

E-10-2013-02

2013년 하반기

# KREI 농업경제전망

KREI Outlook of the Agricultural Economy

김 명 환	선임연구위원
한 석 호	연구위원
조 재 성	부연구위원
김 태 우	초청연구원
이 창 수	위촉연구원

한국농촌경제연구원



- 「KREI 농업경제전망」은 2010년 하반기부터 연 2회 발간되어왔습니다만, 예측오차가 큰 장기전망치를 자주 수정하는 것이 신뢰도를 떨어뜨릴 수 있어 이번 호를 끝으로 2014년부터는 중단됩니다. 단기 농업경제 동향은 분기별로 발간되는 「농업·농촌경제동향」을 참고하여 주시기 바랍니다.
- 이 책의 내용은 출처 및 집필자를 명시하는 한 자유로이 인용할 수 있습니다. 이 책은 저희 연구원의 인터넷 홈페이지(<http://www.krei.re.kr>)에서도 볼 수 있습니다. 내용에 대한 질문이나 의견이 있으시면 아래 연구담당자 이메일로 연락주시기 바랍니다.

| 연구 담당 |

김 명 환 선임연구위원 kimkim@krei.re.kr  
한 석 호 연구 위 원 shohan@krei.re.kr  
조 재 성 부 연구 위 원 kor0025cho@krei.re.kr  
김 태 우 초 청 연구 원 ktw0703@krei.re.kr  
이 창 수 위 촉 연구 원 leecs1105@krei.re.kr

연구 총괄, 모형 및 수급구조 검토  
수급구조 검토 및 개발, 모형운용, 농업총량  
품목별 수급전망, 수급구조 검토, 모형운용  
품목별 수급전망, 모형운용  
통계자료 정리

## 머 리 말

한국농촌경제연구원은 1998년 이후 매년 초 「농업전망」 대회를 개최하여 농축산물 품목별 수급 및 농업 관련 거시경제지표 등의 중장기 전망결과를 발표해 왔다. 2008년 글로벌 경기침체 이후에는 국내외 경제성장률 및 환율 등 전망치가 자주 수정되고, 지구온난화의 여파로 세계 곳곳에서 기상이 변이 잦아져 국제 곡물 생산량 전망치도 자주 수정되었다. 이에 따라 연구원은 연초에 발표한 전망치를 수정할 필요가 제기되어 2010년부터 상반기, 하반기로 나누어 “KREI 농업경제전망” 을 발표하여 왔다.

이는 연구원이 매년 업그레이드하는 농업부문균형모형인 KREI-KASMO(Korean Agricultural Simulation Model) 분석결과와 품목 전문가들의 심의를 거쳐 나오는 결과물이다. 2013년은 쌀을 비롯한 주요 채소, 과일류가 전반적으로 풍작이어서 재배업 생산액이 증가할 것으로 예상되며, 축산업도 한우 이외의 전 축종의 생산액이 증가할 것으로 예상된다.

이번 호를 끝으로 2014년부터는 “KREI 농업경제전망” 발간을 중단하게 되었다. 장기로 갈수록 예측오차가 커지게 되는데, 이를 연 2회 전망하는 의미가 적다고 판단되었기 때문이다. 독자들께서는 장기전망치는 연초의 ‘농업전망’ 발표치를 이용하시고, 단기전망치는 분기별로 발표되는 ‘농업·농촌 경제동향’ 을 이용하여주시기 바란다. 그간 이 자료를 이용하여주신 농업인, 농기업, 식품기업, 유통인, 농정 부처와 지자체, 공기업 담당자들에게 감사와 사과의 말씀을 드린다.

2013. 12.

한국농촌경제연구원장 **최 세 균**

## 요 약



2013년 우리 경제는 작년 하반기 이후 지속된 경기둔화로부터 완만하게 회복하는 모습을 보였다. 국내총생산은 전년 동기대비 상반기에 1.9%의 성장률을 보였으며, 하반기에 3.6%로 예상되어 2013년 2.8%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 소비자물가는 전년 동기대비 상반기 1.3%, 하반기 1.2% 상승하여 연간 1.2%의 상승률을 보일 것으로 예상된다. 달러화의 가치는 세계경제의 성장세 둔화 및 유로존 위기 등으로 안전자산에 대한 선호가 확대되며 달러화 가치는 상승하고 있다. 2013년 3/4분기를 기준으로 1,112원으로 전년 동기대비 1.9% 하락하였다.

2013년 세계경제는 선진국을 중심으로 완만한 회복세를 이어가겠으나 회복속도는 더딜 것으로 예상된다. 신흥 시장국의 모멘텀 약화, 미 연준의 양적완화규모 축소 우려로 인한 국제 금융시장불안 등이 글로벌 경기 회복 속도를 제약하고 있다. 2013년 세계 경제성장률은 2.9%, 선진국은 1.2%, EU는 0.0%, 아시아개도국 6.3%로 예상된다.

2013년 세계 소비자물가지수 상승률은 2012년의 3.2%보다 다소 낮은 2.9%로 예상된다. 이 중 OECD 국가는 1.5%(전년 2.0%), 비OECD 국가는 5.5%(전년 5.3%), 선진국은 1.3%(전년 1.8%), 개도국은 10.7%(전년 11.6%)로 예상된다. 2013년 하반기 국제유가는 주요 선진국 경제의 불확실성 심화와 신흥국의 경제성장률 둔화, 비OPEC 공급 증대 증으로 전년보다 다소 하락할 것으로 전망된다. KEEI(에너지경제연구원)의 기준유가 시나리오에 따르면 두바이유 기준 2013년 하반기는 \$103/배럴, 2014년 상반기는 \$102/배럴로 전망된다.

농업경제전망 결과, 2013년 농업생산액은 전년보다 4.5% 증가한 46조 2,780억 원으로 추산된다. 재배업 부문은 곡물류(쌀 제외)와 과일류를 제외한 모든 부문에서 생산액이 증가할 것으로 추정된다. 축잡업 부문은 전년과 비슷한 수준을 보인 한육우를 제외한 모든 부문에서 생산액이 증가하여 전년보다 5.0% 증가할 것으로 추정된다. 재배업 부문은 쌀 생산량의 증가로 생산액이 전년보다 7.2% 증

가한 8조 7,020억으로 예상되며, 특용 및 기타작물 생산액은 전년보다 3.4% 증가한 4조 6,380억으로 예상된다. 채소류 생산액은 전년보다 5.6% 증가한 10조 7,240억 원으로 예상된다. 과일류는 전년보다 2.7% 감소한 3조 7,150억 원으로 추정된다. 축산업 부문은 한육우 생산액이 전년과 같은 수준이고, 양돈 생산액이 7.1% 증가하는 등 축산업 생산액은 전년보다 5.0% 증가한 16조 9,060억 원으로 추정된다. 그러나 재배업 생산액은 증기에 약보합세를 보인 후 장기적으로는 축산업 생산액과 함께 지속적으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망되어 농업생산액은 2013년 46조 2,780억 원에서 2018년 46조 770억 원, 2023년 49조 5,780억 원으로 증가할 것으로 전망된다.

2013년 농업부문 부가가치는 전년보다 1.9% 상승한 24조 9,910억 원으로 추정된다. 재배업 부가가치는 전년대비 4.0% 증가한 20조 4,020억 원인 반면, 축산업 부가가치는 경영비 상승으로 인해 전년대비 6.3% 감소한 4조 5,900억 원으로 추정된다. 향후 농업부문 부가가치는 2013년 24조 9,910억 원에서 2018년 25조 1,500억 원, 2023년 26조 7,160억 원으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다. 재배업 부가가치는 2013년 20조 4,020억 원에서 2018년 19조 1,520억 원, 2023년 19조 7,250억 원으로 증기에 감소세를 보인 후 장기적으로 소폭 증가할 것으로 전망되며, 축산업 부가가치는 2013년 4조 5,900억 원에서 2018년 5조 9,880억 원, 2023년 6조 9,900억 원으로 증가할 것으로 전망된다. 2013년 농업부문 총소득은 10조 4,540억 원으로 추산되며, 2018년 10조 5,020억 원, 2023년 11조 1,300억 원으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다.

2013년 경지면적은 전년보다 0.6% 감소한 171.9만 ha로 예상되며, 이후 지속적으로 감소하여 2018년 164.0만 ha, 2023년 159.4만 ha로 전망된다. 농가 호당 경지면적은 2013년 1.51ha로 전년보다 0.3% 증가할 것으로 예상되며, 이후 2018년 1.54ha, 2023년 1.61ha에 이를 것으로 전망되며, 농가인구당 경지면적은 2013년 60.4a에서 2018년 64.3a, 2023년 70.4a로 꾸준히 증가할 것으로 전망된다.



# 차 례

## 제1장 국내외 거시경제

1. 국내 거시경제 동향 및 전망 .....	1
2. 세계 및 주요국 거시경제 .....	5
3. 국제 원유가격 .....	10

## 제2장 국제 농산물 수급전망

1. 밀 .....	13
2. 옥수수 .....	17
3. 대두 .....	20
4. 국제 쌀 .....	23

## 제3장 국내 농업경제

1. 주요정책 가정 .....	26
2. 농업총량 .....	27
3. 농업물가 .....	30
4. 경지면적 및 재배면적 .....	31
5. 주요 농산물 소비량 .....	32
6. 농업무역수지 .....	34

## 제4장 농가인구

1. 농가인구 .....	37
2. 농가호수 .....	40
3. 농림어업 취업자수 .....	40

부록 1: KREI-KASMO 2013 모형 설명 .....	42
부록 2: 총량 및 주요 품목별 중·장기전망(베이스라인) .....	50
참고 문헌 .....	80

## 제1장

표 1- 1. 경제성장 반기별 전망 .....	2
표 1- 2. 고용 전망 .....	3
표 1- 3. 물가 반기별 전망 .....	4
표 1- 4. 환율 동향 .....	5
표 1- 5. 세계 경제성장률 전망 .....	8
표 1- 6. 세계 주요거시경제지표 전망 .....	9
표 1- 7. 국제 유가 전망 .....	11
표 1- 8. 세계 원유 수급전망 .....	12

## 제2장

표 2- 1. 2013/14년도 세계 밀 수급 전망 .....	15
표 2- 2. 2013/14년도 세계 옥수수 수급 전망 .....	19
표 2- 3. 2013/14년도 세계 콩 수급 전망 .....	22
표 2- 4. 2013/14년도 세계 쌀 수급 전망 .....	25

## 제3장

표 3- 1. 농업부문 생산액 전망 .....	28
표 3- 2. 농업부문 부가가치 전망 .....	29
표 3- 3. 농업부문 총소득 전망 .....	29
표 3- 4. 농가구입가격지수(2005=100) .....	30
표 3- 5. 농가판매가격지수 전망(2005=100) .....	31

표 3- 6.	경지면적과 경지이용률 전망 .....	31
표 3- 7.	작물별 재배면적 전망 .....	32
표 3- 8.	주요 농산물 1인당 소비량 전망 .....	33
표 3- 9.	농업부문 무역수지 동향 .....	34
표 3- 10.	2013년 수출물가 동향 .....	35
표 3- 11.	2013년 수입물가(용도별) 동향 .....	35
표 3- 12.	농업부문 무역수지 전망 .....	36

## 제4장

표 4- 1.	농가인구 전망 .....	37
표 4- 2.	농가부양비 및 노령화지수 .....	38
표 4- 3.	농가호수 전망 .....	40
표 4- 4.	농림어업 취업자 수 동향 .....	41
표 4- 5.	농림어업 취업자 전망 .....	41

제4장

그림 4- 1. 농가인구 피라미드 그래프 ..... 39

## 국내외 거시경제

### 1. 국내 거시경제 동향<sup>1)</sup> 및 전망

#### 1.1. 경제성장률<sup>2)</sup>

- 2013년 우리 경제는 작년 하반기 이후 지속된 경기둔화로부터 완만하게 회복하는 모습을 보였다. 국내 총생산은 전년 동기대비 상반기에 1.9%의 성장률을 보였으며, 하반기에 3.6%로 예상되어 2013년 2.8%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 2014년에는 세계경제가 점차 회복되면서 수출증가세가 확대되고 내수도 개선 추세가 이어지면서 3.8%의 성장률을 보일 것으로 전망된다.
  - 2013년 1/4분기 농림어업 증가율은 0.2%(전기대비 -4.5%)의 증가율을 기록하며 증가로 전환되었으나, 전기 대비로는 감소를 기록하였다.
- 2013년 민간소비는 소득여건 및 소비심리 개선 등에 힘입어 완만한 증가세를 이어갈 전망이다. 전년 동기대비 상반기 1.6%, 하반기 2.1%의 증가율을 보여 연간 1.9%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 2014년에는 소득 및 취업자 증가세가 유지되는 등 전반적인 경제여건이 개선되면서 3.3%의 증가율을 보일 것으로 전망된다.

1) 「KDI 경제전망 2013 상반기」, 「한국은행 2013년 경제전망」의 주요내용을 정리함.

2) 경제성장률은 한국은행과 Global Insight Inc.의 실질경제성장률 전망치를 이용하였음. 2012~2014년 3년간의 경제성장률은 한국은행의 전망치를 도입하였으며 그 이후에는 한국은행이 전망하고 있지 않아 Global Insight Inc.의 전망치를 이용하였음.

- 2013년 설비투자는 글로벌 경기회복, 투자심리 개선 등에 힘입어 향후 설비투자가 증가세를 보일 것으로 예상된다. 전년 동기대비 상반기 -8.2%, 하반기 6.3%의 증가율을 보여 연간 -1.2%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 2014년 설비투자는 정부의 투자활성화 대책 등으로 인해 증가로 전환되어 5.7%의 증가율을 보일 것으로 전망된다.
- 2013년 수출은 대외수요가 완만하게 개선되면서 전년 동기대비 상반기 5.3%, 하반기 5.7%의 증가율을 보여 연간 5.5%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 2014년에는 세계경제가 양호한 성장세를 나타내면서 7.5% 증가율을 보일 것으로 전망된다.
- 2013년 수입은 내수와 수출의 완만한 개선으로 수입수요가 확대되면서 전년 동기대비 상반기 3.3%, 하반기 4.3%의 증가율을 보여 연간 3.8%의 성장률을 보일 것으로 예상된다. 2014년에는 성장세 확대에 따른 대내외 수요 증가 영향으로 6.9%의 증가율을 보일 것으로 전망된다.

표 1-1 경제성장 반기별 전망

(전년 동기대비, %)

	2012	2013 <sup>a)</sup>			2014 <sup>a)</sup>		
	연간	상반	하반	연간	상반	하반	연간
GDP	2.0	1.9	3.6	2.8	3.9	3.7	3.8
민간소비	1.7	1.6	2.1	1.9	3.3	3.3	3.3
건설투자	-2.2	5.2	6.9	6.1	1.9	1.5	1.7
설비투자	-1.9	-8.2	6.3	-1.2	7.8	3.8	5.7
상품수출	3.8	5.3	5.7	5.5	4.8	9.4	7.2
상품수입	1.5	3.3	4.3	3.8	3.8	9.8	6.9

주: a)는 한국은행 추정치

자료: 한국은행

## 1.2. 고용

- 최근 노동시장은 서비스업과 제조업의 민간부문을 중심으로 취업자 증가폭이 축소되고 고용률이 소폭 하락하는 등 고용개선 추세가 다소 완만해지는 모습을 보이고 있다. 2013년 하반기 중 취업자 수는 상반기 중 29만 명 증가(전년동기대비)에 이어 37만 명 늘어날 전망이며, 연간으로는 33만 명 증가할 것으로 예상된다. 실업률은 상반기 중 3.4%, 하반기 중 3.0%, 연간으로는 3.2%로 예상된다.
- 2014년 취업자 수는 정부의 일자리 확대 정책으로 공공부문 일자리의 증가로 인하여 2013년의 33만 명에 비해 증가폭이 확대되어 연평균 38만 명 초반대로 증가하고, 실업률은 소폭 하락한 3.0%로 전망된다.

표 1-2 고용 전망

(전년 동기대비, %)

	2012	2013e)		2014e)			
	연간	상반	하반	연간	상반	하반	연간
취업자 수(만 명)	44	29	37	33	40	37	38
증감	(1.8)	(1.2)	(1.5)	(1.3)	(1.6)	(1.4)	(1.5)
실업률	3.2	3.4	3.0	3.2	3.2	2.9	3.0

주: ( )내는 전년 동기대비 증감률(%), e)는 한국은행 추정치  
 자료: 한국은행

### 1.3. 물가 및 환율<sup>3)</sup>

- 2013년 소비자물가는 지난해 하반기 이후 전년동기대비 1%대의 낮은 상승세를 지속하고 있는 모습을 보이고 있다. 2013년 소비자물가는 전년 동기대비 상반기 1.3%, 하반기 1.2% 상승하여 연간 1.2%의 상승률을 보일 것으로 예상된다.
- 2014년 소비자물가는 경제성장률이 상승하고 정책효과도 소멸되면서 물가 상승세가 점차 확대되며 연간 2.6%로 상승률의 기록할 것으로 전망된다.

**표 1-3** 물가 반기별 전망

(전년 동기대비, %)

	2012	2013			2014 <sup>e)</sup>		
	연간	상반	하반 <sup>d)</sup>	연간 <sup>d)</sup>	상반	하반	연간
소비자물가	2.2	1.3	1.2	1.2	2.0	2.9	2.5
급식비·보육비 지수 제외시	2.7	1.7	1.6	1.6	2.2	2.9	2.6

주: 제도적 요인에 의해 영향을 받은 학교급식비 및 보육비(유치원납입금, 보육시설이용료)를 항목에서 제외하고 소비자물가지수를 산정(가중치 975.2), e)는 한국은행 추정치  
 자료: 한국은행

- 달러화의 가치는 세계경제의 성장세 둔화 및 유로존 위기 등으로 안전자산에 대한 선호가 확대되며 달러화 가치는 상승하고 있다. 2013년 3/4분기를 기준으로 1,112원으로 전년 동기대비 1.9% 하락하였다.

3) 소비자물가지수는 한국은행의 전망치.

표 1-4 환율 동향

(원/달러, 전년 동기 대비 증감률)

	2010	2011	2012					2013		
			연간	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4
원/달러	1,156	1,108	1,127	1,131	1,152	1,135	1,091	1,084	1,122	1,112
증감률	-9.4	-4.2	1.7	1.0	6.3	4.7	-4.7	-4.2	-2.6	-1.9

자료: 1) 해당 기간 중(연중, 분기 중) 증가 기준 평균임.

2) 자료: 한국은행, 통계청.

## 2. 세계 및 주요국 거시경제

- 2013년 세계경제는 선진국을 중심으로 완만한 회복세를 이어가겠으나 회복속도는 더딜 것으로 예상된다. 신흥 시장국의 모멘텀 약화, 미 연준의 양적완화규모 축소 우려로 인한 국제 금융시장불안 등이 글로벌 경기 회복 속도를 제약하고 있다.
  - 2012년 세계 경제성장률은 3.2%, 선진국 1.5%, EU는 -0.3%, 아시아개도국 6.4%이었다. 주요 국가별로 미국은 2.8%, 일본 2.0%, 중국은 7.7%를 나타냈다. 2013년 세계 경제성장률은 2.9%, 선진국은 1.2%, EU는 0.0%, 아시아개도국 6.3%로 예상된다(IMF).
- 2013년 상반기 금년 상반기 세계경제는 국제금융시장 및 국제원자재시장의 안정 등에도 불구하고 성장세는 제한적인 수준에 머물렀다. 미국이 금융완화 정책 등으로 민간부문을 중심으로 회복세를 이어가고 일본도 경기부양적 재정·금융정책의 시행으로 성장세가 확대된 반면 유로지역이 마이너스 성장을 지속하고 중국 등 신흥국은 대내외 수요 부진으로 성장세가 둔화되는 모습을 보였다.
- 미국의 GDP성장률은 개인소비, 주택투자 등의 증가에 힘입어 지난해 4/4분기 0.4%(전기대비 연

율)에서 금년 1/4분기에는 1.8%로 높아졌다. 부문별로 보면 금년초 급여세(payroll tax) 등의 세금인상에도 불구하고 개인소비지출이 증가세를 지속하였으며 주택투자를 중심으로 민간투자도 늘어났다. 다만 정부지출은 감소세를 이어갔다.

- 유로지역은 금년 1/4분기 중 GDP성장률이 -0.3%를 기록하면서 2011년 4/4분기 이후 6분기 연속 마이너스 성장을 지속하였다. 이는 고용부진, 불확실성 증대로 인한 투자 및 민간소비 위축, 재정긴축으로 인한 정부지출 감소 등에 기인하였다.
- 일본경제는 금융완화 및 재정지출 확대 등에 따른 소비 및 수출 증가로 1/4분기 성장률이 1.0%(전기 대비)를 기록하면서 부진에서 점차 벗어나는 모습을 보였다.
- 중국경제는 GDP성장률이 지난해 4/4분기 반등하는 모습을 보였으나 금년 들어서는 1/4분기 7.7%(전년동기대비)에 이어 2/4분기 7.5%로 둔화되는 등 5분기 연속 7%대 성장률에 그쳤다. 다만 중국 정부의 금년 목표성장률(7.5%)에서 벗어나지 않는 수준임에 따라 중국정부는 현 단계에서 별도의 경기부양정책은 필요하지 않다는 입장을 나타내고 있다.
- 2013년 하반기 세계경제는 주요국의 정책대응이 지속되면서 완만한 회복세를 보일 것으로 예상된다. 다만 미국의 양적완화 축소를 둘러싼 불확실성과 정부채무한도(debt ceiling) 조정 등 재정건전화 관련 문제, 유로지역의 정부 및 민간부문의 부채조정, 중국의 성장 모멘텀 지속여부 등이 회복속도를 제약하는 요인으로 작용할 전망이다. 이에 따라 연간 성장률은 지난해와 비슷한 3%대 초반 수준에 머물고 세계교역(물량기준) 신장률도 연간 4% 이내에 그칠 것으로 예상된다.
  - 2013년 미국은 1.6%, EU는 0.0% 성장할 것으로 예상된다. 개발도상국의 경제 성장은 중국이 7.6%로 선두에 설 것으로 예상되며, 필리핀(6.8%), 베트남(5.3%), 인도(3.8%), 싱가포르(3.5%) 등이 상대적으로 높은 경제 성장을 보일 것으로 예상된다(IMF).
- 2013년 세계 소비자물가지수 상승률은 2012년의 3.2%보다 다소 낮은 2.9%로 예상된다. 이 중 OECD 국가는 1.5%(전년 2.0%), 비OECD 국가는 5.5%(전년 5.3%), 선진국은 1.3%(전년 1.8%),

개도국은 10.7%(전년 11.6%)로 예상된다.

- 원유를 비롯한 주요 원자재 가격이 하락하는 가운데, 주요국의 소비자물가도 낮은 상승세를 유지하고 있다.
- 국제유가는 양호한 수급여건 등으로 점차 하향 안정될 전망이다. 비OECD국가에서 원유 수요가 늘어나겠으나 북미지역을 중심으로 생산이 더 큰 폭으로 증대할 것으로 예상된다. 기타 원자재가격은 생산호조에 따른 초과공급 등으로 안정세를 보일 전망이며 곡물가격은 기상여건 호조 등의 영향으로 하락할 것으로 예상된다.

표 1-5 세계 경제성장률 전망

(%)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
세계	3.9	3.2	2.9	3.6	4.0	4.1	4.1	4.1
선진국	1.7	1.5	1.2	2.0	2.5	2.6	2.6	2.5
유럽 연합 (EU)	1.7	-0.3	0.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.9
아시아 개발	7.8	6.4	6.3	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7
중남미	4.6	2.9	2.7	3.1	3.5	3.7	3.7	3.7
호주	2.4	3.7	2.5	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0
벨기에	1.8	-0.3	0.1	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6
캐나다	2.5	1.7	1.6	2.2	2.4	2.5	2.4	2.2
중국	9.3	7.7	7.6	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0
덴마크	1.1	-0.4	0.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
핀란드	2.7	-0.8	-0.6	1.1	1.4	2.0	2.0	2.0
프랑스	2.0	0.0	0.2	1.0	1.5	1.7	1.8	1.9
독일	3.4	0.9	0.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
그리스	-7.1	-6.4	-4.2	0.6	2.9	3.7	3.5	3.3
홍콩	4.9	1.5	3.0	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5
인도	6.3	3.2	3.8	5.1	6.3	6.5	6.7	6.7
아일랜드	2.2	0.2	0.6	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5
이탈리아	0.4	-2.4	-1.8	0.7	1.1	1.4	1.4	1.2
일본	-0.6	2.0	2.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
한국	3.7	2.0	2.8	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0
룩셈부르크	1.7	0.3	0.5	1.3	1.6	1.9	2.2	2.2
멕시코	4.0	3.6	1.2	3.0	3.5	3.7	3.8	3.8
네덜란드	0.9	-1.2	-1.3	0.3	1.6	1.8	2.0	2.2
뉴질랜드	1.4	2.7	2.5	2.9	2.4	2.5	2.5	2.5
노르웨이	1.3	3.0	1.6	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
필리핀	3.6	6.8	6.8	6.0	5.5	5.5	5.5	5.5
포르투갈	-1.3	-3.2	-1.8	0.8	1.5	1.8	1.8	1.8
싱가포르	5.2	1.3	3.5	3.4	3.6	3.8	3.9	3.9
스페인	0.1	-1.6	-1.3	0.2	0.5	0.7	0.9	1.2
스웨덴	2.9	1.0	0.9	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4
스위스	1.8	1.0	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9
중국 대만	4.1	1.3	2.2	3.8	3.9	4.2	4.4	4.7
태국	0.1	6.5	3.1	5.2	5.0	4.4	4.7	4.7
연합 왕국	1.1	0.2	1.4	1.9	2.0	2.0	2.1	2.3
미국	1.8	2.8	1.6	2.6	3.4	3.5	3.4	3.1
베트남	6.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5
오스트리아	2.8	0.9	0.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.4

자료: IMF, World Economic Outlook Database, October 2013.

- 미국 달러 대비 국제외환시세는 2012년 95.99/\$로 전년의 92.69/\$보다 3.6% 상승하였으며, 그 중 OECD 국가는 94.99/\$, 비OECD 국가는 97.53/\$, 선진국은 93.72/\$, 개도국은 124.98/\$로 나타났다. 2013년 국제외환시세는 98.29/\$로 전년보다 2.4% 상승할 것으로 예상되며, 2017년 92.95/\$, 2022년 93.12/\$로 전망된다(Global Insight).
- 2012년 세계 인구 증가율은 1.1%였다. 이 중 OECD 국가 0.6%, 비OECD 국가 1.3%, 선진국 0.5%, 개도국의 경우 2.1%로 나타났다. 향후 세계 인구는 2023년까지 연평균 1.0% 증가할 것으로 전망되어 과거 10년간의 1.2%보다는 증가율이 둔화될 전망이다. 세계 인구수는 2012년 70억 2,820만 명에서 2013년 71억 850만 명, 2018년 75억 101만 명, 2023년 78억 6,750만 명으로 증가할 것으로 전망된다(Global Insight).

표 1-6 세계 주요거시경제지표 전망

	2010	2011	2012	2013	2018	2023
<b>세계 소비자물가지수 (전년 대비 증감률)</b>						
전 세계	2.8	4.0	3.2	2.9	3.1	3.0
OECD 국가	1.6	2.6	2.0	1.5	2.1	2.1
비OECD 국가	5.6	7.0	5.3	5.5	4.4	4.0
선진국	1.5	2.5	1.8	1.3	2.0	2.0
개발도상국	6.3	11.2	11.6	10.7	5.7	4.5
<b>국제 외환시세 (달러 대비)</b>						
전 세계	95.76	92.69	95.99	98.29	98.10	98.47
OECD 국가	95.82	92.26	94.99	96.70	96.09	95.55
비OECD 국가	95.24	93.18	97.53	100.92	101.35	102.85
선진국	95.17	91.31	93.72	95.46	94.81	93.97
개발도상국	107.88	110.14	124.98	138.23	157.53	175.52
<b>세계 인구 증가율 (전년 대비 증감률)</b>						
전 세계	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9
OECD 국가	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
비OECD 국가	1.2	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0
선진국	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
개발도상국	2.1	1.2	2.1	2.1	2.0	1.8

자료: Global Insight Inc, (october), 2013.

### 3. 국제 원유가격<sup>4)</sup>

- 2013년 상반기 국제 원유시장은 세계 경제의 회복세 지연으로 석유수요가 부진한 가운데 비OPEC 산유국의 공급 증가로 인해 지난해에 이어 공급과잉 상황이 지속되었다.
  - 상반기 국제 원유가격(두바이유 기준)은 전년 평균가격 \$109.03/배럴보다 하락한 \$104.46/배럴이었으며, 1분기에 \$110/배럴 수준을 유지한 뒤 3월 이후 하락하여 2분기에는 \$100/배럴 수준에서 등락하였다.
- 2013년 1분기 두바이유 가격은 중동 및 북아프리카 정정 불안으로 \$113.62/(2월 12일)배럴까지 상승했으나 미국 및 유럽 경제의 불확실성 심화로 \$104/배럴(3월 22일)까지 하락하였고 2분기 두바이유 가격은 세계 원유공급 과잉 지속과 주요국 경제지표 악화로 \$108.41/배럴(4월 2)에서 \$96.71배럴(4월 18일)로 하락한 뒤 중동 정정불안과 세계 경기침체로 \$100/배럴 수준에서 등락을 거듭하고 있다.
- 2013년 하반기 국제유가는 주요 선진국 경제의 불확실성 심화와 신흥국의 경제성장률 둔화, 비OPEC 공급 증대 증으로 전년보다 다소 하락할 것으로 전망된다. 2014년 상반기 국제 유가는 비OPEC 공급 증가세 지속으로 공급과잉이 계속되면서 하락세를 보이겠지만 지정학적 불안이 지속되어 하락폭은 소폭에 그칠 것으로 전망된다.
  - KEEI(에너지경제연구원)의 기준유가 시나리오에 따르면 두바이유 기준 2013년 하반기는 \$103/배럴, 2014년 상반기는 \$102/배럴로 전망된다.
- 2013년 하반기 세계 석유수요는 유로존 경기침체 및 미국 재정긴축의 여파에도 불구하고 비OECD의 견실한 경제성장에 힘입어 전년 동기 대비 0.8백만b/d(0.9%) 증가한 91.4백만b/d로 전망된다.
  - OECD 수요는 키프로스 및 그리스 등 유로존의 경기침체 및 금융불안 심화와 미국의 시퀘스터

4) 「KEEI(에너지경제연구원) 2013 하반기 국제 원유시황과 유가전망」의 주요내용을 정리하였으며 원유 및 바이오연료를 포함한 에너지의 공급 및 수요, 국제유가전망치는 미국 에너지 정보청(Energy Information Administration, EIA)의 전망치(Reference)를 인용함.

(재정지출 자동 삭감) 발동에 따른 재정지출 삭감, 일본의 원전 가동 재개 등으로 0.4백만 b/d(0.9%)의 감소가 예상된다.

- 비OECD는 BRICs의 경제성장 둔화에도 불구하고 수송용 수요 및 고유가에 따른 산유국의 정부지출 증대로 1.2백만b/d(2.7%) 증대가 예상된다.
- 2014년 상반기 세계 석유수요는 유로존 재정위기 완화와 개도국들의 경제성장세 회복으로 전년 동기 대비 1.2백만b/d(1.4%) 증가한 91.3백만b/d로 전망된다.
  - OECD 석유수요는 유로존 재정위기의 진정 및 미국과 일본의 경기회복으로 전년 동기 대비 0.3백만b/d(0.6%)의 감소에 그칠 것으로 전망된다.
  - 비OECD 석유수요는 신흥국들의 경제성장세 회복으로 휘발유와 산업용 연료유 소비를 중심으로 전년 동기 대비 1.5백만b/d(3.4%)의 증가할 것으로 전망된다.
- 국제 원유가격은 명목 수준으로 2011년 배럴당 \$94.86에서 2020년 \$119.43, 2030년 \$177.28, 2040년 \$268.50로 전망되며 2011년 달러 수준으로는 2020년 배럴당 \$103.57, 2030년 \$128.47, 2040년 \$160.68로 전망된다.

표 1-7 국제 유가 전망

(\$/배럴)

		2011	2020	2030	2040
명목	Low	94.86	77.30	97.82	127.14
	Reference	94.86	119.43	177.28	268.50
	High	94.86	175.68	258.04	379.28
2011년 달러 기준	Low	94.86	66.90	69.90	72.90
	Reference	94.86	103.57	128.47	160.68
	High	94.86	153.28	189.90	235.16

자료: EIA

- 세계 원유 생산은 하루 평균 기준으로 2011년 8,718만 배럴에서 2020년 9,638만 배럴, 2025년

9,968만 배럴, 2030년 10,335만 배럴, 2040년 11,185만 배럴로 연평균 0.9% 증가할 것으로 전망된다. OPEC 생산은 2011년 3,508만 배럴에서 2020년 3,834만 배럴, 2025년 3,969만 배럴, 2030년 4,198만 배럴, 2040년 4,813배럴로 연평균 1.2% 증가할 것으로 전망되며 비OECD 생산은 2011년 3,039만 배럴에서 2020년 3,415만 배럴, 2025년 3,665만 배럴, 2030년 3,847만 배럴, 2040년 3,937만 배럴로 증가하여 연평균 1.0%의 성장세를 보일 것으로 전망된다.

- 세계 원유 소비는 하루 평균 기준으로 2011년 8,801만 배럴에서 2020년 9,645만 배럴, 2025년 9,975만 배럴, 2030년 10,341만 배럴, 2040년 11,193만 배럴로 연평균 0.9% 증가할 것으로 전망된다. OECD 국가의 소비는 2011년 4,583만 배럴에서 2020년 4,663만 배럴, 2025년 4,648만 배럴, 2030년 4,640만 배럴, 2040년 4,696만 배럴로 연평균 0.1% 증가할 것으로 전망되며 비OECD 국가의 소비는 2011년 4,218만 배럴에서 2020년 4,982만 배럴, 2025년 5,327만 배럴, 2030년 5,700만 배럴, 2040년 6,497만 배럴로 연평균 1.8% 증가하며 OECD 국가보다 높은 상승세를 보일 것으로 전망된다.

표 1-8 세계 원유 수급전망

(만 배럴/일)

	2011	2020	2025	2030	2040
전체 원유 생산	87.18	96.38	99.68	103.35	111.85
OPEC 생산	35.08	38.34	39.69	41.98	48.13
OECD 생산	21.71	23.88	23.33	22.90	24.35
비OECD 생산	30.39	34.15	36.65	38.47	39.37
전체 원유 소비	88.01	96.45	99.75	103.41	111.93
OECD 소비	45.83	46.63	46.48	46.40	46.96
비OECD 소비	42.18	49.82	53.27	57.00	64.97

자료: EIA

## 제2장

# 국제 농산물 수급전망<sup>5)</sup>

### 1. 밀

- 2013/14년 세계 밀 생산량은 미국을 제외한 주요 수출국 생산량 증가로 전년대비 8.2% 증가한 7억 276만 톤으로 전망된다. 세계 밀 단수는 흑해 지역(러시아, 우크라이나)과 호주의 단수가 평년수준으로 회복되고, 캐나다 풍작 등으로 전년대비 7.9% 증가한 3.23톤/ha로 전망된다. 또한, 세계 밀 재배면적은 전년대비 0.3% 증가한 2억 1,764만 ha로 예상된다.
- 러시아 밀 생산량은 전년대비 35.3% 증가한 5,100만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 3.0% 증가한 수준이다. 러시아는 9월 22일부터 10월 15일까지 강추위, 폭설 등 기상악화로 봄밀 수확포기면적이 증가하여 재배면적은 전월 전망치(10월)보다 3.2% 감소 전망된다. 그러나, 10월 중순 이후 기온상승이 수확과 생육에 도움을 주어 단수가 전월 전망치(10월)보다 6.4% 증가할 것으로 전망된다.
- 캐나다 생산량은 재배면적과 단수가 크게 증가할 것으로 예상되어 전년대비 21.9% 증가한 3,317만 톤으로 전망된다. 재배면적과 단수는 전년대비 각각 8.2%, 12.7% 증가할 것으로 전망된다.
- 호주 밀 생산량은 재배면적과 단수가 전년대비 각각 1.7%, 16.8% 증가할 것으로 예상되어 전년대비

5) 한국농촌경제연구원 농업관측센터 「국제곡물 12월 호」의 국제수급전망 발췌

390만 톤(18.7%) 증가할 것으로 전망된다. 하지만, 11월 기상악화로 전월 전망치(10월)보다 4.4% 감소 전망된다. 남동부 지역의 늦은 서리피해로 재배면적과 단수는 전월 전망치(10월)보다 각각 0.7%, 3.8% 감소 전망된다. 11월 21일 기준, 호주 밀 수확률은 39%로 전년대비 1%p 낮은 수준이다. 하지만, 서리피해를 입은 남호주 지역을 제외한 대부분 지역의 수확률은 전년 동기대비 높은 수준이다.

- 세계 밀 수출량은 주요 수출국 생산량 증가로 전년대비 1,232만 톤(9.0%) 증가한 1억 4,968만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 0.8% 증가한 수준이다. 호주 밀 수출량은 대중국 수출량이 증가함에 따라 전년대비 3.4% 증가한 1,931만 톤으로 전망된다. 하지만 일부지역 서리피해로 생산량이 감소할 것으로 예상되어 전월 전망치(10월)보다 2.3% 감소 전망된다.
- 러시아 밀 수출량은 생산량이 큰 폭으로 증가함에 따라 전년대비 40.9% 증가할 것으로 전망되었다. 10월 중순 이후 기온상승에 의한 생산량 증가로 러시아 밀 수출량은 전월 전망치(10월)보다 150만 톤(10.7%) 증가한 1,550만 톤으로 전망된다.
- 캐나다 밀 수출량은 생산량 증가와 대중국 수출량 증가로 전년대비 5.4% 증가한 2,050만 톤으로 전망된다.
- 2013/14년도 세계 밀 기말재고량은 전년대비 791만 톤(4.2%) 증가한 1억 9,506만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)와 비슷한 수준이다. 캐나다 생산량이 전년대비 큰 폭으로 증가함에 따라 기말재고량은 전년대비 68.2% 증가한 708만 톤으로 전망되며, 기말재고율은 전년대비 25.3%p 상승한 67.4%로 전망된다.
- 러시아와 우크라이나 기말재고량은 단수회복에 따른 생산량 증가로 전년대비 각각 45.8%, 25.4% 증가할 것으로 예상되며, 기말재고율은 각각 27.7%, 23.8%로 전망된다.
- 호주 밀 기말재고량은 작년 가뭄에 따른 이월재고량 감소와 수출량 증가로 전년대비 39.5% 감소한

211만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 69만 톤(24.6%) 감소한 수준이다.

- 미국은 밀 재배면적 감소로 생산량이 감소한 반면, 수출량은 증가하여 기말재고량은 전년대비 21.4% 감소한 1,537만 톤으로 전망된다.

표 2-1 2013/14년도 세계 밀 수급 전망

(백만 톤)

구 분	2012/13	2013/14		증감률(%)	
		(10월 전망)	(11월 전망)	전월대비	12/13대비
생산량	649.49	704.03	702.76	-0.2	8.2
- 재배면적(백만 ha)	217.01	218.92	217.64	-0.6	0.3
- 단수(톤/ha)	2.99	3.22	3.23	0.4	7.9
소비량	681.78	693.52	693.19	0.0	1.7
- 사료용 및 기타	127.90	124.57	125.15	0.5	-2.1
- 식용	553.88	568.95	568.04	-0.2	2.6
수출량	137.36	148.45	149.68	0.8	9.0
기말재고량	187.15	194.71	195.06	0.2	4.2
기말재고율(%)	25.0	28.1	28.1	0.0%p	3.1%p

주: 공급량(생산량, 이월재고량) 전망치는 각국 정부 및 민간 연구기관의 전망보고서를 이용하였으며, 공급량 이외의 전망치는 KREI 국제곡물모형(GEM-LOCS)을 이용하여 추정하였음.

자료: KREI-KOWGOS(Korean World Grain Outlook System)

- 2014년 5월 이후에 출하될 2013년 미국 겨울밀 파종면적은 금년 옥수수, 콩 가격 하락폭에 비해 밀 가격 하락폭이 적어 작년보다 2.8% 증가할 것으로 전망된다. 미국 겨울밀 재배면적은 상대적으로 소득률이 높은 옥수수, 콩으로 작목이 전환되면서 최근 몇 년간 감소추세였으나, 파종시기인 2013년 9월 이후 옥수수, 콩 가격이 크게 하락하여 2013년 겨울밀 파종면적은 전년대비 증가할 것으로 전망된다.
- USDA/NASS(11월 17일 기준)에 따르면, 겨울밀은 파종이 완료되었으며, 기상여건이 좋아 생육은



작년보다 좋을 것으로 전망된다. 미국 18개 주의 겨울밀 생육상황은 ' 좋음-아주 좋음' 등급이 63%로 전주에 비해 2%p 낮은 수준이나, 전년 동기보다 19%p 높은 수준이다. 발아율은 89%로 전년 동기보다 6%p, 평년보다 4%p 높은 수준이다. 겨울밀 주산지 중 콜로라도와 네브라스카, 오하이오의 발아율이 다른 지역에 비해 상대적으로 높으며, 전년대비 각각 9%p, 8%p, 8%p, 평년보다는 4%p, 2%p, 9%p 높은 수준이다.

- 2014년 5월 이후 출하될 2013년 러시아 겨울밀 파종면적(11월 8일 기준)은 파종시기인 9월 말부터 10월 중순까지 강추위 및 폭설에 따른 기상악화로 파종이 지연되어 전년대비 8.9% 감소한 수준이다. 그러나, 10월 중순 이후 기온상승으로 기상여건이 개선되어 러시아 밀 파종이 빠르게 이루어질 전망이다. 11월 8일 기준 러시아 밀 주산지인 동부지역과 코카서스 지역의 파종면적은 전주보다 각각 2.5%, 3.6% 증가하였으며, 평년보다는 6.6%, 5.6% 낮은 수준이다.

## 2. 옥수수

- 러시아, 유럽연합 등 북반구 옥수수 생산량 증가로 2013/14년 세계 옥수수 생산량은 전년대비 1억 1,085만 톤 증가한 9억 6,869만 톤(12.9%)으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 0.2% 증가한 수준이다. 세계 옥수수 재배면적과 단수는 전년대비 각각 1.4%, 11.3% 증가한 1억 7,780만 ha, 5.45톤/ha로 예상된다. 재배면적과 단수 모두 전월 전망치(10월)보다 0.1% 증가한 수준이다.
- 2013/14년 미국의 옥수수 생산량은 전년대비 29.8%(8,150만 톤) 증가한 3억 5,533만 톤으로 전망된다. 이는 기상악화에 따른 수확면적 감소로 전월 전망치(10월)보다는 0.7% 감소한 수준이다. 단수는 생육기의 충분한 비, 수확기 건조한 날씨로 전월 전망치(10월)대비 1.5%, 전년대비 30.0% 증가한 10.07톤/ha로 전망된다. 사우스다코다, 버지니아 일부지역의 수확기 기상악화로 수확포기면적이 발생하여 재배면적은 전월 전망치(10월)보다 2.1% 감소한 3,530만 ha로 전망된다. 이는 전년대비 0.2% 감소한 수준이다.
- USDA/NASS(11월 17일 기준)에 따르면, 파종지연으로 금년 수확률은 전년 동기대비 8%p 낮은 수준인 91% 이나 평년보다는 7%p 높은 수준이다. 수확이 시작된 9월 하순 이후, 건조한 날씨로 인해 수확이 빨리 진행되고 있다.
- 남미지역의 건조한 기상으로 파종이 지연되었고, 국제 옥수수 가격이 크게 하락함에 따라 상대적으로 가격 하락 폭이 적은 콩으로 작목전환 되면서 남반구 옥수수 생산량은 전년대비 2.9% 감소할 것으로 전망된다. 하지만 전월 전망치(10월)보다는 3.0% 증가할 것으로 전망된다.

- 재배면적과 단수는 각각 전월 전망치(10월)보다 1.2%, 1.6% 증가할 것으로 전망된다. 이는 11월 상순 비로 인해 토양이 파종에 적합한 조건으로 개선되어 파종율이 높아졌기 때문이다. 또한, 연말과 연초에 남미지역 강우예보가 있어 토양조건 개선으로 옥수수 파종율이 더욱 높아질 것으로 예상되며 옥수수의 생육조건도 좋아질 것으로 예상된다.
- 세계 옥수수 수출량은 생산량 증가 전망으로 전년대비 1,573만 톤(17.7%) 증가한 1억 454만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 227만 톤(2.2%) 증가한 수준이다. 미국과 러시아 옥수수 수출량은 전년대비 각각 91.4%(1,698만 톤) 증가한 3,556만 톤, 71.3%(137만 톤) 증가한 330만 톤으로 전망된다. 이는 국제 옥수수 가격 하락으로 중국을 비롯한 아시아 국가에 대한 수출이 증가하였기 때문이다.
- 2013/14년 세계 옥수수 기말재고량은 전년대비 40.4% 증가한 2억 930만 톤, 기말재고율은 전년대비 5.5%p 상승한 23.1%로 전망된다. 세계 옥수수 기말재고량은 전월 전망치(10월)보다 3.9%(782만 톤) 증가 전망되며, 기말재고율은 전월 전망치(10월)보다 0.8%p 상승할 것으로 예상된다. 미국 기말재고량은 전년대비 129.2%(2,702만 톤) 증가한 4,794만 톤, 기말재고율은 8.4%p 상승한 16.3%로 전망된다.
- 미 환경보호청(EPA)의 '바이오에탄올 의무사용량 감축' 제안으로 바이오에탄올 생산이 2013년 4/4분기 이후 감소할 것으로 전망된다. 2014년 바이오에탄올 의무사용량이 2013년보다 약 10% 감축(8.5~11.8%)될 것으로 예상되어 산업용 옥수수 수요가 감소할 것으로 예상된다. 2014년 미국 바이오에탄올 의무사용량이 감축될 경우 미국 산업용 옥수수 수요는 약 1,260만 톤 감소할 것으로 전망된다.

표 2-2 2013/14년도 세계 옥수수 수급 전망

(백만 톤)

구 분	2012/13		2013/14 (10월 전망)		2013/14 (11월 전망)		전월대비 증감률(%)		전년대비 증감률(%)	
	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구
생산량	857.84	183.50	967.11	172.90	968.69	178.12	0.2	3.0	12.9	-2.9
- 재배면적(백만 ha)	175.31	55.20	177.71	53.89	177.80	54.52	0.1	1.2	1.4	-1.2
- 단수(톤/ha)	4.89	3.32	5.44	3.21	5.45	3.26	0.0	1.6	11.3	-1.8
소비량	846.75	155.06	903.15	159.27	906.99	159.34	0.4	0.0	7.1	2.8
- 사료용 및 기타	480.28	92.11	520.24	93.83	525.29	94.57	1.0	0.8	9.4	2.7
- 식용	366.47	62.95	382.90	65.31	381.70	64.77	-0.3	-0.8	4.2	2.9
수출량	88.81	44.84	102.26	39.06	104.54	37.25	2.2	-4.6	17.7	-16.9
기말재고량	149.08	27.16	201.47	32.43	209.30	33.77	3.9	4.1	40.4	24.3
기말재고율(%)	17.6	17.5	22.3	20.4	23.1	21.2	0.8%p	0.8%p	5.5%p	3.7%p

주: 1) 공급량(생산량, 이월재고량) 전망치는 각국 정부 및 민간 연구기관의 전망보고서를 이용하였으며, 공급량 이외의 전망치는 KREI 국제곡물모형(GEM-LOCS)을 이용하여 추정하였음.

2) 남반구 수급은 세계 수급에서 아시아, 유럽, 북·중미지역을 제외한 주요 남반구 국가의 수급 수치임.

자료: KREI-KOWGOS(Korean World Grain Outlook System)

### 3. 대두

- 미국, 브라질, 아르헨티나의 생산량 증가로 2013/14년 세계 콩 생산량은 전년대비 1,778만 톤 (6.7%) 증가한 2억 8,502만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 0.8%(225만 톤) 증가한 수준이다. 세계 콩 재배면적은 전년대비 2.6% 증가한 1억 1,204만 ha로 예상되며, 단수는 4.0% 증가한 2.54 톤/ha로 전망된다.
- 2013/14년 미국 콩 생산량은 전년대비 7.4%(610만 톤) 증가한 8,866만 톤으로 전망되며 이는 단수 증가로 인해 전월 전망치(10월)보다 2.5% 증가한 수준이다. 재배면적은 웨스트버지니아에 내린 눈과 강한 바람의 영향으로 수확포기면적이 발생함에 따라 전년대비 0.6% 감소할 것으로 전망된다. 하지만 단수는 생육기의 충분한 비, 수확기의 건조한 기상으로 전년대비 8.1% 증가할 것으로 전망된다.
- USDA/NASS(11월 17일 기준)에 따르면, 파종지연으로 금년 수확률은 전년 동기대비 3%p 낮은 95% 수준이나 평년보다는 4%p 높은 수준이다. 수확이 시작된 9월 하순 이후 건조한 날씨로 인해 높은 수확률을 보이고 있다.
- 중국의 콩 생산량은 전년대비 6.5% 감소한 1,220만 톤으로 전망된다. 특히, 흑룡강성의 파종지연과 기상악화로 단수는 전년대비 2.1% 감소할 전망이다.
- 남반구 콩 생산량은 전년대비 8.2% 증가할 것으로 전망된다. 이는 남미지역의 옥수수가 콩으로 작목전환 되면서 재배면적이 증가(전년대비 3.8%)하고, 기상호조로 단수도 증가(전년대비 4.4%)할 것으로 예상되기 때문이다. 생산량과 재배면적은 전월 전망치(10월)보다 각각 0.8%, 0.7% 증가한 수준이다. 이는 11월 상순에 내린 비로 토양조건이 콩 파종에 적합한 상태로 개선되어 파종율이 높아졌기 때문이다. 또한, 연말과 연초에 남미지역 강우예보가 있어 토양조건 개선으로 콩 파종율이 더욱 높아질 것으로 예상되며 콩의 생육조건도 좋아질 것으로 예상된다.

- 세계 콩 수출량은 주요 수출국(미국, 브라질, 아르헨티나)의 생산량 증가와 중국 수입량 증가로 전년대비 1,078만 톤(10.8%) 증가한 1억 1,051만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 8.5%(862만 톤) 증가한 수준이다.
- 생산량 증가로 미국과 브라질 콩 수출량은 전년대비 각각 9.9%, 8.0% 증가한 3,946만 톤, 4,590만 톤으로 전망된다. 특히, 아르헨티나 콩 수출량은 최근 아르헨티나 콩 가격 하락으로 중국, 유럽연합에 대한 수출량이 증가하여 전년대비 44.6% 증가한 1,070만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 52.9% 증가한 수준이다.
- 중국 생산량은 전년대비 6.5% 감소, 소비량은 전년대비 6.1% 증가할 것으로 전망되어, 수입량이 전년대비 10.3%(617만 톤) 증가할 것으로 전망된다.
- 생산량 증가로 세계 콩 기말재고량은 전년대비 10.4% 증가한 8,028만 톤, 기말재고율은 1.5%p 상승한 29.8%로 전망된다. 미국 콩 기말재고량은 생산량 증가 전망으로 전년대비 21.0% 증가한 463만 톤으로 예상되며, 전월 전망치(10월)보다 13.3% 높은 수준이다.
- 브라질, 아르헨티나의 기말재고량은 전년대비 각각 18.3%, 13.5% 증가한 1,905만 톤, 3,049만 톤으로 전망된다. 하지만, 수출량 증가 전망으로 전월 전망치(10월)보다는 각각 13.3%, 12.4% 감소할 것으로 예상된다. 중국 콩 기말재고량은 전년대비 0.1% 증가한 2,164만 톤으로 전망된다. 그러나 생산량 감소 전망으로 전월 전망치(10월)보다 1.3% 감소한 수준이다.

표 2-3 2013/14년도 세계 콩 수급 전망

(백만 톤)

구 분	2012/13		2013/14 (10월 전망)		2013/14 (11월 전망)		전월대비 증감률(%)		전년대비 증감률(%)	
	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구	세계	남반구
생산량	267.24	147.41	282.76	158.29	285.02	159.50	0.8	0.8	6.7	8.2
- 재배면적(백만 ha)	109.22	53.94	112.16	55.59	112.04	56.00	-0.1	0.7	2.6	3.8
- 단수(톤/ha)	2.45	2.73	2.52	2.85	2.54	2.85	0.9	0.0	4.0	4.4
소비량	256.43	81.77	268.46	90.05	269.01	89.11	0.2	-1.0	4.9	9.0
- 사료용 및 기타	227.81	77.57	238.06	84.04	238.84	84.82	0.3	0.9	4.8	9.3
- 식용	28.62	4.20	30.40	6.01	30.17	4.29	-0.8	-28.6	5.4	2.1
수출량	99.73	58.79	101.89	58.89	110.51	65.62	8.5	11.4	10.8	11.6
기말재고량	72.71	44.35	86.92	57.86	80.26	50.63	-7.6	-12.5	10.4	14.2
기말재고율(%)	28.4	54.2	32.4	64.3	29.8	56.8	-2.6%p	-7.4%p	1.5%p	2.6%p

주: 1) 공급량(생산량, 이월재고량) 전망치는 각국 정부 및 민간 연구기관의 전망보고서를 이용하였으며, 공급량 이외의 전망치는 KREI 국제곡물모형(GEM-LOCS)을 이용하여 추정하였음.

2) 남반구 수급은 세계 수급에서 아시아, 유럽, 북·중미지역을 제외한 주요 남반구 국가의 수급 수치임.

자료: KREI-KOWGOS(Korean World Grain Outlook System)

## 4. 국제 쌀

- 미국 중립종(캘리포니아 4% 쇠미) 수출가격(FOB)은 650달러/톤으로 전월대비 1.9% 하락하였다. 이는 기상호조에 따른 단수 증가로 생산량이 전월 전망치(10월)보다 3.0% 증가 전망되고, 국제 쌀 가격(태국)이 하락함에 따라 동반 하락했기 때문이다.
- 태국 수출가격은 404달러/톤으로 전월대비 1.6% 하락하였다. 이는 태국 바트화 약세가 지속되고, 정부재고 방출이 증가하였기 때문이다.
- 베트남 수출가격은 399달러/톤으로 전월대비 3.3% 상승하였다. 이는 쌀 주산지 기상악화에 따른 생산량 감소로 수출량이 감소했기 때문이다. 다만, 11월 태국, 베트남 쌀 수출가격 격차가 줄어들어 상대적으로 품질이 낮은 베트남 쌀 수출가격은 가격 상승이 제한적일 것으로 예상된다.
- 세계 쌀 생산량은 전년대비 0.6% 증가한 4억 7,609만 톤으로 전망된다. 이는 미국 및 태국 생산량 증가로 전월 전망치(10월)보다 0.1% 증가한 수준이다. 세계 쌀 재배면적은 태국, 인도 등 재배면적 증가 전망으로 전년대비 2.0% 증가한 1억 6,139만 ha로 전망된다. 반면, 단수는 베트남, 인도 등 기상악화로 1.4% 감소한 2.95톤/ha로 예상된다.
- 미국의 쌀 생산량은 전년대비 5.1% 감소한 601만 톤으로 전망된다. 이는 단수 증가로 전월 전망치(10월)보다는 3.0% 증가한 수준이다. 재배면적은 기대소득이 높은 옥수수, 콩 등으로 작목전환 되면서 전년대비 8.0% 감소할 것으로 예상되나, 단수는 9월부터 지속된 쌀 주산지역의 온난하고 건조한 기상으로 전년대비 3.2% 증가된 6.03 톤/ha로 전망된다.
- 태국의 쌀 생산량은 고기수매정책으로 재배면적이 증가하여 전년대비 3.9% 증가한 2,515만 톤으로 전망된다. 재배면적과 단수는 전년대비 각각 3.4%, 0.5% 증가 전망되었으며, 이는 전월 전망치(10월)보다 0.2%, 1.2% 증가한 수준이다.
- 베트남 쌀 생산량은 기상악화로 단수가 큰 폭으로 감소하여 전년대비 6.3% 감소한 2,643만 톤으로

전망된다. 단수는 메콩 델타지역의 여름과 가을 폭우, 강풍 등으로 인한 기상악화로 벼 생육에 피해를 입어 전년대비 6.6% 감소한 3.4톤/ha로 전망된다.

- 인도 쌀 생산량은 전년대비 0.6% 증가한 1억 500만 톤으로 전망된다. 재배면적은 전년대비 2.6% 증가 전망되나, 수확기 태풍피해로 단수가 전년대비 1.9% 감소할 것으로 전망된다.
- 쌀 수출량은 미국, 베트남, 인도의 수출량이 감소할 것으로 예상되어 전년대비 2.4% 감소한 3,933만 톤으로 전망된다. 미국 쌀 수출량은 전년대비 6.3% 감소한 319만 톤으로 전망된다. 그러나 생산량이 증가할 것으로 예상되어 전월 전망치(10월)보다는 3.1% 증가한 수준이다. 베트남과 인도 쌀 수출량은 생산량 감소로 전년대비 각각 14.9%, 9.1% 감소할 것으로 전망된다.
- 중국 쌀 수입량은 국내가격이 국제가격보다 높아 전년대비 100만 톤(57.9%) 증가한 500만 톤으로 전망된다.
- 세계 쌀 기말재고량은 중국과 태국의 재고량 증가로 전년대비 5.7% 증가한 1억 2,225만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 2.1% 증가한 수준이다. 중국 기말재고량은 기상악화에 따른 생산량 감소에도 불구하고 수입량이 큰 폭으로 증가하여 전년대비 9.5% 증가한 5,592만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 1.0% 증가한 수준이다. 태국 기말재고량은 고가수매정책으로 인한 생산량 증가로 전년대비 17.2% 증가한 2,041만 톤으로 전망된다. 이는 전월 전망치(10월)보다 4.7% 증가한 수준이다.

표 2-4 2013/14년도 세계 쌀 수급 전망

(백만 톤)

구 분	2012/13	2013/14		증감률(%)	
		(10월 전망)	(11월 전망)	전월대비	12/13대비
생산량	473.39	475.79	476.09	0.1	0.6
- 재배면적(백만 ha)	158.26	161.02	161.39	0.2	2.0
- 단수(톤/ha)	2.99	2.95	2.95	-0.2	-1.4
소비량	464.54	467.84	469.23	0.3	1.0
수출량	40.28	39.31	39.33	0.0	-2.4
기말재고량	115.64	119.75	122.25	2.1	5.7
기말재고율(%)	24.9	25.6	26.1	0.5%p	1.2%p

주: 공급량(생산량, 이월재고량) 전망치는 각국 정부 및 민간 연구기관의 전망보고서를 이용하였으며, 공급량 이외의 전망치는 KREI 국제곡물모형(GEM-LOCS)을 이용하여 추정하였음.

자료: KREI-KOWGOS(Korean World Grain Outlook System)

## 국내 농업경제

### 1. 주요정책 가정

- 쌀에 대해서는 2005년부터 시행되고 있는 쌀소득보전직불제를 반영하였다. 쌀소득보전직불제는 목표가격과 산지쌀값의 차액의 85%를 직접직불금으로 지원하는 제도이며, 목표가격은 2013년 이후 5년간은 17만 4,083원/80kg이 지속되고, 그 이후에도 5년마다 목표가격이 산지쌀값 전망치에 따라 변하는 것으로 가정하였다.
  - 직접직불금 총액 = (목표가격-당해연도 수확기 산지쌀값 전국평균) × 85%
  - 쌀소득보전직불제 고정직불금은 2013년 1ha당 80만 원(농업진흥지역 85만 127원, 진흥지역 밖 68만 102원)으로 이후에도 지속되는 것으로 가정하였다. 변동직불금 지급액은 직불금 총액에서 고정직불금을 제한 금액으로, 수확기 쌀값 상승으로 직불금 총액이 고정직불금보다 작으면 지급되지 않는다.
- 밭작물에 대해서는 2012년부터 시행된 밭농업직불제를 반영하였다. 밭농업직불제는 밭작물 23개 품목<sup>6)</sup>을 대상으로 밭 재배면적 1ha당 40만 원의 직불금이 지속되는 것으로 가정하였다.

6) 갈보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀, 호밀, 마늘, 조식료, 조, 수수, 옥수수, 메밀, 기타잡곡, 콩, 팥, 녹두, 기타두류, 유채, 귀리, 자운영, 알파파, 땅콩, 참깨, 고추.

- 농산물 시장 개방과 관련하여 한·호주 자유무역협정(FTA), 한·EU 자유무역협정(FTA)과 한·미 자유무역협정(FTA)의 타결결과가 반영되었다. 단, 쌀은 2014년까지 관세화 유예가 지속되고, 현재 과실류에 적용되고 있는 식물검역조치는 현재 협상중인 국가에 대해서 순차적으로 해제되는 것으로 가정하였다.

## 2. 농업총량<sup>7)</sup>

### 2.1. 농업생산액

- 2012년 농업생산액은 44조 3,003억 원으로 확정 발표되었다(농림축산식품부 2013. 8. 28). 이는 전년대비 7.1% 증가한 것이다.
- 2013년 농업생산액은 전년보다 5.9% 증가한 46조 9,060억 원으로 추산된다. 재배업 부문은 모든 부문에서 생산액이 증가할 것으로 추정된다. 축잡업 부문도 모든 품목에서 생산액이 증가하여 전년보다 5.6% 증가할 것으로 추정된다.
- 2013년 쌀은 생산량의 증가로 생산액이 전년보다 7.2% 증가한 8조 7,020억으로 예상되며, 특용 및 약용 생산액은 전년보다 2.9% 증가한 1조 6,760억으로 예상된다.
- 채소류 생산액은 전반적인 생산량의 증가로 전년보다 4.8% 증가한 10조 6,440억 원으로 예상된다. 과일류도 생산량 증가에 따라 전년보다 2.3% 증가한 3조 9,070억 원으로 추정된다.
- 축잡업 부문은 한육우 생산액은 7.6% 증가, 양돈 생산액은 5.3% 증가하는 등 축잡업 생산액은 전년보다 5.6% 증가한 16조 9,970억 원으로 추정된다.

7) 2013년 농업생산액은 3/4분기까지의 실적자료와 농업관측센터 품목팀의 4/4분기 관측자료를 바탕으로 추정함.

- 재배업 생산액은 중기에 약보합세를 보인 후 장기적으로는 축잡업 생산액과 함께 지속적으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망되어 농업생산액은 2013년 46조 9,060억 원에서 2018년 47조 1,090억 원, 2023년 50조 1,870억 원으로 증가할 것으로 전망된다.

표 3-1 농업부문 생산액 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
농업	44,300	46,906	47,109	50,187	5.9	0.1	1.3
재배업	28,207	29,909	28,520	29,692	6.0	-0.9	0.8
곡물류	9,751	10,396	8,213	7,801	6.6	-4.6	-1.0
쌀	8,118	8,702	6,910	6,427	7.2	-4.5	-1.4
채소류	10,154	10,644	11,109	11,861	4.8	0.9	1.3
과일류	3,818	3,907	4,007	4,267	2.3	0.5	1.3
특용약용	1,629	1,676	1,837	2,066	2.9	1.9	2.4
축잡업 <sup>1)</sup>	16,094	16,997	18,589	20,495	5.6	1.8	2.0

주: 1) 농림수산식품 주유통계 2012 책자부터 축산업에 양잠업을 합친 축잡업을 발표.  
 자료: 농림수산식품부, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

## 2.2. 농업부가가치

- 2013년 농업부문 부가가치는 전년보다 3.9% 상승한 25조 4,750억 원으로 추정된다. 재배업 부가가치는 전년대비 6.0% 증가한 20조 7,970억 원인 반면, 축산업 부가가치는 경영비 상승으로 인해 전년대비 4.5% 감소한 4조 6,790억 원으로 추정된다.
- 향후 농업부문 부가가치는 2013년 25조 4,750억 원에서 2018년 26조 10억 원, 2023년 27조 5,460억 원으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다. 재배업 부가가치는 2013년 20조 7,970억 원에서 2018년 19조 3,710억 원, 2023년 19조 9,890억 원으로 중기에 감소세를 보인 후 장기적으

로 소폭 증가할 것으로 전망되며, 축산업 부가가치는 2013년 4조 6,790억 원에서 2018년 6조 6,290억 원, 2023년 7조 5,570억 원으로 증가할 것으로 전망된다.

**표 3-2** 농업부문 부가가치 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
농업	24,514	25,475	26,001	27,546	3.9	0.4	1.2
재배업	19,617	20,797	19,371	19,989	6.0	-1.4	0.6
축산업	4,897	4,679	6,629	7,557	-4.5	7.2	2.7

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

### 2.3. 농업총소득

- 2013년 농업부문 총소득은 10조 8,030억 원으로 추산되며, 2018년 11조 180억 원, 2023년 11조 6,250억 원으로 완만한 증가세를 보일 것으로 전망된다.

**표 3-3** 농업부문 총소득 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
농업	10,506	10,803	11,018	11,625	2.8	0.4	1.1

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

### 3. 농업물가

#### 3.1. 농가구입가격

- 2013년 투입재 가격지수는 전년대비 0.1% 하락한 165.4로 추정되며, 이후 꾸준히 상승하여 2018년 178.4, 2023년 197.2로 전망된다. 농업노임지수 역시 2013년 151.7에서 2018년 164.2, 2023년 170.4로 지속적 상승이 예상된다.

표 3-4 농가구입가격지수(2005=100)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
투입재 <sup>1)</sup>	165.5	165.4	178.4	197.2	-0.1	1.5	2.0
(경상재)	187.9	184.6	193.7	207.8	-1.8	1.0	1.4
(농기구)	124.5	128.0	144.5	167.9	2.8	2.5	3.1
농업노임	142.6	151.7	164.2	170.4	6.4	1.6	0.8

주: 1) 투입재는 경상재와 농기구의 기중평균이고, 경상재는 종자류, 비료류, 농약류, 영농광열, 영농자재 가격지수를 기중평균함.

#### 3.2. 농가판매가격

- 2013년 농산물 전체의 농가 판매가격지수는 119.1로 전년대비 3.0% 하락할 것으로 추정된다. 곡물류는 쌀을 포함한 모든 품목의 가격이 하락하면서 전년대비 1.5% 하락한 118.4로 추정되며, 채소류 및 과일류는 전년대비 각각 10.3%와 3.7% 하락한 133.0와 123.7로 나타나고 있다. 축산물은 쇠고기와 돼지고기를 제외한 모든 품목의 가격이 상승하며 전년대비 3.6% 상승한 101.1로 예상된다.
- 축산물 판매가격 지수는 장기적으로 소득 향상에 따른 소비 증가로 2013년 101.1에서 2018년 116.8, 2023년 120.3으로 상승할 것으로 전망되며, 전체 농산물 판매가격지수는 2013년 119.1에서 2018년 122.2, 2023년에는 125.8로 전망된다.

표 3-5 농가판매가격지수 전망(2005=100)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
전체농산물	122.8	119.1	122.2	125.8	-3.0	0.5	0.6
곡물류	120.2	118.4	99.1	95.8	-1.5	-3.5	-0.7
채소류	148.3	133.0	158.0	172.0	-10.3	3.5	1.7
과실류	128.5	123.7	125.2	131.2	-3.7	0.2	0.9
축산물	97.5	101.1	116.8	120.3	3.6	2.9	0.6

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

#### 4. 경지면적 및 재배면적

- 2013년 경지면적은 전년보다 0.6% 감소한 171.9만 ha로 예상되며, 이후 지속적으로 감소하여 2018년 164.2만 ha, 2023년 159.7만 ha로 전망된다.
- 농가 호당 경지면적은 2013년 1.51ha로 전년보다 0.2% 증가할 것으로 예상되며, 이후 2018년 1.54ha, 2023년 1.59ha에 이를 것으로 전망되며, 농가인구 당 경지면적은 2013년 60.4a에서 2018년 63.8a, 2023년 69.6a로 꾸준히 증가할 것으로 전망된다.

표 3-6 경지면적과 경지이용률 전망

	단위	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
						13/12	18/13	23/18
경지면적	천 ha	1,730	1,719	1,642	1,597	-0.6	-0.9	-0.6
농가호당 경지면적	ha	1.50	1.51	1.54	1.59	0.2	0.4	0.7
농가인구당 경지면적	a	59.4	60.4	63.8	69.6	1.6	1.1	1.7
국민 1인당 경지면적	a	3.5	3.4	3.2	3.1	-1.0	-1.3	-0.8
재배면적	천 ha	1,767	1,752	1,671	1,639	-0.8	-0.9	-0.4
경지이용률	%	104.9	104.7	104.7	105.7	-0.2	0.0	0.2

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

- 곡물, 채소, 과실 재배면적은 향후 감소할 것으로 전망되나, 사료작물 재배면적은 정부지원의 영향으로 점차 증가하여 2013년 23.7만 ha에서 2018년 27.1만 ha, 2023년 30.5만 ha까지 증가할 것으로 전망된다.

표 3-7 작물별 재배면적 전망

(천 ha)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
곡물류	1,050	1,038	965	922	-1.1	-1.5	-0.9
쌀	849	833	796	764	-1.9	-0.9	-0.8
채소류	272	277	261	250	1.8	-1.1	-0.9
과실류	152	153	134	123	0.4	-2.7	-1.7
사료작물	230	237	271	305	3.0	2.7	2.4

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

## 5. 주요 농산물 소비량

- 2013년 1인당 쌀 소비량은 67.4kg으로 추정되며, 쌀 소비량은 향후 2018년 62.8kg, 2023년 58.5kg으로 전망되어 전반적인 감소세를 보일 것으로 예상된다. 콩의 1인당 소비량은 2013년 9.5kg에서 2018년 9.5kg, 2023년 9.7kg로 강보합세를 보일 것으로 전망되나 보리의 1인당 소비량은 2013년 5.2kg에서 2018년 4.2kg, 2023년 3.8kg으로 감소할 것으로 예상된다.
- 1인당 사과 소비량과 배 소비량은 2013년 9.8kg, 5.2kg에서 2018년 9.4kg, 4.7kg으로 현재보다 낮을 것으로 예상되나 장기적으로는 증가하여 2023년 9.8kg, 5.7kg으로 전망된다. 반면, 감귤의 1인당 소비량은 2013년 13.0kg에서 2018년 13.3kg, 2023년 12.5kg으로 증기에 소폭 증가한 후 장기적으로는 감소할 것으로 전망된다.

표 3-8 주요 농산물 1인당 소비량 전망

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
쌀	68.6	67.4	62.8	58.5	-1.8	-1.4	-1.4
콩	9.0	9.5	9.5	9.7	5.0	0.1	0.3
보리	6.5	5.2	4.2	3.8	-20.1	-4.1	-2.0
사과	7.9	9.8	9.4	9.8	24.6	-0.8	0.8
배	3.1	5.2	4.7	5.1	69.6	-1.8	1.5
포도	6.6	6.5	6.8	6.7	-2.1	0.9	-0.1
감귤	13.8	13.0	13.3	12.5	-5.4	0.4	-1.2
배추	42.9	51.9	43.9	41.0	20.9	-3.3	-1.3
무	23.1	26.4	22.4	20.7	14.2	-3.2	-1.5
고추	3.5	3.7	3.5	3.4	5.8	-1.2	-0.3
마늘	7.8	9.2	7.8	7.8	18.1	-3.1	-0.2
양파	25.6	26.9	28.2	28.9	5.4	0.9	0.5
쇠고기	9.7	10.2	10.5	11.2	5.2	0.6	1.2
돼지고기	19.2	20.8	21.0	21.1	8.2	0.2	0.1
닭고기	11.6	11.5	12.6	12.6	-0.9	1.8	0.1

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

- 2013년 1인당 배추 소비량은 2013년 51.9kg으로 추정되며 2018년 43.9kg, 2023년 41.0kg으로 감소할 것으로 전망된다. 1인당 무 소비량도 2013년 26.4kg에서 2018년 22.4kg, 2023년 20.7kg으로 감소할 것으로 전망된다. 1인당 마늘 소비량도 2013년 9.2kg에서 2018년 7.8kg, 2023년 7.8kg으로 약보합세를 보일 것으로 전망된다.
- 한편, 소득증가에 따라 육류 소비는 증가할 것으로 예상되며 1인당 쇠고기 소비량은 2013년 10.2kg에서 2018년 10.5kg, 2023년 11.2kg으로 증가할 것으로 전망된다. 돼지고기 소비량은 2013년 20.8kg에서 2018년 21.0kg, 2022년 21.1kg으로 증가, 닭고기 소비량은 2013년 11.5kg에서 2018년 12.6kg, 2023년 12.6kg으로 전망된다.

## 6. 농업무역수지

- 2013년 상반기 농업부문 전체 수출액은 전년 동기대비 1.9% 상승한 25.4억 달러였지만 수입 또한 3.2% 상승한 122.6억 달러로 나타나 농업부문 무역수지는 97.2억 달러 적자를 보여 2012년 상반기 무역수지 적자 93.8억 달러보다 높은 수준을 보였다.
- 2013년 상반기 재배업부문 수출액은 전년 동기대비 1.2% 상승한 23.3억 달러였지만 수입 역시 5.7% 상승한 100억 달러로 나타나 재배업부문 무역수지는 76.7억 달러 적자를 보였고, 축산업부문 수출액은 10.3% 상승한 2.1억 달러, 수입액은 6.4% 하락한 22.6억 달러로 축산업부문 무역수지는 20.5억 달러 적자로 2012년 상반기 무역수지보다 다소 개선된 모습을 보였다.

표 3-9 농업부문 무역수지 동향

(억 달러, 경상)

	2012						2013			
	연간	상반기	1/4	2/4	3/4	4/4	상반기	1/4	2/4	3/4
농업무역수지	-182.5	-93.8	-45.7	-48.2	-43.3	-45.4	-97.2	-47.6	-49.6	-29.1
수출(금액)	51.8	24.9	12.1	12.8	13.1	13.8	25.4	12.4	13.0	8.4
수입(금액)	234.3	118.8	57.8	61.0	56.4	59.2	122.6	60.0	62.6	37.5
재배업무역수지	-139.3	-71.5	-34.4	-37.1	-32.6	-35.2	-76.7	-37.2	-39.5	-21.8
수출(금액)	47.9	23.0	11.3	11.8	12.2	12.7	23.3	11.5	11.9	7.6
수입(금액)	187.1	94.6	45.7	48.9	44.7	47.8	100.0	48.6	51.4	29.3
축산업무역수지	-43.3	-22.3	-11.2	-11.1	-10.7	-10.2	-20.5	-10.4	-10.1	-7.3
수출(금액)	4.0	1.9	0.8	1.1	1.0	1.1	2.1	1.0	1.1	0.8
수입(금액)	47.2	24.2	12.1	12.1	11.7	11.3	22.6	11.4	11.2	8.1

자료: 농수산물유통공사 KATI.

- 2013년 3/4분기까지 평균 수출물가는 전년 동기대비 3.2% 하락한 95, 농림수산물 수출물가는 전년 동기대비 11.4% 하락한 99였다.

표 3-10 2013년 수출물가 동향

(2010=100, %)

	평균	1분기	2분기	3분기
총지수	95	94	96	95
전기대비		0.2	1.8	-0.7
전년 동기대비	-3.2	-3.4	1.9	-4.7
농림수산물	99	99	101	96
전기대비		-0.1	0.0	0.0
전년 동기대비	-11.4	-0.1	-0.1	-0.2

자료: 한국은행.

- 2013년 3/4분기까지 평균 수입물가는 전년 동기대비 8.0% 하락한 104였다. 원재료의 경우 전년 동기 대비 9.0% 하락한 105, 농림수산물(원재료) 수입물가는 6.2% 하락한 105였다.

표 3-11 2013년 수입물가(용도별) 동향

(2010=100, %)

	평균	1분기	2분기	3분기
총지수	104	104	104	104
전기대비		-1.0	0.0	-0.4
전년 동기대비	-8.0	-10.0	-7.9	-5.9
원재료	119	119	119	120
전기대비		0.1	-0.4	1.0
전년 동기대비	-9.0	-12.2	-8.8	-5.9
농림수산물(원재료)	105	108	107	101
전기대비		-0.6	-0.5	-5.6
전년 동기대비	-6.2	-4.0	-5.1	-9.5

자료: 한국은행.

- 2013년 농업부문 무역수지는 높은 수출 감소로 196.6억 달러 적자를 보일 것으로 추정되며, 재배업과 축산업에서 각각 152.4억 달러, 44.2억 달러 적자를 보일 것으로 전망된다.
- 향후 농업부문 무역적자는 확대될 것으로 전망되며 농업부문 무역수지는 2013년 196.6억 달러 적자에서 2018년 201.3억 달러, 2023년 218.4억 달러 적자로 점차 증가할 것으로 전망된다.
- 농업부문 중 재배업 무역수지는 2013년 152.4억 달러 적자에서 2018년 143.1억 달러, 2023년 151.3억 달러 적자, 축산업은 2013년 44.2억 달러 적자에서 2018년 58.2억 달러, 2023년 67.1억 달러 적자로 점차 증가할 것으로 전망된다.

표 3-12 농업부문 무역수지 전망

(억 달러, 경상)

	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
					13/12	18/13	23/18
농업무역수지	-182.5	-196.6	-201.3	-218.4	7.7	0.5	1.7
수출(금액)	51.8	41.3	48.6	60.1	-20.2	3.3	4.3
수입(금액)	234.3	237.9	249.9	278.5	1.5	1.0	2.2
재배업무역수지	-139.3	-152.4	-143.1	-151.3	9.5	-1.3	1.1
수출(금액)	47.9	38.1	45.5	56.8	-20.4	3.6	4.5
수입(금액)	187.1	190.5	188.6	208.1	1.8	-0.2	2.0
축산업무역수지	-43.3	-44.2	-58.2	-67.1	2.1	5.7	2.9
수출(금액)	4.0	3.2	3.1	3.3	-18.4	-0.8	1.4
수입(금액)	47.2	47.4	61.3	70.4	0.4	5.3	2.8

주: 수출은 FOB, 수입은 CIF 기준으로 작성됨.

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

## 제4장

# 농가인구

### 1. 농가인구

- 2013년 농가인구는 전년 291만 명보다 2.2% 감소한 285만 명으로 예상되며 2018년 257만 명, 2023년 230만 명으로 지속적인 감소세를 보일 것으로 전망된다. 전체인구 중 농가인구의 비중은 2013년 5.7%, 2018년 5.0%, 2023년 4.4%로 감소할 전망이다.

표 4-1 농가인구 전망

	단위	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
						13/12	18/13	23/18
농가인구	천 명	2,912	2,848	2,572	2,295	-2.2	-2.0	-2.3
65세 이상 농가인구비율	%	35.6	36.7	39.6	44.0	2.9	1.5	2.1
총인구 중 농가인구비율	%	5.8	5.7	5.0	4.4	-2.6	-2.4	-2.5

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

- <그림 4-1>은 2005년부터 2020년까지의 성·연령별 인구피라미드로 농가인구의 규모 변화와 성·연령별 인구구조의 변화이다. 2005년은 이미 역피라미드 형으로서 젊은 연령층이 적고 50대, 60대를 중심으로 농업생산인력이 고령화되어 있는 것을 볼 수 있다.

- 2010년 이후 고령층은 더욱 고령화되고, 젊은 연령층은 감소추세가 더욱 심화될 것으로 전망된다. 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 2013년 36.7%에서 점차 증가하여 2018년 39.6%, 2023년 44.0%에 이를 것으로 전망됨에 따라 통계청이 발표한 2023년 전국인구의 65세 비율인 18%에 비하면 약 2.5배 높은 수준을 나타낼 것으로 보인다.
- 특히 노동연령층(20~64세) 감소는 농가소득 감소의 주된 원인 중 하나이며, 농가인구가 고령화될 수록 저소득 계층에 속하는 비중이 높아지는 경향이 있으므로 고령농업인에 대한 생활안정 대책이 마련되어야 할 필요가 있다.

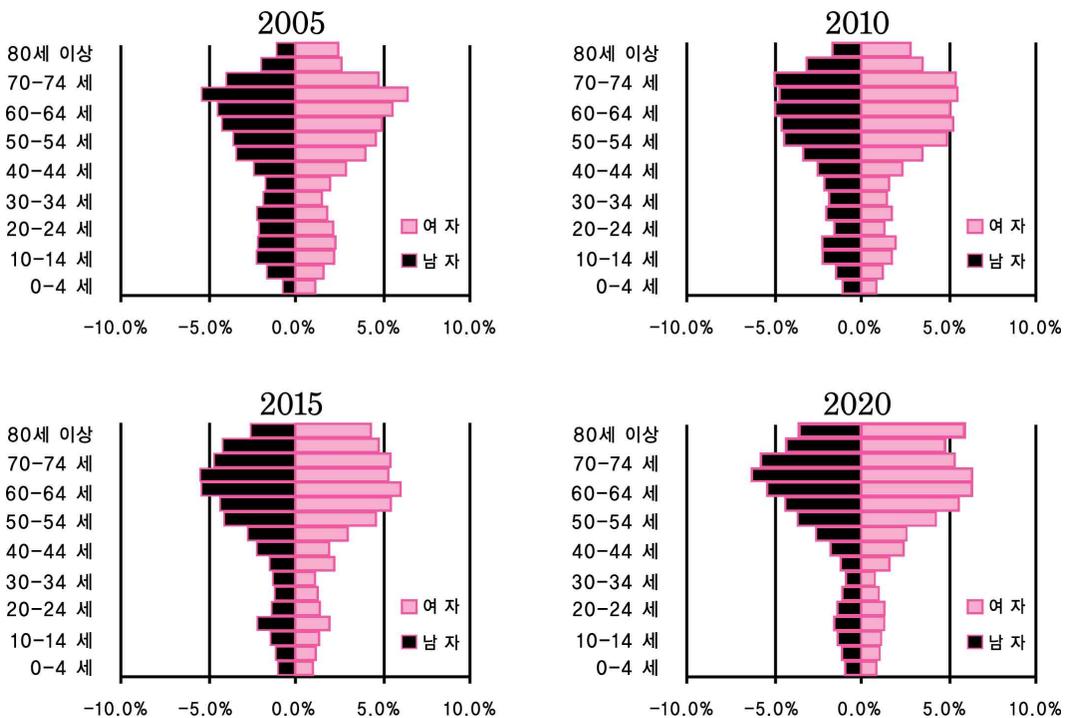
표 4-2 농가부양비 및 노령화지수

	2011	2012	2013	2018	2023
인구구성비 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
- 0~14	8.0	7.4	7.3	6.9	6.2
- 15~64	58.3	56.9	56.0	53.6	49.8
- 65세 이상	33.7	35.6	36.7	39.6	44.0
총부양비	71.5	75.6	78.5	86.7	100.8
유소년부양비	13.6	13.0	13.0	12.9	12.5
노년부양비	57.9	62.6	65.5	73.9	88.3
노령화지수	424.1	479.7	504.0	574.4	706.6

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

- 노인인구비율의 증가로 노년부양비는 2012년 62.6에서 2013년 65.5, 2023년에는 88.3으로 증가될 전망이다, 유소년부양비는 유소년인구의 감소로 2012년 13.0에서 2013년 13.0, 2023년에 12.5로 감소할 전망이다. 따라서 농가인구의 총부양비는 2012년 75.6에서 2013년 78.5, 2023년 100.8로 급증할 것으로 전망된다.
- 유소년인구와 노년인구의 비인 노령화지수는 2012년 479.7로 노년인구가 유소년인구 수보다 약 5배였으나, 이후 지속적으로 증가하여 2013년 504.0, 2023년 706.6으로 전망되어 2023년에는 노년인구가 유소년인구수보다 약 7배에 달할 것으로 전망된다.

그림 4-1 농가인구 피라미드 그래프



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

## 2. 농가호수

- 2013년 농가호수는 전년보다 0.9% 감소한 114만 호로 예상된다. 이후 농가호수는 꾸준한 감소세를 보이면서 2018년 107만 호, 2023년 100만 호에 이를 것으로 보인다.
- 2013년 이후 농가호수 감소율은 농가인구 감소율보다 완만할 것으로 전망되는데, 주요인은 농촌에 거주하는 고령의 부부가구 또는 독거농가가 늘어나기 때문이다.
- 농가호수 당 농가인구는 2012년 2.53명에서 2013년 2.50명으로 다소 감소할 것으로 예상되며, 2018년 2.41명, 2023년 2.29명으로 감소할 것으로 전망된다.

표 4-3 농가호수 전망

	단위	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
						13/12	18/13	23/18
농가호수	천 호	1,151	1,141	1,069	1,003	-0.9	-1.3	-1.3
농가호수 당 농가인구	명	2.53	2.50	2.41	2.29	-1.3	-0.7	-1.0

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

## 3. 농림어업 취업자수

- 2013년 농림어업 취업자 수는 1/4분기 118만 명, 2/4분기 171만 명, 3/4분기 171만 명으로 소폭 감소세를 나타내고 있다.
- 또한 2012년 전산업 취업자 수 중 농림어업은 6.2%의 비중을 차지하였으나 2012년 3/4분기까지는 6.1%로 비중이 감소하였다.

- 농림어업 취업자 수는 농가인구 감소와 더불어 2013년 148만 명에서 2018년 137만 명, 2023년 124만 명으로 점차 감소할 것으로 전망된다.

**표 4-4** 농림어업 취업자 수 동향

(천 명)

	2012				2013		
	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기	2/4분기	3/4분기
전산업	23,927	25,003	24,989	24,804	24,184	25,326	25,410
농림어업	1,176	1,713	1,706	1,518	1,167	1,686	1,724
광공업	4,051	4,076	4,141	4,210	4,172	4,199	4,167
사회간접자본 및 기타서비스업	18,700	19,214	19,143	19,075	18,845	19,442	19,519

자료: 통계청.

**표 4-5** 농림어업 취업자 전망

	단위	2012	2013 (추정)	2018	2023	연평균 변화율(%)		
						13/12	18/13	23/18
농림어업 취업자	천 명	1,528	1,482	1,365	1,240	-3.0	-1.6	-1.9

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

## KREI-KASMO 2013 모형 설명

### 1.1. KREI-KASMO 2013

- 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 한국농촌경제연구원이 개발하여 운영하고 있는 농업부문 전망모형인 KREI-KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)를 이용하였다. KREI-KASMO 2013은 국내 농업부문 부문균형 모형으로 국제시장 및 비농업부문 시장은 모형에서 외생적으로 취급된다.
- KREI-KASMO는 주요 거시경제부문, 투입재가격부문, 재배업부문, 축산부문, 농가인구부문, 농업총량부문에 크게 6개 부문으로 구성되어 있고, 각 부문은 상호 연계되어 있다.
- 거시경제부문은 실질 GDP와 1인당 가처분소득을 전망하도록 구성되고, 이를 위해 필요한 경제성장률, 소비자물가상승률, 이자율, 환율, 소비자가격지수, 생산자가격지수 등은 한국은행, 통계청, OECD, Global Insight Inc. 등 관련기관 전망치를 이용하고 있으며, 국제유가는 미국의 EIA(Energy Information Administration)의 전망치를, 국내 총인구수는 통계청 추계인구전망치를 이용하였다. 또한 국제곡물가격 및 축산물 가격은 미국 식품농업정책연구소(FAPRI)의 전망치와 한국농촌경제연구원의 전망치를 이용하였다.

- 투입재가격부문은 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, 젓소, 낙농, 돼지, 육계, 산란계, 오리, 벌꿀로 구분되어 있으며, 낙농은 치즈, 버터, 분유, 발효유, 연유로 세분류되어 있다. 사육두수 등과 같은 공급부문 함수는 연령별 생존율 등을 적용한 생물학적 모형으로, 수요 및 수입수요함수 등의 수요부문 함수는 계량경제모형으로 추정되어 축종별 수급전망 및 균형가격을 도출하도록 구성되어 있다.
- 농업총량부문은 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 2013은 재배업 45개, 축산업 9개 총 54개 품목을 포함하고 있으며, 대상품목 중 감자는 봄, 여름, 가을로, 배추와 무는 봄, 여름, 가을, 겨울로 구분하였고, 파는 대파, 쪽파로 나누

었으며, 낙농품은 치즈, 버터, 발효유, 연유, 분유의 5개로 세분하였다.

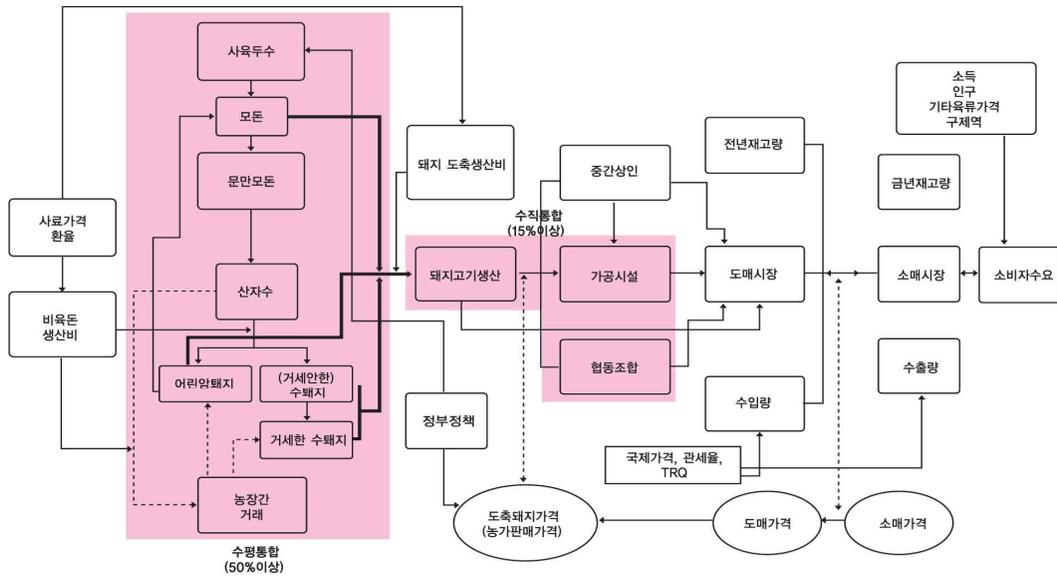
- 모형에 포함된 품목들은 2012년 생산액 기준으로 재배업의 95.9%, 축잠업의 98.3%를 차지하여 전체 농업 생산액의 96.7%를 포함하며, 재배업 대상품목은 우리나라 재배업 전체면적의 94.9%를 포함한다.
- KREI-KASMO 2013은 기존의 KREI-KASMO 2012에서 FTA 등 정책 시행에 따른 시나리오 모델을 추가하였고, 품목별 수요·공급부문 함수 예측력 검증을 통해 모형의 설명력을 제고하였다.

**부표 1-1** KREI-KASMO 대상품목

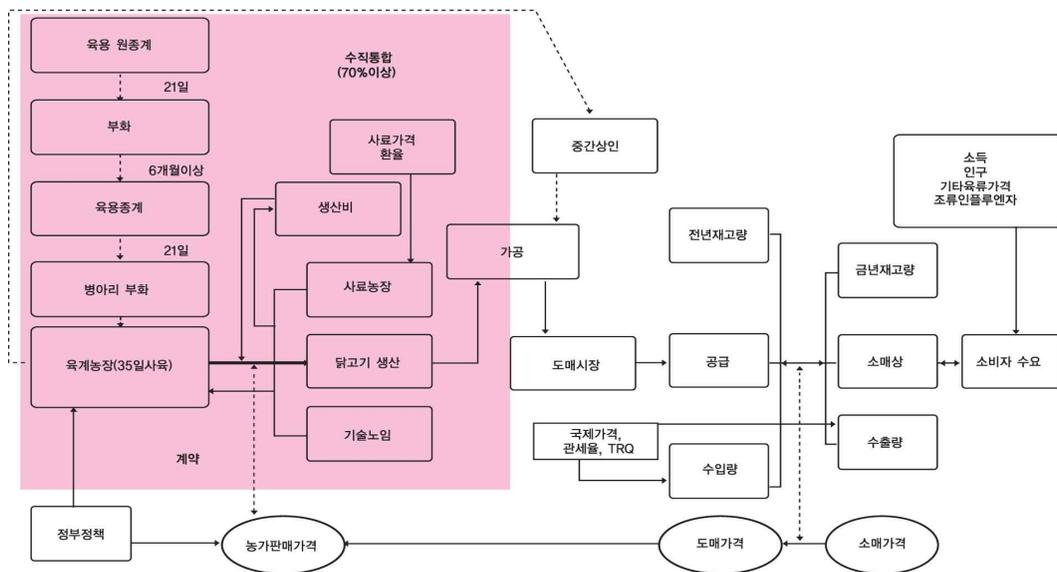
	유별	품목명	비고
재배업 (45)	곡물(7)	쌀, 맥류(보리, 밀), 잡곡(옥수수), 두류(대두), 서류(감자, 고구마)	감자: 봄, 여름, 가을
	채소(13)	엽채류(배추, 양배추), 근채류(무, 당근), 조미채소(고추, 마늘, 양파, 파, 생강), 김치, 시금치, 상추	배추, 무: 봄, 여름, 가을, 겨울 파: 대파, 쪽파
	과채(9)	수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 멜론, 가지, 풋고추	파프리카는 향후 계획
	과일(8)	사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, 수입과일(오렌지, 기타 열대과일)	기타열대과일: HS code 0801-0804, 레몬
	특용 및 기타작물 (8)	참깨, 들깨, 땅콩, 인삼, 녹차, 화훼(절화, 분화, 기타), 버섯(농산버섯), 약용작물	
축잠업 (9)	한육우, 젖소, 낙농, 돼지, 육계, 산란계, 오리, 벌꿀, 사료작물	낙농: 치즈, 버터, 발효유, 연유, 분유(조제, 전지, 탈지)	



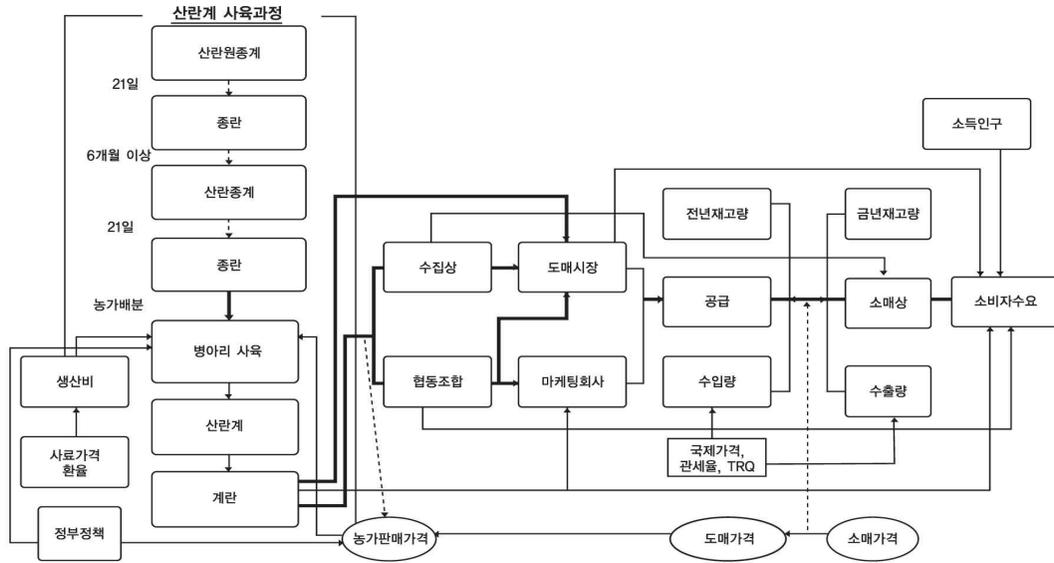
부도 1-3 KREI-KASMO 2013 양돈 모형 흐름도



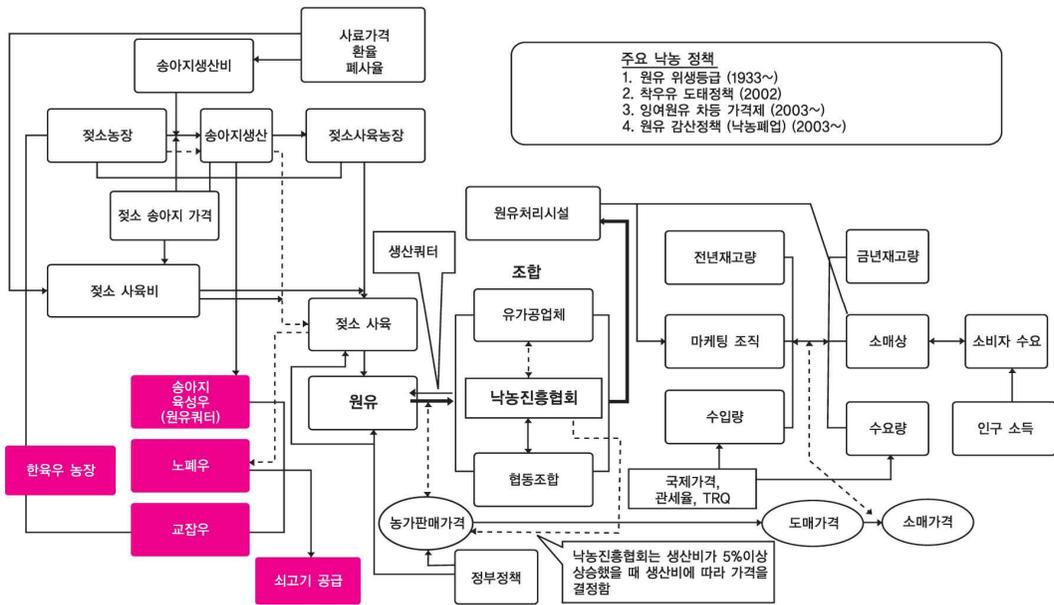
부도 1-4 KREI-KASMO 2013 육계 모형 흐름도



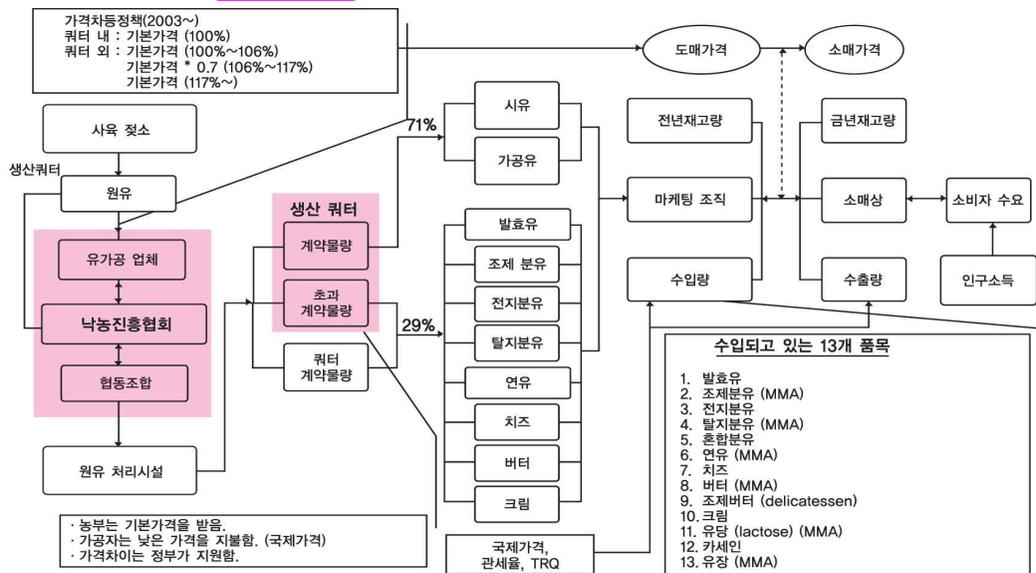
부도 1-5 KREI-KASMO 2013 산란계 모형 흐름도



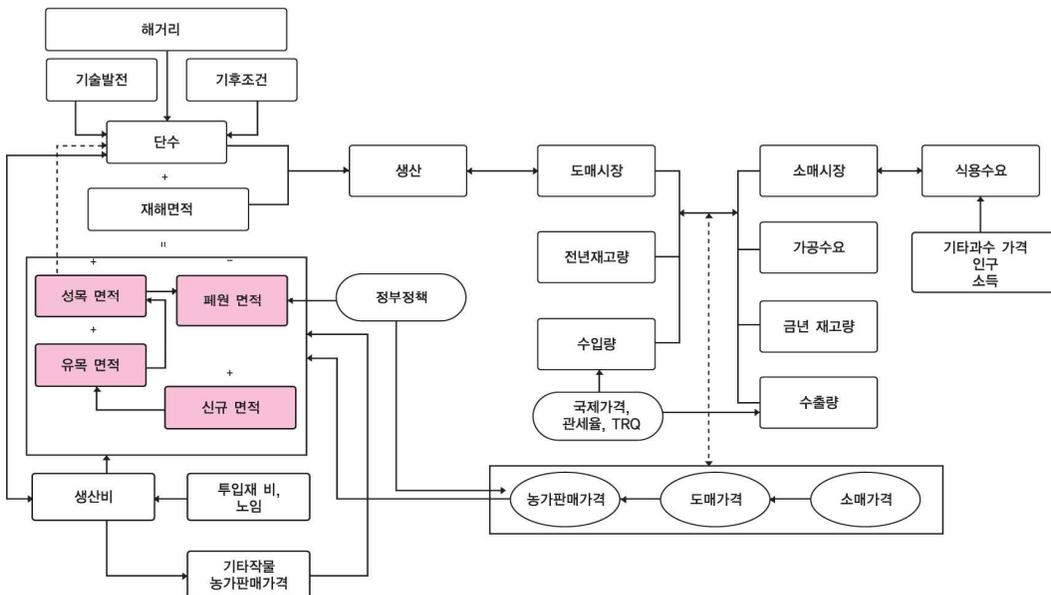
부도 1-6 KREI-KASMO 2013 젓소 모형 흐름도



부도 1-7 KREI-KASMO 2013 낙농 모형 흐름도



부도 1-8 KREI-KASMO 2013 과수 모형 흐름도



## 1.2. 농촌·농가인구모형(KAP) 2013

- 농가인구 전망부분은 KREI-KASMO의 서브 모형인 농촌·농가인구모형(KAP)을 이용하여 코호트별 농가인구, 호당인구, 농가호수를 전망한 후 호당 농가소득 등 농가경제지표들을 산출하도록 되어 있다.
- KAP은 계량경제모형과 코호트모형을 혼합하여 인구의 생태적 특징을 반영하여 코호트별로의 인구 전망이 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.
- KAP 2013은 KAP 2012와 구조와 추정계수들이 동일하고, 2012년 자료를 갱신하였다.

## 부록2

# 총량 및 주요 품목별 중장기전망(베이스라인)<sup>8)</sup>

부표 2-1 농업부문 생산액 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
농업	44,300	46,906	45,646	45,940	46,145	46,514	47,109	47,685	48,253	48,899	49,558	50,187	0.7
재배업	28,207	29,909	28,840	28,297	28,333	28,366	28,520	28,722	28,946	29,193	29,448	29,692	-0.1
곡물류	9,751	10,396	9,435	8,827	8,619	8,394	8,213	8,091	8,004	7,932	7,867	7,801	-2.8
쌀	8,118	8,702	8,074	7,486	7,304	7,092	6,910	6,780	6,681	6,596	6,512	6,427	-3.0
채소류	10,154	10,644	10,458	10,605	10,766	10,936	11,109	11,270	11,424	11,574	11,720	11,861	1.1
과일류	3,818	3,907	3,935	3,913	3,938	3,959	4,007	4,060	4,104	4,157	4,214	4,267	0.9
특용·약용	1,629	1,676	1,689	1,709	1,747	1,789	1,837	1,881	1,926	1,972	2,019	2,066	2.1
축산업)	16,094	16,997	16,806	17,644	17,812	18,148	18,589	18,963	19,307	19,706	20,110	20,495	1.9
한육우	3,473	3,738	3,647	3,560	3,540	3,415	3,499	3,648	3,782	3,907	4,030	4,153	1.1
양돈	5,348	5,633	5,744	6,370	6,392	6,585	6,732	6,818	6,894	7,015	7,139	7,251	2.6
육계	2,090	2,263	2,144	2,293	2,336	2,465	2,558	2,604	2,648	2,705	2,767	2,823	2.2
우유	2,012	2,030	2,025	2,040	2,047	2,042	2,029	2,013	1,996	1,979	1,963	1,948	-0.4
기타	3,171	3,333	3,247	3,381	3,497	3,641	3,770	3,880	3,987	4,100	4,212	4,320	2.6

주: 1) 농림수산물식품 주요통계 2012 책자부터 축산업에 양잠업을 합친 축잠업을 발표.  
자료: 농림수산물부, 한국농촌경제연구원 KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

8) 베이스라인은 부문에 기술된 국내외 거시경제지표 전망, 국제유가, 국제 농산물 가격 전망치 가정과 한·미 FTA, 한·EU FTA, 한·호주 FTA 등 국제교역 관계 가정 하에 정부 및 민간에서 특별한 구조조정이 없을 경우를 가정한 전망치임. 품목별 전망치는 양곡 연도 기준임.

**부표 2-2** 농업부문 부가가치 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
농업	55.3	54.3	54.8	55.8	55.3	55.3	55.2	55.1	55.0	55.0	55.0	54.9	0.1
재배업	69.5	69.5	69.1	68.6	68.4	68.1	67.9	67.8	67.6	67.5	67.4	67.3	-0.3
축산업	30.4	27.5	30.2	35.3	34.6	35.3	35.7	36.0	36.1	36.5	36.7	36.9	3.0

주: 부대서비스는 제외.

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

**부표 2-3** 농업부문 총소득 전망

(10억 원, 경상)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
농업	10,506	10,803	10,604	10,899	10,824	10,906	11,018	11,138	11,244	11,381	11,513	11,625	0.7

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

**부표 2-4** 쌀 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	849	833	831	819	812	804	796	787	780	774	769	764	-0.9
단수(kg/10a)	472	508	501	503	505	507	509	511	513	515	517	518	0.2
공급	5,283	5,398	5,358	5,314	5,278	5,245	5,213	5,180	5,149	5,124	5,104	5,090	-0.6
전년이월	909	780	788	785	772	764	758	750	741	732	725	721	-0.8
생산	4,006	4,230	4,161	4,120	4,097	4,072	4,047	4,021	4,000	3,983	3,970	3,960	-0.7
수입	368	388	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	0.5
수요	5,283	5,398	5,358	5,314	5,278	5,245	5,213	5,180	5,149	5,124	5,104	5,090	-0.6
식용 가공 소비	4,104	4,077	4,048	4,061	4,063	4,059	4,050	4,038	4,025	4,013	4,002	3,993	-0.2
식용	3,512	3,462	3,414	3,390	3,346	3,315	3,285	3,247	3,210	3,173	3,137	3,102	-1.1
가공	592	615	635	671	716	743	765	791	816	840	865	891	3.8
중자 감모 등 기타	395	530	522	478	448	426	410	398	389	383	378	374	-3.4
중자	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33	33	32	-1.0
감모 등 기타	360	494	486	443	413	392	376	364	356	349	345	342	-3.6
수출	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0.0
가말재고	780	788	785	772	764	758	750	741	732	725	721	720	-0.9

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

부표 2-5 보리 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	21.2	25.7	23.9	21.9	19.9	18.5	17.4	16.6	16.0	15.5	15.1	14.8	-5.3
단수(kg/10a)	270	235	257	258	258	259	260	261	262	263	264	265	1.2
공급	404	340	343	357	365	368	370	372	374	377	381	384	1.2
전년0월	98	66	63	73	86	92	95	98	101	105	108	112	5.5
생산	57	60	61	56	51	48	45	43	42	41	40	39	-4.2
수입	249	213	219	228	227	228	229	230	231	232	233	233	0.9
수요	404	340	343	357	365	368	370	372	374	377	381	384	1.2
식용 가공 소비	326	262	247	237	229	222	216	211	207	203	201	198	-2.8
종자 감모 등 기타	12	15	24	34	44	50	55	59	63	66	68	70	16.4
기말재고	66	63	73	86	92	95	98	101	105	108	112	116	6.3

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

부표 2-6 밀 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	9.5	10.2	10.8	10.7	10.6	10.6	10.8	10.9	11.1	11.2	11.4	11.6	1.4
단수(kg/10a)	391	392	394	395	397	399	400	402	403	405	407	408	0.4
공급	5,983	5,387	5,214	5,212	5,208	5,213	5,232	5,241	5,241	5,235	5,229	5,223	-0.3
전년0월	516	429	340	467	537	592	633	671	699	721	738	753	5.8
생산	37	40	42	42	42	42	43	44	45	46	47	48	1.8
수입	5,430	4,918	4,831	4,702	4,629	4,579	4,556	4,527	4,497	4,468	4,444	4,422	-1.1
수요	5,983	5,387	5,214	5,212	5,208	5,213	5,232	5,241	5,241	5,235	5,229	5,223	-0.3
식용 가공 소비	2,156	2,134	2,161	2,173	2,181	2,187	2,191	2,194	2,197	2,198	2,200	2,201	0.3
종자 감모 등 기타	3,398	2,912	2,587	2,502	2,436	2,394	2,370	2,348	2,323	2,299	2,277	2,257	-2.5
기말재고	429	340	467	537	592	633	671	699	721	738	753	765	8.4

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

부표 2-7 콩 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	80.8	80.0	74.5	73.5	72.5	70.6	69.7	68.9	68.3	67.7	67.1	66.5	-1.8
단수(kg/10a)	152	193	170	171	171	172	172	173	173	174	174	175	-1.0
공급	1,485	1,467	1,582	1,576	1,608	1,638	1,673	1,702	1,731	1,759	1,786	1,812	2.1
전년치월	73	59	112	110	113	122	127	134	140	146	151	156	10.1
생산	123	154	127	126	124	121	120	119	118	118	117	116	-2.8
수입	1,289	1,253	1,344	1,340	1,371	1,394	1,426	1,448	1,473	1,495	1,518	1,540	2.1
수요	1,485	1,467	1,582	1,576	1,608	1,638	1,673	1,702	1,731	1,759	1,786	1,812	2.1
식용 가공 소비	452	477	475	477	481	484	487	490	493	496	498	501	0.5
종자 감모 등 기타	974	878	998	986	1,005	1,027	1,051	1,072	1,092	1,112	1,132	1,151	2.7
기밀채고	59	112	110	113	122	127	134	140	146	151	156	160	3.7

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

부표 2-8 옥수수 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	17.0	16.1	15.6	14.9	14.4	14.0	13.6	13.1	12.7	12.4	12.1	11.8	-3.0
단수(kg/10a)	489	485	488	492	495	499	502	506	509	513	516	520	0.7
공급	9,133	8,920	9,020	9,091	9,240	9,460	9,694	9,928	10,136	10,371	10,645	10,977	2.1
전년치월	698	823	774	741	692	674	679	695	692	702	721	748	-0.9
생산	83	78	76	73	72	70	68	66	65	64	63	62	-2.3
수입	8,352	8,020	8,170	8,277	8,477	8,716	8,947	9,167	9,379	9,606	9,862	10,168	2.4
수요	9,133	8,920	9,020	9,091	9,240	9,460	9,694	9,928	10,136	10,371	10,645	10,977	2.1
식용 가공 소비	2,538	2,543	2,542	2,592	2,625	2,688	2,749	2,840	2,895	2,967	3,071	3,229	2.4
종자 감모 등 기타	5,773	5,604	5,737	5,807	5,940	6,093	6,250	6,396	6,540	6,684	6,826	6,963	2.2
기밀채고	823	774	741	692	674	679	695	692	702	721	748	784	0.1

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

부표 2-9 봄 감자 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	17.4	21.0	17.0	16.8	16.5	16.1	15.7	15.5	15.2	15.0	14.8	14.7	-3.5
단수(kg/10a)	2,396	2,722	2,383	2,393	2,403	2,413	2,423	2,433	2,443	2,453	2,463	2,473	-1.0
공급	449	607	443	442	438	432	427	424	421	419	417	416	-3.7
생산	417	571	405	402	395	388	381	376	372	368	365	363	-4.4
수입	32	36	38	40	42	44	46	48	49	51	52	53	4.0
수요	450	608	444	443	439	433	429	425	423	420	419	417	-3.7
식용 소비	450	607	444	443	438	433	428	425	422	420	418	417	-3.7
수출	0.07	0.66	0.40	0.39	0.33	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.30	-7.8

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

부표 2-10 여름 감자 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	-1.2
단수(kg/10a)	3,332	2,963	2,990	3,019	3,047	3,075	3,102	3,130	3,158	3,186	3,214	3,241	0.9
공급	157	132	133	138	141	144	147	150	152	154	156	157	1.7
생산	126	111	110	109	108	107	107	107	107	108	108	108	-0.3
수입	30	21	23	29	33	37	40	42	44	46	48	49	8.7
수요	158	133	134	139	142	145	148	151	153	155	157	159	1.7
식용 소비	157	133	134	138	142	145	148	151	153	155	157	158	1.8
수출	0.62	0.33	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	-6.6

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

부표 2-11 가을 감자 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	3.7	2.7	2.9	2.9	2.8	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	-8.7
단수(kg/10a)	1,716	1,963	1,830	1,850	1,870	1,890	1,910	1,930	1,950	1,970	1,990	2,010	0.2
공급	141	151	157	157	158	158	157	156	154	153	151	149	-0.1
생산	64	53	53	54	52	49	45	40	36	31	26	22	-8.5
수입	77	98	103	103	106	109	113	116	119	122	125	128	2.7
수요	142	152	158	158	160	159	158	157	156	154	153	151	-0.1
식용 소비	142	151	157	158	159	159	158	157	156	154	152	151	0.0
수출	0.45	0.45	0.29	0.21	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	-15.2

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

부표 2-12 고구마 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	23.0	22.1	21.7	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	0.2
단수(kg/10a)	1,490	1,580	1,594	1,608	1,622	1,636	1,649	1,663	1,677	1,690	1,703	1,717	0.8
공급	344	350	346	350	355	361	367	372	378	385	389	394	1.2
생산	343	349	345	349	354	359	363	368	373	377	382	386	1.0
수입	1	1	0	1	1	2	3	4	6	7	8	8	21.3
수요	344	350	346	350	355	361	367	372	378	385	389	394	1.2
식용 소비	344	350	346	350	355	361	367	372	378	385	389	394	1.2

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

부표 2-13 마늘 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	28.3	29.4	26.1	26.7	26.6	26.2	26.0	25.7	25.6	25.4	25.2	25.0	-1.6
단수(kg/10a)	1,199	1,405	1,202	1,214	1,224	1,234	1,244	1,254	1,264	1,274	1,284	1,294	-0.8
공급	389	472	397	398	400	400	401	401	401	401	402	402	-1.6
생산	339	412	313	324	325	323	323	323	323	323	324	324	-2.4
수입	50	59	74	74	75	77	78	78	78	78	78	78	2.8
수요	389	472	397	398	400	400	401	401	401	401	402	402	-1.6
식용 소비	388	460	397	398	400	400	400	401	401	401	401	402	-1.4
수출	0.8	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-17.3

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

부표 2-14 양파 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	21.0	20.0	21.8	20.9	21.2	21.2	21.2	21.4	21.5	21.5	21.6	21.8	0.8
단수(kg/10a)	5,703	6,458	6,347	6,369	6,392	6,414	6,436	6,458	6,481	6,503	6,525	6,547	0.1
공급	1,280	1,355	1,454	1,405	1,426	1,434	1,443	1,455	1,465	1,476	1,487	1,499	1.0
생산	1,196	1,294	1,384	1,331	1,352	1,360	1,368	1,380	1,390	1,401	1,412	1,424	1.0
수입	84	60	70	73	73	73	74	74	74	74	74	74	2.1
수요	1,280	1,355	1,454	1,405	1,426	1,434	1,443	1,455	1,465	1,476	1,487	1,499	1.0
식용 소비	1,278	1,353	1,452	1,402	1,424	1,432	1,440	1,453	1,463	1,474	1,485	1,497	1.0
수출	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.3

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

부표 2-15 건고추 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	45.5	45.4	43.3	44.3	44.1	42.9	42.2	41.6	41.2	40.7	40.2	39.7	-1.3
단수(kg/10a)	229	260	234	237	239	242	244	246	249	251	254	256	-0.1
공급	199	212	202	205	206	205	205	206	205	205	205	205	-0.3
전년비율	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0.0
생산	104	118	102	105	105	104	103	103	102	102	102	102	-1.5
수입	93	90	97	96	97	98	99	99	99	99	99	99	0.9
수요	199	212	202	205	206	205	205	206	205	205	205	205	-0.3
식용 소비	176	187	177	179	179	179	179	179	178	178	178	178	-0.5
수출	19	21	21	22	22	23	23	23	23	23	23	23	0.7
기말재고	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0

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

부표 2-16 대파 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	9.5	10.6	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.1	-0.5
단수(kg/10a)	2,596	2,714	2,724	2,734	2,744	2,754	2,764	2,774	2,784	2,794	2,804	2,814	0.4
공급	306	358	351	352	354	355	357	358	358	359	359	360	0.0
생산	246	289	280	281	282	283	284	285	285	286	286	285	-0.1
수입	60	69	71	71	72	72	73	73	73	74	74	74	0.7
수요	306	358	351	352	354	355	357	358	358	359	359	360	0.0
식용 소비	305	357	350	351	353	354	356	357	357	358	358	358	0.0
수출	0.66	0.89	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.03	1.04	1.04	1.6

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

부표 2-17 쪽파 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	5.4	5.8	5.4	5.3	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	-2.9
단수(kg/10a)	2,053	2,190	2,195	2,200	2,205	2,210	2,215	2,220	2,225	2,230	2,235	2,240	0.2
공급	111	127	121	118	115	112	110	107	105	102	100	98	-2.6
생산	111	126	119	117	114	111	109	106	103	101	99	97	-2.6
수입	0.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	2.2
수요	111	127	121	118	115	112	110	107	105	102	100	98	-2.6
식용 소비	111	127	121	118	115	112	110	107	105	102	100	98	-2.6

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

부표 2-18 생강 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	-4.0
단수(kg/10a)	1,298	1,296	1,296	1,298	1,300	1,303	1,307	1,310	1,314	1,318	1,322	1,326	0.2
공급	49	60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	-0.7
생산	22	24	21	21	20	20	19	19	18	17	17	16	-3.8
수입	3	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	7.2
수요	25	30	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-0.7
식용 소비	25	30	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-0.7
수출	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	5.5

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

부표 2-19 봄 배추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	8.7	9.7	9.9	9.8	9.7	9.6	9.6	9.5	9.4	9.3	9.3	9.2	-0.6
단수(kg/10a)	5,854	6,346	5,778	5,808	5,838	5,869	5,899	5,929	5,959	5,989	6,019	6,049	-0.5
공급	512	617	573	570	568	565	565	563	562	560	559	557	-1.0
생산	512	617	573	570	568	565	565	563	562	560	558	556	-1.0
수입	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	-
수요	512	618	574	570	568	565	565	564	562	561	559	557	-1.0
식용 소비	508	615	571	567	566	563	563	561	560	558	556	554	-1.0
수출	3.8	3.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	-2.4

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

부표 2-20 여름 배추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	5.5	5.2	5.0	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	-3.0
단수(kg/10a)	3,691	3,488	3,420	3,445	3,470	3,495	3,520	3,545	3,570	3,595	3,620	3,645	0.4
공급	203	182	171	168	164	162	159	157	154	151	148	145	-2.2
생산	203	182	170	166	162	159	156	153	150	146	143	139	-2.6
수입	0	0	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	41.1
수요	203	182	171	168	164	162	159	157	154	151	148	145	-2.2
식용 소비	201	180	170	166	163	160	158	155	152	149	146	143	-2.3
수출	1.8	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	4.9

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

부표 2-21 가을 배추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	13.4	15.1	13.9	13.7	13.5	13.3	13.1	12.9	12.7	12.5	12.2	12.0	-2.2
단수(kg/10a)	9,681	10,891	10,506	10,526	10,546	10,566	10,586	10,606	10,626	10,646	10,666	10,686	-0.2
공급	1,299	1,644	1,456	1,443	1,428	1,404	1,385	1,365	1,346	1,326	1,306	1,286	-2.4
생산	1,298	1,644	1,455	1,443	1,427	1,403	1,385	1,365	1,345	1,326	1,306	1,286	-2.4
수입	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	13.7
수요	1,299	1,644	1,456	1,443	1,428	1,404	1,385	1,365	1,346	1,326	1,306	1,286	-2.4
식용 소비	1,298	1,643	1,454	1,441	1,425	1,401	1,382	1,362	1,343	1,323	1,303	1,283	-2.4
수출	0.4	1.6	1.9	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	8.0

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

부표 2-22 겨울 배추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	2.9	3.3	3.2	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	-1.8
단수(kg/10a)	4,794	5,091	4,698	4,733	4,768	4,803	4,838	4,873	4,908	4,943	4,978	5,013	-0.2
공급	140	169	153	145	142	141	141	141	142	142	143	143	-1.7
생산	139	169	151	142	139	137	137	138	138	139	139	139	-1.9
수입	1	0	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	30.9
수요	140	169	153	145	142	141	141	141	142	142	143	143	-1.7
식용	140	169	153	145	142	141	141	141	142	142	143	143	-1.7
수출	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	8.9

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

부표 2-23 김치 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
공급	1,414	1,689	1,544	1,536	1,529	1,518	1,512	1,504	1,496	1,488	1,480	1,472	-1.4
생산	1,195	1,460	1,310	1,295	1,281	1,264	1,251	1,237	1,224	1,210	1,196	1,181	-2.1
수입	219	229	234	241	248	254	261	267	272	278	284	290	2.4
수요	1,414	1,689	1,544	1,536	1,529	1,518	1,512	1,504	1,496	1,488	1,480	1,472	-1.4
식용 소비	1,386	1,663	1,516	1,503	1,494	1,481	1,473	1,463	1,454	1,444	1,435	1,424	-1.5
수출	28	26	29	33	35	37	39	41	43	44	46	47	6.0

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

부표 2-24 봄 무 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	11.3	11.4	11.8	11.7	11.4	11.2	11.1	11.0	10.9	10.7	10.6	10.5	-0.9
단수(kg/10a)	4,603	4,777	4,325	4,355	4,385	4,415	4,445	4,475	4,505	4,535	4,565	4,595	-0.4
공급	525	550	517	513	507	501	500	496	494	491	489	486	-1.2
생산	522	545	512	508	502	496	495	491	489	486	484	481	-1.2
수입	3.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0
수요	525	550	517	513	507	501	500	496	494	491	489	486	-1.2
식용 소비	525	549	516	512	506	500	499	496	493	490	488	485	-1.2
수출	0.4	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5

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

부표 2-25 고랭지 무 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	2.6	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	-2.4
단수(kg/10a)	2,841	2,950	2,824	2,829	2,834	2,839	2,844	2,849	2,854	2,859	2,864	2,869	-0.3
공급	74	82	73	71	70	70	69	68	67	66	65	63	-2.5
생산	72	80	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	-2.6
수입	1.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	0.0
수요	74	82	73	71	70	70	69	68	67	66	65	63	-2.5
식용 소비	74	82	73	71	70	70	68	68	67	66	64	63	-2.6
수출	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0

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

부표 2-26 가을 무 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	6.8	7.5	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.5	6.3	6.1	-2.0
단수(kg/10a)	7,324	8,483	7,571	7,591	7,611	7,631	7,651	7,671	7,691	7,711	7,731	7,751	-0.9
공급	510	649	554	558	552	543	538	529	519	508	497	486	-2.9
생산	500	639	544	548	542	533	528	519	509	498	487	475	-2.9
수입	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.0
수요	510	649	554	558	552	543	538	529	519	508	497	486	-2.9
식용 소비	510	648	554	558	552	543	538	529	519	508	497	485	-2.8
수출	0.1	1.1	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-18.7

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

부표 2-27 시설 무 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-1.9
단수(kg/10a)	4,111	4,446	4,462	4,478	4,495	4,511	4,527	4,544	4,560	4,576	4,593	4,609	0.4
공급	47	46	43	43	42	41	41	40	40	39	39	40	-1.5
생산	45	44	41	41	41	40	39	38	38	38	38	38	-1.5
수입	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.0
수요	47	46	43	43	42	41	41	40	40	39	39	40	-1.5
식용 소비	47	46	42	43	42	41	41	40	40	39	39	40	-1.5
수출	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.9

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

부표 2-28 양배추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	1.1
단수(kg/10a)	5,163	5,455	5,459	5,463	5,467	5,471	5,475	5,479	5,483	5,487	5,491	5,495	0.1
공급	322	353	363	368	372	375	378	381	384	387	389	392	1.0
생산	303	328	338	343	347	350	353	356	359	362	365	368	1.2
수입	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	-0.4
수요	322	353	363	368	372	375	378	381	384	387	389	392	1.0
식용 소비	314	347	356	361	365	368	371	374	376	379	381	383	1.0
수출	8	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	9	3.4

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

부표 2-29 시금치 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	0.3
단수(kg/10a)	1,584	1,605	1,623	1,637	1,650	1,661	1,670	1,679	1,687	1,694	1,701	1,707	0.6
공급	98	101	104	107	108	109	110	111	111	112	112	112	1.0
생산	96	100	103	105	107	108	108	109	109	109	109	109	0.9
수입	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.7	2.7	5.7
수요	98	101	104	107	108	109	110	111	111	112	112	112	1.0
식용 소비	98	101	104	107	108	109	110	111	111	112	112	112	1.0

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

부표 2-30 상추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	4.3	4.4	4.5	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	1.9
단수(kg/10a)	2,633	2,633	2,666	2,710	2,752	2,790	2,823	2,850	2,871	2,889	2,904	2,915	1.0
공급	127	136	134	137	141	145	148	152	155	157	160	162	1.8
생산	112	116	121	127	132	137	141	145	148	151	154	156	3.0
수입	15	20	12	10	9	8	7	7	6	6	6	6	-11.1
수요	127	136	134	137	141	145	148	152	155	157	160	162	1.8
식용 소비	127	136	133	137	141	145	148	151	154	157	160	162	1.8
수출	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-1.2

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

부표 2-31 당근 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	2.2	2.5	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	-0.4
단수(kg/10a)	2,881	3,500	3,516	3,531	3,546	3,561	3,576	3,591	3,606	3,621	3,636	3,651	0.4
공급	155	193	184	184	186	188	189	190	191	191	192	192	0.0
생산	64	89	96	94	94	94	93	92	91	91	90	90	0.1
수입	91	103	88	90	92	94	96	98	100	101	102	103	-0.1
수요	155	193	184	184	186	188	189	190	191	191	192	192	0.0
식용 소비	155	192	184	184	186	187	189	190	190	191	192	192	0.0
수출	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

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

부표 2-32 수박 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	15.2	14.9	15.2	15.0	14.7	14.5	14.3	14.1	14.0	13.9	13.9	13.8	-0.8
단수(kg/10a)	4,235	4,119	4,132	4,144	4,156	4,169	4,181	4,194	4,207	4,219	4,232	4,245	0.3
공급	643	613	627	620	611	603	598	593	590	588	587	585	-0.5
생산	643	613	627	620	611	603	598	593	590	588	587	585	-0.5
수요	643	613	627	620	611	603	598	593	590	588	587	585	-0.5
식용 소비	643	613	627	620	610	603	598	593	590	588	586	585	-0.5
수출	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-12.9

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

부표 2-33 참외 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	5.8	5.5	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	-1.8
단수(kg/10a)	3,197	3,480	3,308	3,313	3,318	3,323	3,328	3,333	3,338	3,343	3,348	3,353	-0.4
공급	187	192	180	178	175	172	169	167	164	161	158	155	-2.1
생산	187	192	180	178	175	172	169	167	164	161	158	155	-2.1
수요	187	192	180	178	175	172	169	167	164	161	158	155	-2.1
식용 소비	187	192	180	178	175	172	169	167	164	161	158	155	-2.1

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

부표 2-34 오이 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	4.2	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	-1.0
단수(kg/10a)	6,913	8,097	7,234	7,264	7,294	7,324	7,354	7,384	7,414	7,444	7,474	7,504	-0.8
공급	288	294	261	268	266	265	260	258	255	253	251	248	-1.7
생산	288	294	261	268	266	264	259	257	255	252	250	247	-1.7
수입	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	42.9
수요	288	294	261	268	266	265	260	258	255	253	251	248	-1.7
식용 소비	288	294	261	268	266	265	260	257	255	253	250	248	-1.7
수출	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	1.9

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

부표 2-35 호박 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	10.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.0	10.1	10.2	10.3	0.8
단수(kg/10a)	3,111	3,332	3,371	3,391	3,411	3,431	3,451	3,471	3,491	3,511	3,531	3,551	0.6
공급	350	347	355	358	365	372	378	384	389	395	401	407	1.6
생산	325	315	322	325	330	336	341	346	351	356	360	365	1.5
수입	25	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2.7
수요	350	347	355	358	365	372	378	384	389	395	401	407	1.6
식용 소비	350	347	355	358	365	372	378	383	389	395	401	407	1.6
수출	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-9.0

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

부표 2-36 토마토 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	6.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	1.1
단수(kg/10a)	6,822	7,177	6,765	6,805	6,845	6,885	6,925	6,965	7,005	7,045	7,085	7,125	-0.1
공급	433	435	420	431	435	440	447	454	461	468	474	481	1.0
생산	433	435	420	431	435	440	447	454	461	468	474	481	1.0
수입	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18.4
수요	433	435	420	431	435	440	447	454	461	468	474	481	1.0
식용 소비	420	418	404	414	418	423	429	436	443	449	455	461	1.0
수출	13	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	1.9

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

부표 2-37 딸기 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	6.4	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.0	5.9	5.8	-1.7
단수(kg/10a)	2,986	3,061	3,090	3,120	3,152	3,183	3,215	3,247	3,280	3,312	3,346	3,379	1.0
공급	202	222	222	221	220	219	218	216	215	213	211	208	-0.6
생산	192	211	210	209	208	207	206	204	202	200	198	196	-0.7
수입	10	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	1.0
수요	202	222	222	221	220	219	218	216	215	213	211	208	-0.6
식용 소비	200	219	219	217	216	214	212	210	208	206	203	201	-0.9
수출	2.56	3.18	3.25	3.92	4.58	5.24	5.84	6.37	6.84	7.22	7.53	7.75	9.3

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

부표 2-38 풋고추 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	-0.4
단수(kg/10a)	3,961	4,184	4,012	4,017	4,022	4,027	4,032	4,037	4,042	4,047	4,052	4,057	-0.3
공급	198	203	191	193	192	190	190	189	189	189	189	189	-0.7
생산	198	203	191	193	192	190	190	189	189	189	189	189	-0.7
수요	198	203	191	193	192	190	190	189	189	189	189	189	-0.7
식용 소비	197	202	191	192	191	190	189	188	188	188	188	188	-0.7

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

부표 2-39 멜론 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	0.6
단수(kg/10a)	3,104	2,877	2,899	2,919	2,940	2,960	2,981	3,002	3,022	3,043	3,064	3,084	0.7
공급	47	44	44	44	45	46	46	47	48	49	49	50	1.3
생산	46	42	42	43	43	44	44	45	46	47	47	48	1.3
수입	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5
수요	47	44	44	44	45	46	46	47	48	49	49	50	1.3
식용 소비	46	43	43	43	44	44	45	46	46	47	48	49	1.3
수출	1.6	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	3.7

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

부표 2-40 가지 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.1
단수(kg/10a)	4,402	4,554	4,627	4,699	4,771	4,843	4,915	4,987	5,059	5,130	5,201	5,272	1.5
공급	29	33	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	1.6
생산	29	33	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	1.6
수요	29	33	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	1.6
식용 소비	29	33	32	33	33	34	35	36	36	37	37	38	1.6
수출	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	6.8

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

부표 2-41 사과 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	30.7	30.4	30.4	30.3	30.1	29.7	29.2	28.9	28.6	28.3	28.0	27.7	-0.9
유목(천 ha)	9.1	8.8	8.8	8.9	8.9	8.7	8.4	8.1	8.0	7.8	7.7	7.6	-1.5
성목(천 ha)	21.6	21.6	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.7	20.6	20.5	20.3	20.1	-0.7
단수(kg/10a)	1,824	2,285	2,115	2,148	2,180	2,213	2,245	2,278	2,310	2,343	2,375	2,408	0.5
공급	395	494	456	469	471	481	485	490	503	507	510	512	0.4
생산	395	494	456	460	462	464	467	472	476	480	482	484	-0.2
수입	0	0	0	9	10	18	18	19	27	27	28	28	-
수요	395	494	456	469	471	481	485	490	503	507	510	512	0.4
식용 소비	393	491	454	466	468	478	482	486	499	502	505	507	0.3
수출	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	7.1

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

부표 2-42 배 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	14.4	13.7	13.5	12.9	12.8	12.7	12.8	12.8	12.9	13.1	13.2	13.3	-0.3
유목(천 ha)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1
성목(천 ha)	13.3	12.7	12.5	12.0	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	-0.5
단수(kg/10a)	1,293	2,217	2,134	2,155	2,177	2,199	2,220	2,243	2,265	2,288	2,311	2,334	0.5
공급	173	282	267	258	257	258	260	263	267	272	277	282	0.0
생산	173	282	267	258	257	258	260	263	267	272	277	282	0.0
수입	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
수요	173	282	267	258	257	258	260	263	267	272	277	282	0.0
식용 소비	153	261	248	239	239	240	242	245	249	254	259	265	0.1
수출	19	21	20	19	18	18	18	18	18	17	17	17	-1.9

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

부표 2-43 포도 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	17.2	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.3	16.1	15.8	15.5	15.2	14.9	-1.3
유목(천 ha)	2.5	2.6	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9	-3.0
성목(천 ha)	14.6	14.4	14.0	13.9	13.9	13.9	13.8	13.7	13.5	13.4	13.2	13.0	-1.0
단수(kg/10a)	1,898	1,861	1,939	1,959	1,979	1,999	2,019	2,039	2,059	2,079	2,099	2,119	1.3
공급	331	326	332	334	339	343	347	349	350	350	350	350	0.7
생산	278	267	271	273	275	278	278	278	278	278	276	275	0.3
수입	53	58	61	62	64	66	68	71	72	73	74	75	2.6
수요	331	326	332	334	339	343	347	349	350	350	350	350	0.7
식용 소비	331	325	331	334	338	343	346	349	350	350	350	349	0.7
수출	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	6.0

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

부표 2-44 복숭아 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	14.3	14.7	14.9	15.0	15.1	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.8	0.8
유목(천 ha)	4.8	5.0	5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9	1.6
성목(천 ha)	9.6	9.7	9.5	9.5	9.5	9.7	9.7	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	0.3
단수(kg/10a)	2,106	1,659	1,902	1,912	1,922	1,932	1,942	1,952	1,962	1,972	1,982	1,992	1.8
공급	202	160	180	181	183	187	189	191	193	195	196	198	2.1
생산	202	160	180	181	183	187	189	191	193	195	196	198	2.1
수요	202	160	180	181	183	187	189	191	193	195	196	198	2.1
식용 소비	202	159	179	180	183	186	189	191	193	194	196	197	2.2
수출	0.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	-3.0

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

부표 2-45 감귤 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	21.4	21.3	21.1	21.3	21.4	21.2	21.1	20.9	20.7	20.5	20.3	20.0	-0.6
유목천 ha)	1.2	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-2.2
성목천 ha)	20.2	20.5	20.3	20.5	20.6	20.5	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	-0.6
단수(kg/10a)	3,432	3,212	3,334	3,337	3,340	3,344	3,347	3,350	3,354	3,357	3,360	3,364	0.5
공급	692	657	676	685	688	686	682	678	672	665	658	651	-0.1
생산	692	657	676	685	688	686	682	678	672	665	658	651	-0.1
수입	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
수요	692	657	676	685	688	686	682	678	672	665	658	651	-0.1
식용 소비	689	654	673	681	684	682	679	674	668	661	654	647	-0.1
수출	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1.8

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

부표 2-46 단감 수급 전망

(천 톤)

	12/13	13/14 (추정)	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	13.4	12.9	12.7	12.6	12.6	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	-0.4
유목천 ha)	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-2.7
성목천 ha)	12.0	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	-0.1
단수(kg/10a)	1,454	1,223	1,385	1,395	1,405	1,415	1,425	1,435	1,445	1,455	1,465	1,475	1.9
공급	174	142	158	160	161	162	163	164	165	166	167	169	1.7
생산	174	142	158	160	161	162	163	164	165	166	167	168	1.7
수입	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	16.8
수요	174	142	158	160	161	162	163	164	165	166	167	169	1.7
식용 소비	165	134	150	152	153	154	155	155	156	157	158	159	1.7
수출	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	2.2

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

부표 2-47 오렌지, 열대과일 수입 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
오렌지수입	202	196	192	207	221	233	244	252	257	262	266	271	3.3
열대과일수입	488	438	461	473	482	495	503	512	524	537	551	566	2.6

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

부표 2-48 참깨 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	25.1	25.3	24.6	24.0	23.5	23.3	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	-0.9
단수(kg/10a)	39	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	1.5
공급	93	92	93	93	94	94	94	95	95	95	95	95	0.3
생산	10	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	0.6
수입	84	82	82	83	83	84	84	84	84	84	84	84	0.3
수요	93	92	93	93	94	94	94	95	95	95	95	95	0.3
식용 소비	93	92	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	0.2
수출	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	15.7

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

부표 2-49 들깨 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	29.8	31.8	30.4	29.5	28.8	28.3	27.8	27.4	27.0	26.8	26.5	26.3	-1.9
단수(kg/10a)	97	98	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100	0.3
공급	55	55	54	53	53	52	52	52	51	51	51	51	-0.8
생산	29	31	30	29	28	28	27	27	27	27	26	26	-1.6
수입	26	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	0.2
수요	55	55	54	53	53	52	52	52	51	51	51	51	-0.8
식용 소비	55	55	54	53	53	52	52	52	51	51	51	51	-0.8
수출	0.023	0.016	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25.9

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

부표 2-50 땅콩 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	4.1	4.8	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	-3.5
단수(kg/10a)	243	252	254	256	258	260	262	264	266	268	270	272	0.8
공급	38	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	1.5
생산	10	12	12	12	12	11	11	11	10	10	9	9	-2.7
수입	29	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	2.7
수요	38	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	1.5
식용 소비	38	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	1.5

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

부표 2-51 인삼 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	16.2	14.9	14.0	13.5	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.1	13.0	12.8	-1.5
유목(천 ha)	8.4	7.5	6.9	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.2	-1.9
신규식재(천 ha)	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	-0.1
수확(천 ha)	4.7	4.2	3.9	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	-2.1
단수(kg/10a)	556	570	573	576	579	582	585	587	590	593	596	599	0.5
공급	26	24	23	21	21	21	21	21	21	21	21	22	-1.2
생산	26	24	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20	-1.6
수입	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13.1
수요	26	24	23	21	21	21	21	21	21	21	21	22	-1.2
식용 소비	19	17	16	14	14	13	13	13	13	13	13	13	-2.9
수출	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	2.1

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

부표 2-52 녹차 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	2.4
단수(kg/10a)	168	172	175	179	183	187	191	195	199	203	207	212	2.1
공급	4.2	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	6.2	3.4
생산	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	2.9
수입	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	6.8
수요	4.2	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	6.2	3.4
식용 소비	3.6	3.7	4.1	4.4	4.7	4.9	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	3.6
수출	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	2.0

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

부표 2-53 화훼 수급 전망

(백만본)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	1.2
단수(천 본/10a)	21.1	22.3	22.2	22.4	22.7	22.9	23.0	23.2	23.4	23.5	23.6	23.8	0.7
공급	1,537	1,622	1,607	1,640	1,673	1,709	1,743	1,778	1,812	1,845	1,877	1,909	1.6
생산	1,358	1,429	1,423	1,453	1,482	1,516	1,548	1,583	1,616	1,648	1,680	1,710	1.8
수입	179	194	184	187	191	194	195	196	196	197	198	198	0.2
수요	1,537	1,622	1,607	1,640	1,673	1,709	1,743	1,778	1,812	1,845	1,877	1,909	1.6
소비	1,420	1,519	1,526	1,571	1,599	1,629	1,656	1,685	1,711	1,736	1,761	1,784	1.6
수출	117	103	81	69	74	80	87	94	101	109	117	124	1.9

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

부표 2-54 농산버섯 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(농산 천 ha)	0.72	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	-0.2
단수(농산 톤/10a)	23.9	21.8	22.2	22.6	23.0	23.4	23.8	24.2	24.6	25.0	25.4	25.8	1.7
공급	185	168	174	177	178	180	183	185	188	190	192	195	1.5
생산	173	161	167	170	171	173	175	177	180	182	184	187	1.5
수입	12	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	1.4
수요	185	168	174	177	178	180	183	185	188	190	192	195	1.5
소비	170	157	158	161	163	165	167	170	172	174	176	178	1.3
수출	15	11	16	16	15	15	15	16	16	16	16	16	4.1

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

부표 2-55 약용작물 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
재배면적(천 ha)	14.3	13.4	13.7	14.0	14.3	14.5	14.7	14.9	15.1	15.3	15.5	15.6	1.5
단수(톤/10a)	627.3	627.2	631.6	633.3	634.6	636.0	637.6	639.4	641.4	643.6	646.0	648.5	0.3
공급	97.4	91.8	94.1	96.4	98.1	99.9	101.5	103.2	104.7	106.1	107.6	109.0	1.7
생산	89.6	84.3	86.6	88.9	90.6	92.3	93.9	95.6	97.1	98.6	100.0	101.4	1.9
수입	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	0.2
수요	97.4	91.8	94.1	96.4	98.1	99.9	101.5	103.2	104.7	106.1	107.6	109.0	1.7
소비	97.3	91.8	94.1	96.4	98.1	99.8	101.5	103.1	104.6	106.1	107.5	108.9	1.7
수출	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	23.3

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

부표 2-56 한육우 수급 전망

(백 만두, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
사육두수	3.06	2.91	2.77	2.68	2.64	2.66	2.69	2.72	2.74	2.76	2.79	2.81	-0.3
1세미만 암소	0.43	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	1.2
1-2세 암소	0.39	0.42	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.38	-1.1
2세이상 암소	1.04	0.96	0.95	0.94	0.93	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.03	1.05	0.9
1세미만 수소	0.51	0.43	0.40	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	-0.2
1-2세 수소	0.47	0.49	0.46	0.44	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	-2.7
2세이상 수소	0.22	0.27	0.25	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	-2.7
도축두수	0.92	1.02	0.93	0.84	0.82	0.77	0.77	0.80	0.82	0.83	0.85	0.86	-1.7
암소	0.44	0.51	0.40	0.35	0.34	0.33	0.34	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	-2.5
수소	0.48	0.51	0.53	0.50	0.48	0.43	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	-1.0
공급	527	550	558	555	561	563	575	587	596	604	611	619	1.2
전체월	40	38	40	40	39	40	39	40	42	42	43	44	1.5
생산	234	257	240	221	216	202	206	216	224	230	237	243	-0.5
수입	253	255	278	295	306	321	330	331	331	331	332	332	2.7
수요	527	550	558	555	561	563	575	587	596	604	611	619	1.2
소비	489	509	518	516	521	523	535	545	554	561	568	575	1.2
채년월	38	40	40	39	40	39	40	42	42	43	44	44	0.9

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

부표 2-57 젖소 수급 전망

(천 두, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
사육두수	420	424	424	421	416	411	404	398	391	383	376	370	-1.4
인공수정두수	215	214	212	210	205	200	195	190	185	180	175	170	-2.3
1세미만 암소	83	76	81	81	81	80	80	79	79	78	77	76	0.0
1-2세 암소	76	85	84	86	86	86	85	85	84	84	83	83	-0.3
2세이상 암소	261	262	259	254	250	245	239	233	228	222	216	211	-2.2
착유우	209	208	207	210	211	209	206	203	199	195	191	187	-1.0
두당 원유 생산량(천톤)	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	0.0
원유생산량	2,111	2,089	2,093	2,118	2,123	2,108	2,079	2,044	2,006	1,967	1,928	1,890	-1.0
낙농수입량	109	120	124	130	138	145	150	155	159	163	167	171	3.6

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

부표 2-58 양돈 수급 전망

(백 만두, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
사육두수	9.53	10.09	9.35	9.33	9.41	9.46	9.51	9.57	9.63	9.69	9.76	9.82	-0.3
모돈두수	0.96	0.93	0.93	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	-0.6
비육돈두수	8.48	8.98	8.32	8.35	8.39	8.45	8.51	8.57	8.64	8.71	8.77	8.85	-0.1
도축두수	12.96	16.13	15.20	14.87	14.86	14.89	14.95	15.02	15.10	15.19	15.28	15.39	-0.5
모돈두당 시장출하두수(MSY)	13.9	17.1	16.4	16.1	16.3	16.4	16.6	16.7	16.9	17.1	17.3	17.5	0.2
공급	1,082	1,163	1,127	1,117	1,125	1,132	1,137	1,139	1,141	1,143	1,146	1,149	-0.1
전년비율	55	121	118	82	76	70	66	62	60	58	56	55	-7.6
생산	750	857	810	811	811	813	815	818	822	826	830	834	-0.3
수입	277	185	199	224	238	250	256	258	260	260	260	260	3.5
수요	1,082	1,163	1,127	1,117	1,125	1,132	1,137	1,139	1,141	1,143	1,146	1,149	-0.1
소비	960	1,044	1,044	1,041	1,054	1,065	1,073	1,077	1,082	1,085	1,089	1,092	0.5
수출	0.9	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8	12.0
채년비율	121	118	82	76	70	66	62	60	58	56	55	54	-7.6

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

부표 2-59 육계 수급 전망

(백 만수, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
도축수	788	785	827	845	857	860	864	866	867	867	868	869	1.0
사육수	78	77	81	83	85	85	86	86	86	87	87	87	1.2
공급	619	606	636	651	661	667	674	678	681	683	687	690	1.3
전년비율	15	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-10.0
생산	474	472	497	508	515	517	519	521	521	521	522	522	1.0
수입	130	126	136	140	143	148	151	154	157	159	162	164	2.7
수요	619	606	636	651	661	667	674	678	681	683	687	690	1.3
소비	591	577	607	622	632	639	644	648	649	651	653	655	1.3
수출	20	26	26	26	25	26	26	27	28	29	31	32	2.2
채년비율	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0.0

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

부표 2-60 산란계 수급 전망

(백 만수, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
사육수	62	62	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	0.3
공급	610	610	620	621	624	626	629	632	635	638	640	642	0.5
생산	607	608	617	619	621	624	627	630	633	635	637	639	0.5
수입	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1.5
수요	610	610	620	621	624	626	629	632	635	638	640	642	0.5
소비	609	610	619	621	624	626	629	632	635	637	640	642	0.5
수출	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-13.9

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

부표 2-61 오리 수급 전망

(백 만수, 천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
도축수	90.4	83.0	77.4	79.7	83.7	87.0	90.5	93.9	96.9	99.7	102.4	105.0	2.4
종오리사육수	1.30	1.14	1.16	1.18	1.19	1.23	1.26	1.28	1.31	1.34	1.37	1.39	2.0
공급	173	163	155	159	165	170	175	179	184	188	192	195	1.8
생산	170	160	152	155	160	165	169	174	178	182	185	189	1.7
수입	4	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	8.5
수요	173	163	155	159	165	170	175	179	184	188	192	195	1.8
소비	173	163	155	159	165	170	175	179	184	188	192	195	1.8
수출	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0

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

부표 2-62 벌꿀 수급 전망

(천 톤)

	2012	2013 (추정)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2013~2023 연평균변화율
사육수(천 군)	1.80	1.78	1.78	1.81	1.84	1.87	1.90	1.93	1.95	1.98	2.00	2.03	1.3
공급	25.4	25.0	25.3	25.6	26.0	26.4	26.8	27.2	27.6	27.9	28.3	28.6	1.4
생산	24.7	24.5	24.5	24.8	25.2	25.6	26.0	26.4	26.7	27.1	27.4	27.8	1.3
수입	0.8	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	7.0
수요	25.4	25.0	25.3	25.6	26.0	26.4	26.8	27.2	27.6	27.9	28.3	28.6	1.4
소비	25.4	24.9	25.3	25.6	26.0	26.4	26.8	27.2	27.6	27.9	28.3	28.6	1.4
수출	0.028	0.053	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-31.9

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

## 참고 문헌

- 김명환 외. 2012. 「농업부문 전망모형 KREI-KASMO 2012 운용·개발 연구」. 한국농촌경제연구원.
- 이달석 외. 2013. 2013 하반기 국제 원유시황과 유가전망. 한국에너지경제연구원.
- 이재준 외. 2013. KDI 경제전망 2013 상반기. 한국개발연구원.
- 한석호 외. 2010. 「농촌·농가인구모형 개발연구」. 한국농촌경제연구원.
- 한석호 외. 2010. 「세계농업전망모형 Aglink-Cosimo 2010 운용·개발 연구」. 한국농촌경제연구원.
- U.S. and World Agricultural Outlook, 2010. Food and Agricultural Policy Institute (FAPRI)
- Global Insight' s World Overview 2013, 2013. IHS Global Insight.
- International Energy Outlook 2013, 2013. U.S. Energy Information Administration (EIA).
- KREI-World GEM-LOCS(Grains Econometrics model including Livestock, Oilseeds, Cotton and Sugar). 한국농촌경제연구원.
- KREI-KOWGOS(Korean World Grain Outlook System). 한국농촌경제연구원.
- 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>>.

☐ 10-2013-02

## KREI 농업경제전망

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)

인 쇄 2013. 12.

발 행 2013. 12.

발행인 최세균

발행처 한국농촌경제연구원

130-710 서울특별시 동대문구 회기로 117-3

02-3299-4000 <http://www.krei.re.kr>

인 쇄 크리커뮤니케이션

02-2273-1775 E-mail: [cree1775@hanmail.net](mailto:cree1775@hanmail.net)

- 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.