6,662	3,112	2,491	3,267	3,883	25.8	21.0	38.4	31.8	27.9
	2010	6,760	4,285				1.5	37.7			
멜론 (상품)	2008	4,069	2,512	1,834	2,384	2,700	-1.0	-4.0	9.6	-14.3	-3.4
	2009	4,789	2,520	1,755	2,321	2,846	17.7	0.3	-4.3	-2.7	5.4
	2010	4,538	3,874				-5.2	53.7			
가지 (중품)	2008	2,731	1,693	956	1,681	1,765	3.6	0.0	-14.0	-9.3	-3.2
	2009	2,995	2,049	1,163	2,026	2,058	9.7	21.1	21.6	20.5	16.6
	2010	3,374	2,345				12.7	14.5			

자료: 농수산물유통공사, 서울특별시 농수산물공사

## 5. 특작류

- 참깨와 들깨는 생산량이 전년대비 감소하여 가격이 예년에 비해 다소 높은 수준에서 형성되었으나 땅콩은 작황이 좋아 가격이 다소 하락하였다.
- 2010년 참깨(국산백색 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 2,522원, 2/4분기에 2,611원으로 전년 동기대비 각각 21.6% 및 26.3% 상승하였다.
- 2010년 들깨(국산 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 7,335원, 2/4분기에 7,265원으로 전년 동기대비 각각 16.3% 및 9.0% 상승하였다.
- 2010년 땅콩(국산 중품) kg당 도매가격은 1/4분기에 6,458원, 2/4분기에 6,077원으로 전년 동기대비 각각 7.2% 및 31.8% 하락하였다.

표 5-5. 특작 도매가격

(원/kg, %)

		도매가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>	1/4	2/4	3/4	4/4	평균 <sup>1)</sup>
참깨 (국산백색 중품)	2008	2,690	2,707	2,481	2,052	12,472	19.3	13.2	4.2	-15.4	-19.6
	2009	2,073	2,068	2,086	2,220	14,604	-22.9	-23.6	-15.9	8.2	17.1
	2010	2,522	2,611				21.6	26.3			
들깨 (국산중품)	2008	4,904	4,948	5,252	5,229	6,038	0.3	5.1	24.7	13.0	25.5
	2009	6,305	6,664	7,159	6,836	7,110	28.6	34.7	36.3	30.7	17.8
	2010	7,335	7,265				16.3	9.0			
땅콩 (국산중품)	2008	4,587	5,118	7,207	5,898	7,579	-27.6	-21.9	23.5	27.6	43.5
	2009	6,957	8,914	9,109	6,899	6,573	51.7	74.2	26.4	17.0	-13.3
	2010	6,458	6,077				-7.2	-31.8			

주 1) 양곡연도 평균으로 참깨, 들깨, 땅콩 모두 8월~익년 7월 기준임.

자료: 농수산물유통공사

## 6. 축산물

- 한육우 사육두수는 전년대비 증가하였으나 품질 고급화를 위한 사육기간 연장으로 한우 등급 판정 마리 수가 감소하였으며 한우 산지가격은 수요증가로 전년대비 상승세를 나타냈다. 돼지는 사육마리 수와 모돈 수가 증가하는 추세이며 공급량 증가로 지육가격은 전년보다 낮은 수준을 보이고 있다. 육계는 1/4분기에는 겨울 한파와 폭설 등으로 생산성이 크게 저하되었으나 수요는 증가하여 산지 가격이 전년대비 높은 수준이었고, 2/4분기에는 공급물량이 증가하여 가격상승폭이 축소되었다.
- 2010년 한우(수소 600kg) 산지 가격은 1/4분기 568만 원, 2/4분기에 532만 원으로 전년 동기대비 각각 53.3%, 42.4% 상승하였다.

표 5-6. 축산 산지가격

(원, %)

		산지가격					전년 동기대비 증가율				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
한우 (수소 600kg)	2008	4,589,509	3,751,344	3,479,779	3,719,605	3,885,059	-2.0	-19.3	-27.9	-24.2	-18.5
	2009	3,703,469	3,736,343	4,627,528	5,645,966	4,428,326	-19.3	-0.4	33.0	51.8	14.0
	2010	5,676,417	5,321,577				53.3	42.4			
돼지 (110kg)	2008	199,516	305,801	314,163	286,098	276,395	-9.4	30.3	35.0	46.4	25.2
	2009	301,168	331,595	362,699	298,777	322,829	50.9	8.4	15.4	4.4	16.8
	2010	295,463	334,373				-1.9	0.8			
육계 (생체 1kg)	2008	1,460	1,316	1,715	1,745	1,559	32.7	32.7	48.9	43.0	39.7
	2009	2,033	2,009	1,816	1,905	1,941	39.2	52.7	5.9	9.2	24.5
	2010	2,291	1,934				12.7	-3.7			

자료: 농협중앙회

- 2010년 돼지(110kg) 산지 가격은 1/4분기에 29만 5,463원, 2/4분기에 33만 4,373원으로 전년 동기대비 각각 1.9% 하락 및 0.8% 상승하였다.
- 2010년 육계(생체 1kg) 산지 가격은 1/4분기에 2,291원, 2/4분기에 1,934원으로 전년 동기대비 각각 12.7% 상승 및 3.7% 하락하였다.

## 부록 1

---

### KREI-KASMO 2010 모형 설명

#### 1.1. KREI-KASMO 2010

- FTA, WTO/DDA 농업협상 체결에 따른 농산물 시장개방 여건 변화 및 쌀 농업 소득보전직접지불제, 송아지 생산가격안정제, 잉여원유 쿼터제도 등 대내외 농업정책 변화에 따른 농업부문 중장기 변화가 예상되며 이러한 여건 변화를 반영하여 농업부문 주요 지표를 전망하기 위하여 본 연구는 한국 농촌경제연구원이 개발하여 운영하고 있는 농업부문 전망모형인 KREI-KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)를 이용하였다. KREI-KASMO 2010은 국내 농업부문 부문균형모형으로서 국제시장 및 비농업부문 시장은 모형에서 외생적으로 취급된다.
- KREI-KASMO는 주요 거시변수 전망부문, 투입재가격 전망부문, 재배업부문 전망부문, 축산부문 전망부문, 농가인구 전망부문, 총량부문 전망부문으로 크게 6개 부문으로 구성되어 있고, 각 부문은 상호 연계되어 있다.
- 세부구조를 요약하면, 먼저 주요 거시변수부문은 실질 GDP와 1인당 가처분소득을 전망하도록 구성되고, 이를 위해 필요한 경제성장률, 소비자물가 상승률, 이자율, 환율, 소비자가격지수, 생산자가격지수 등은 한국은행, 통계청, OECD, Global Insight Inc.등 관련기관 전망치를 이용하고 있으며, 국제유가는 미국의 EIA(Energy Information Administration)의 Annual Energy Outlook 전망치를, 국내 총인구 수는 통계청 추계인구전망치를 이용하였다. 또한 국제곡물가격 및 축산물 가격은 미국 식품농업정책연구소(FAPRI)의 전망치를 이용하였다.

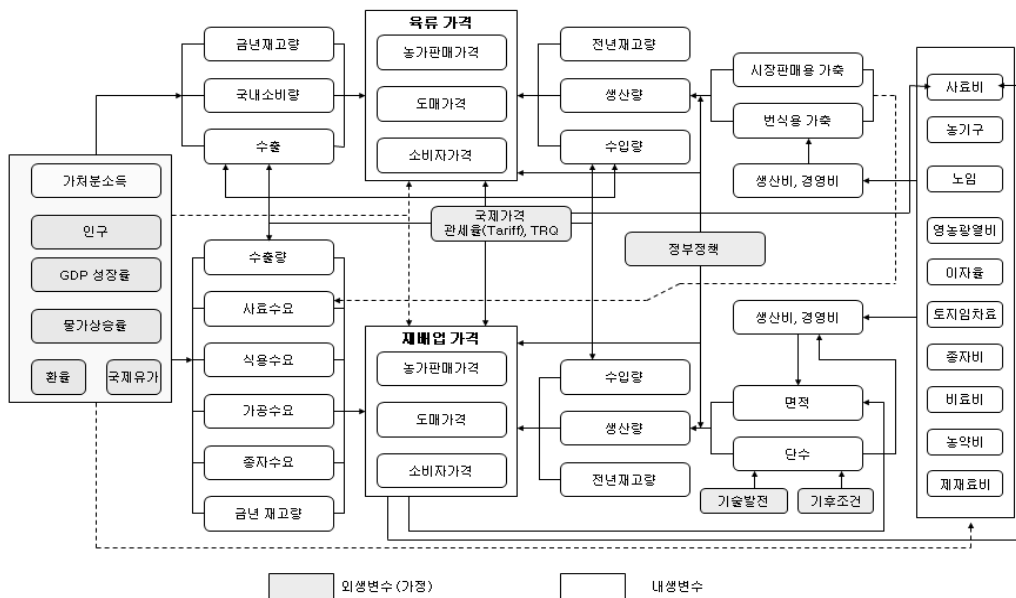


- 투입재가격 전망부문은 농기구가격, 사료비, 영농광열비, 종자비, 비료비, 농약비, 제재료비, 농업노임, 농지임차료 등을 전망하도록 설정되어 있다. 이 중 농기구, 사료비, 영농광열비, 종자비, 비료비, 농약비, 제재료비는 앞서 전망된 거시변수를 이용하여 전망할 수 있도록 구성되고, 농업노임과 농지임차료는 거시변수 부문과 더불어 재배업부문과 연계되어 전망되도록 구성되어 있다.
- 재배업부문은 곡물, 채소, 과채, 과일, 특용작물로 구분되고 각 품목은 재배면적함수, 단수함수, 수요함수, 수입수요함수, 수급균형 항등식 등으로 구성되어 품목별 수급전망 및 균형가격을 도출하도록 구성되어 있다. 또한 재배업 부문은 크게 하계 재배 작목, 과수작목, 동계 재배 작목으로 구분되는데 하계 재배 작목과 동계 재배 작목은 생산자의 재배 작목 선택의 상충(trade-off)관계가 반영되도록 연립방정식체계로 각각 구성되어 있다.
- 과수부문의 작목은 사과, 배, 포도, 감귤, 단감, 복숭아 6개 작목이고, 각 작목은 별도 수급구조를 가지고 있으나, 각 수요와 공급부분에서 작목 간 대체관계가 반영되도록 구성되어 있다.
- 축산부문의 작목은 한육우, 낙농, 돼지, 육계, 산란계, 오리로 구분되어 있으며, 낙농은 치즈, 버터, 분유, 발효유, 연유로 세분류되어 있다. 사육두수 등과 같은 공급측 함수는 연령별 생존율 등을 적용한 생물학적 모형으로, 수요 및 수입수요함수 등의 수요부문 함수는 계량경제모형으로 추정되어 축종별 수급전망 및 균형가격을 도출하도록 구성되어 있다.
- 농업총량부분은 농업요소부문 전망치와 품목별 생산량과 가격 전망치를 이용하여 농업생산액, 농업소득, 농업부가가치 등의 총량지표를 계산하도록 설정되어 있다. 또한 호당 쌀 직불제가 포함된 농업소득, 농외소득, 이전소득 등 농가경제의 전망치가 산출되며, 경지면적, 경지이용면적, 경지이용률

등 전체경지면적의 전망과 무역수지(수출, 수입), 자급률 등이 세부품목으로부터 전망치를 합산하여 계산되도록 구성되어 있다.

- KREI-KASMO 2010은 재배업 39개, 축산업 6개 총 45개 품목을 포함하고 있으며, 대상품목 중 감자는 봄, 여름, 가을로, 배추와 무는 봄, 여름, 가을, 겨울로 구분하였고, 파는 대파, 쪽파로 나누었으며, 낙농품은 치즈, 버터, 조제분유, 전지분유, 탈지분유의 5개로 세분하였다.
- 이들 품목들은 2008년 생산액 기준으로 재배업의 90.3%, 축산업의 96.6% 등 전체 농업의 92.5%를 차지하며, 재배업 대상품목의 경우 면적 기준으로는 전체면적의 89.0%를 차지하였다.

부록-1. KREI-KASMO 2010 모형의 구조



## 부록-2. KREI-KASMO 대상품목

	유별	품목명	비고
재배업 (39)	곡물(7)	쌀, 맥류(보리, 밀), 잡곡(옥수수), 두류(대두), 서류(감자, 고구마)	감자: 봄, 여름, 가을
	채소(8)	엽채류(배추, 양배추), 근채류(무, 당근), 조미채소(고추, 마늘, 양파, 파)	배추, 무: 봄, 여름, 가을, 겨울 파: 대파, 쪽파
	과채(9)	수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 멜론, 가지, 풋고추	파프리카는 2011년 계획
	과일(8)	사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감 귤, 수입과일(오렌지, 기타 열대 과일)	기타열대과일: HS code 0801-0804, 레몬
	특용 및 기타작물 (7)	참깨, 들깨, 땅콩, 인삼, 녹차, 화훼(절화, 분화, 기타), 버섯(농산버섯, 산림버섯)	
축산업 (6)	한육우, 낙농, 돼지, 육계, 산란계, 오리	낙농: 치즈, 버터, 연유, 발효 유, 분유(조제, 전지, 탈지)	

## 1.2. 농촌·농가인구모형(KAP) 2010

- 농가인구 전망부분은 KREI-KASMO의 서브 모형인 농촌·농가인구모형(KAP)을 이용하여 코호트별 농가인구, 호당인구, 농가호수를 전망한 후 호당 농가소득 등 농가경제지표들을 산출하도록 되어 있다.
- 농촌·농가인구모형(Korea Agricultural Population Model; KAP)은 계량경제 모형과 코호트모형을 혼합하여 인구의 생태적 특징을 반영하여 코호트별로의 인구전망이 가능하게 하며 경제적 쇼크에 대한 인구전망 시뮬레이션도 가능하다는 장점이 있다. 또한 농업인구의 특징인 이농률을 반영하기 위해, 경제적 쇼크에 대한 시뮬레이션이 가능하도록 KREI-KASMO와 연결되어 있다.

- 우선적으로 이농이 없을 경우의 코호트모형을 구성하고 경제적 쇼크에 대한 이농률 추정은 도시소득과 농업소득의 상대소득을 이용하여 회귀한 후 이 이농률을 코호트에 투여하여 경제쇼크에 대해 농업인구가 동태적으로 움직이도록 구성하였다.

## 참고 문헌

---

- 김명환 외. 2007. 「농업부문 전망모형 구축 연구(1/2차 연도)」. 한국농촌경제연구원.
- 김명환 외. 2008. 「농업부문 전망모형 구축 연구(2/2차 연도)」. 한국농촌경제연구원.
- 김현욱 외. 2010. KDI 경제전망 2010 상반기. KDI.
- 이용선 외. 2006. 「농업관측 품목 모형 KREI-COMO 2005 개발·운영」. 한국농촌경제연구원.
- 한석호 외. 2004. “시장개방하의 배추 수급모형과 전망.” 『농촌경제』 제27권 3호. 한국농촌경제연구원.
- 한석호 외. 2010. 「중기선행관측 기본모형개발연구」. 한국농촌경제연구원.
- Abramovitz, Moses. *Inventories and Business Cycles*. NBER. New York. 1950.
- Andreu Mas-Colell, Michael D. 1995. *Whinston and Jerry R. Green. Microeconomic Theory*. Oxford University Press.
- Arthur S. Goldberger. 1991. *A Course in Econometrics*. Harvard University Press.
- Bekker, P.A. 1994. “Alternative approximations to the distribution of instrumental variable estimators.” *Econometrica*. 62. 657-681.
- Brandt, J.A., and D. Bessler. 1983. “Price Forecasting and Evaluation: An Application in Agriculture.” *J. Forecasting* 2.
- David M. G. Newbery and Joseph E. Stiglitz. 1981. *The Theory of Commodity Price Stabilization*. Oxford: Oxford University Press.
- FAPRI. 2010. *U.S. and World Agricultural Outlook, 2010*. Food and Agricultural Policy Institute (FAPRI)
- Greene, William H. 2004. *Econometric Analysis*. Pearson Education. Fifth Edition.
- Global Insight's World Overview 2010. 2010. IHS Global Insight.
- Han, Suk Ho. 2009. “The Impact Analysis of Structural Change with respect to Korean-United States Free Trade Agreement: Dynamic Simultaneous Equation Model Approach.” Ph.D. Dissertation. University of Missouri.
- International Energy Outlook 2010. 2010. U.S. Energy Information Administration (EIA).
- Jeffrey M. Wooldridge. 2001. *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. The MIT Press; 1 edition.
- \_\_\_\_\_. 2005. *Introductory Econometrics: A Modern Approach*. South-Western College Pub; 3 edition.

- Peter Kennedy. 2003. A Guide to Econometrics. Wiley-Blackwell; 5 edition.
- Robert S.Pindyck. 1998. Econometric Models and Economic Forecasts. McGraw Hill Higher Education; 4th edition.
- Ron C.Mittelhammer. George G. Judge. and Douglas J. Miller. 2000. Econometric Foundations. Cambridge University Press.
- Takeshi Amemiya. 1985. Advanced Econometrics. Harvard University Press; 1 edition.
- Varian. HalR. 1983. "Non-parametric Tests of Consumer Behavior." Review of Economic Studies 50: 99-110.
- \_\_\_\_\_. 1992. Microeconomic Analysis. New York: W. W. Norton & Company. Inc.
- Walter Enders. 2003. Applied Econometric Time Series. Wiley; 2 edition.
- Walter N.Thurman. Endogeneity Testing in a Supply and Demand Framework.
- Williams.J.C. and B.D.Wright. 1991. Storage and Commodity Markets. Cambridge: Cambridge University Press.
- Womack. Abner. 1976. "The U.S. Demand for Corn, Sorghum, Oats and Barley: An Econometric Analysis." Economic Report 76-5.
- 농수산물유통공사 KAMIS <<http://www.kamis.co.kr>>
- 농수산물유통공사 KATI <<http://www.kati.net/>>
- 통계청 국가통계포털 <<http://kosis.kr/>>
- 한국무역협회 무역통계 <<http://stat.kita.net>>
- 한국은행 경제통계시스템 <<http://ecos.bok.or.kr>>.

---

E09-2010-01

**KREI 농업경제전망 (2010 하반기)**

---

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)  
인 쇄 2010. 8.  
발 행 2010. 8.  
발행인 오세익  
발행처 한국농촌경제연구원  
130-710 서울특별시 동대문구 회기로 119-1  
02-3299-4000 <http://www.krei.re.kr>  
인 쇄 문원사  
02-739-3911 ~ 5 E-mail: [munwonsa@chol.com](mailto:munwonsa@chol.com)

- 
- 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
  - 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
-