

제 1 장

2011년 농업 및 농가경제 전망

권태진* · 한석호** · 이정민*** · 반현정**** · 김태우*****

목 차

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. 국내외 농업 여건의 변화 | 3.2. 농업경영비 추이 |
| 1.1. 세계 및 주요국 경제 동향 | 3.3. 농가소득 동향과 실태 |
| 1.2. 한국경제 동향과 전망 | 3.4. 농가부채 동향 |
| 2. 농업 및 식품산업 동향 | 4. 농업부문 및 농가경제 전망 |
| 2.1. 농업생산 동향 | 4.1. 농가구입가격 전망 |
| 2.2. 식품산업 동향 | 4.2. 농가판매가격 전망 |
| 2.3. 농식품 수출입 동향 | 4.3. 농가호수, 농가인구, 농림업취업자 전망 |
| 3. 농가경제 동향 | 4.4. 농지 이용과 농작물 재배 전망 |
| 3.1. 농가교역조건 추이 | 4.5. 농업생산액 및 부가가치 전망 |
| | 4.6. 농가소득 전망 |

* 한국농촌경제연구원 선임연구위원. kwontj@krei.re.kr
** 한국농촌경제연구원 부연구위원. shohan@krei.re.kr
*** 한국농촌경제연구원 연구원. fantom99@krei.re.kr
**** 한국농촌경제연구원 초청연구원. ban0530@krei.re.kr
***** 한국농촌경제연구원 위촉연구조원. ktw0703@krei.re.kr

1 국내외 농업 여건의 변화

1.1. 세계 및 주요국 경제 동향

1.1.1. 세계 및 주요국 경제성장

○ 2010

2010년 세계 경제성장률은 4.0%로, 2011년 3.6%로 전망된다.

표 1-1. 세계경제 성장률 동향

: %, GDP

	2008	2009	2010				2011(전망)			
			IMF	WB	GI	평균	IMF	WB	GI	평균
전세계	2.8	-0.6	4.8	3.3	3.8	4.0	4.2	3.3	3.3	3.6
선진국	0.2	-3.2	2.7	2.3	2.5	2.5	2.2	2.4	1.9	2.2
미국	0.0	-2.6	2.6	3.3	2.8	2.9	2.3	2.9	2.4	2.5
일본	-1.2	-5.2	2.8	2.5	2.5	2.6	1.5	2.1	1.0	1.5
유로지역	0.5	-4.1	1.7	0.7	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4
개도국	6.0	2.5	7.1	6.2	6.9	6.7	6.4	6.0	6.1	6.2
아프리카 ¹⁾	5.5	2.6	5.0	4.5	-	4.8	5.5	5.1	-	5.3
아시아 ²⁾	7.7	6.9	9.4	8.1	8.2	8.6	8.4	7.9	6.7	7.7
중국	9.6	9.1	10.5	9.5	10.3	10.1	9.6	8.5	8.6	8.9
중동 ³⁾	5.0	2.0	4.1	4.0	-	4.1	5.1	4.3	-	4.7
중남미	4.3	-1.7	5.7	4.0	-	4.9	4.0	4.3	-	4.2

: 1) WB

2) IMF, WB

3) IMF

: IMF, World Economic Outlook, October 2010.

World Bank, Global Economic Prospects December 2010.

Global Insight, World Overview, 3Q(June), 2010.

- 2011
2.5%() .
- 2010 2/4
3/4 , 2011
1.5%() .
- 2011 1.4%() .
- 2011
8.9%() .

1.1.2. 국제 유가, 세계교역, 환율 전망

- 2008 9
, 2009 3
. 2010 1/4 .

표 1-2. 국제 원유 가격 동향(현물 기준)

		2009	2010	2011(전망) ¹⁾				
				1/4	2/4	3/4	4/4	평균
에경연	Dubai	61.9	77.4	80.8	81.7	83.5	85.1	82.8
EIA	WTI	61.7	78.0	80.3	82.7	84.0	85.0	83.0
PIRA	WTI	61.7	79.1	84.0	86.7	90.7	93.0	88.6

: 1) 2010.10 , EIA PIRA 2010. 11 .
: , EIA(), PIRA().

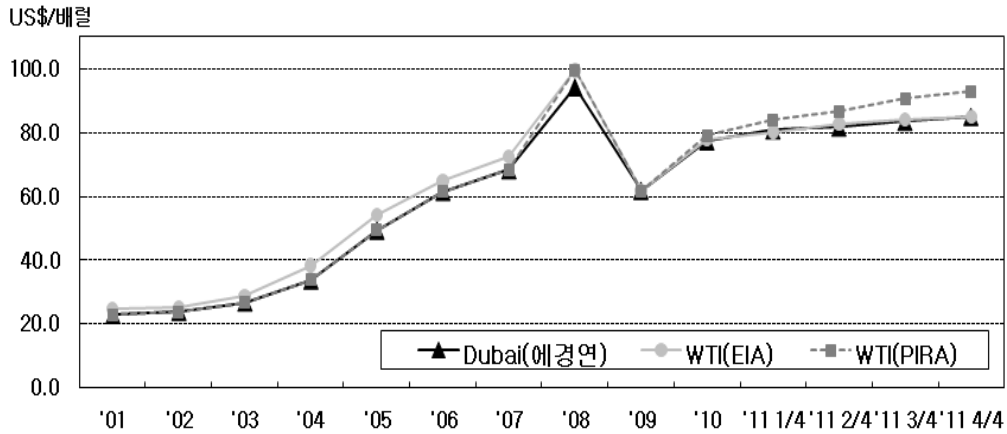
○ 2011

, 2010

2011

85

그림 1-1. 국제 원유 가격 추이



○ 2010

2011

2011

7.0%

표 1-3. 세계 교역량과 환율 동향

		2008	2009	2010	2011(전망)
교역량 증가율(%)		3.0	-11.5	11.0	7.0
환율	엔/달러	103.3	93.6	87.7	85.7
	유로/달러	0.68	0.72	0.75	0.74

: , KDI.

○ 2010

.1)

1) KDI 「경제전망 2010 하반기」 인용

1.2. 한국경제 동향과 전망

1.2.1. 2010년 경제 동향

○ 2010

2009

GDP 6.1%

○ 2010

4.1%

. 2011

표 1-4. 나라경제 동향

: %()

	2008	2009	2010 ¹⁾				
			1/4	2/4	3/4	4/4	연간 ²⁾
GDP	2.3	0.2	8.1	7.2	4.4	4.8*	6.1*
생산	3.4	-0.8	25.8	19.5	11.9	11.3	16.7
출하	2.6	-1.7	21.8	17.2	11.3	11.5	15.0
(수출)	7.1	-1.7	22.5	19.7	15.4	17.3	18.5
(내수)	-0.7	-1.8	21.2	15.4	8.3	7.4	12.6
재고 ³⁾	7.1	-8.0	6.6	15.6	18.4	17.1	17.1
민간소비	1.3	0.2	6.3	3.7	3.3	3.2*	4.1*
설비투자	-1.0	-9.1	29.9	30.2	24.3	16.0*	24.5*
제조업 평균가동률(%)	77.2	74.6	80.5	83.0	82.6	81.0	81.8

: 1) , , , , .

2) * GDP (2011.1.26).

3) , .

: , KDI, .

○ 2010

24.5% , 2011

○ 2010 9 ,

2010 16.7% .

- , ,

15.0% .

- , IT, ,

17.1% .

- 80% 2010

81.8% .

○

2.9% .

-

- 3.8% .

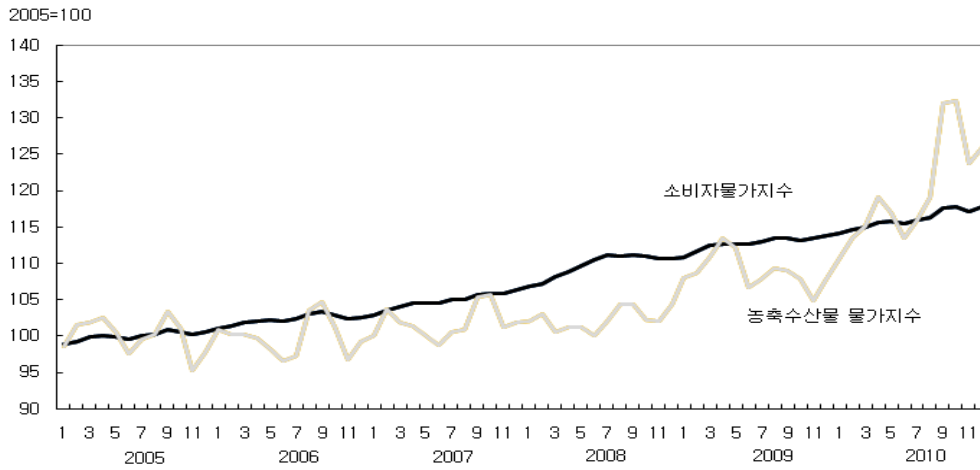
표 1-5. 물가 변동 추이

: %()

	2008	2009	2010				
			1/4	2/4	3/4	4/4	연간
소비자	4.7	2.8	2.7	2.6	2.9	3.6	2.9
- 농축수산물	0.5	6.5	3.6	5.1	12.5	19.2	10.0
생산자	8.6	-0.2	2.6	4.2	3.6	5.0	3.8

: , .

그림 1-2. 소비자물가지수와 농수산물 물가지수 추이



○ 2010

1/4 4.7% 4/4 3.3% 1.4%p .

-

2/4

표 1-6. 고용지표(계절조정) 동향

	2008	2009	2010				
			1/4	2/4	3/4	4/4	연간
실업자	769	889	1,130	868	873	808	920
실업률(%)	3.2	3.6	4.7	3.5	3.5	3.3	3.7
취업자	23,577	23,506	23,037	24,170	24,120	23,989	23,829

○ 2010 4 1,100 / 5 1,250

2010 /

1,156

9.5%

○ 2011

/ 2010 1,100

표 1-7. 환율 동향

: / , %()

	2008	2009	2010				
			1/4	2/4	3/4	4/4	연간
원/달러 ¹⁾	1,103.36	1,276.35	1,143.44	1,165.16	1,183.58	1,132.33	1,156.13
증감율	18.7	15.7	-19.4	-9.4	-4.5	-3.1	-9.5

: 1) (,) .
: , .

○ 2010 1/4 1,011 35.8%

, 4/4 23.8% 1,288

. 2010 28.3%

4,664

, .

○ 2010

31.6% 4,252

.

표 1-8. 수출입 동향

: , %()

	2008	2009	2010				
			1/4	2/4	3/4	4/4	연간
수출(A)	4,220.1	3,635.3	1,010.9	1,202.5	1,172.2	1,287.5	4,663.8
증감률	13.6	-13.9	35.8	33.1	23.6	23.8	28.3
수입(B)	4,352.7	3,230.8	981.3	1,057.4	1,056.9	1,157.3	4,252.1
증감률	22.0	-25.8	37.4	43.0	24.6	24.6	31.6
무역수지 (A-B)	-132.7	404.5	29.7	144.9	115.6	130.2	411.7

: , .

1.2.2. 2011년 경제 전망

- 2011년 경제성장률 4.2%()

표 1-9. 2011년 한국경제 전망

	발표시기 (월.일)	경제성장률		소비자물가 상승률(%)		실업률 (%)		경상수지 흑자 (억 달러)	
		2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
한국은행	12.10	6.1	4.5	2.9	3.5	3.8	3.5	290	180
KDI	11.22	6.2	4.2	2.9	3.2	3.8	3.6	320	152
삼성경제연구소	12.24	5.9	3.8	2.9	2.8	3.8	3.5	337	171
LG경제연구원	12.20	6.1	4.1	2.9	3.1	3.8	3.7	270(341)	147(206)
OECD	11.18	6.2	4.3	2.8	3.2	3.7	3.4	297	250
IMF	10.06	6.1	4.5	2.8	3.1	3.7	3.3	260	306

: () 1 .
 : 「2011 」. 2010. 12.
 KDI. 「KDI 」. 2010. 11.
 SERI. 「2011 」. 2010. 12.
 LG 「2011 」. 2010. 12.
 OECD. Economic Outlook. #88, November 2010.
 IMF. World Economic Outlook. October 2010.

- 2011년 2010년
 3.5%()

— ,
 2011
 3.7%, 3.3% ().

- 2011년 2010년 0.3%p
 3.5% ().

- 2011
 , 2011 2010 290

180

() .

-

(2010 408 → 2011 315), . .

(2010 △118 → 2011 △135) .

2 농업 및 식품산업 동향

2.1. 농업생산 동향

2.1.1. 품목류별 생산액 변화

○ 2000

,

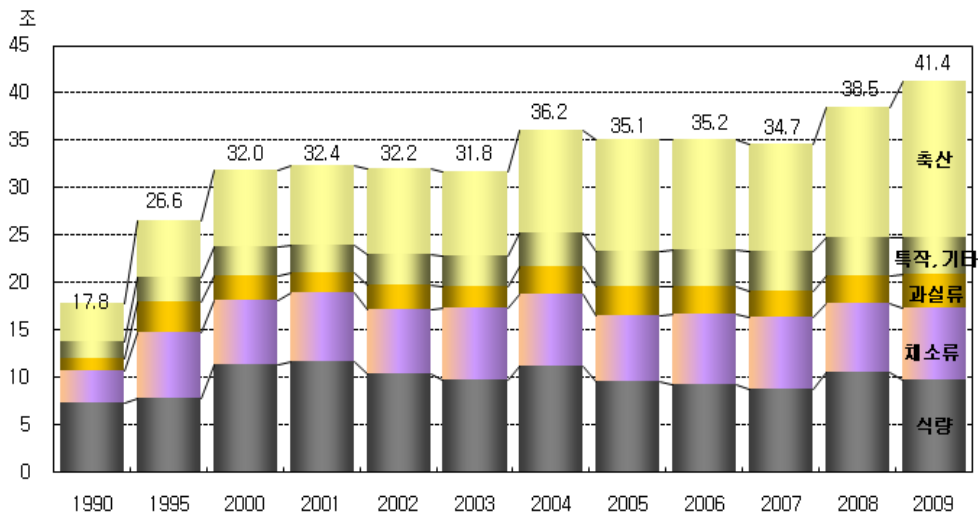
2009

41 3,643

7.5%

.

그림 1-3. 농업생산액 추이



: , 「 」.

- , ,
7.0% .

- , ,
4.7% .

- ,
17.1% .

○ 2009 ① , ② , ③ ,
④ , ⑤ 5 , 5
52.5% .

- ⑥ , ⑦ , ⑧ , ⑨ , ⑩
10 65.6% .

표 1-10. 농업생산액 상위 10개 품목 변화

: , %

순위	1995			2000		2005		2009		
	품목	생산액	비중	품목	생산액	품목	생산액	품목	생산액	비중
전체		266,015			319,678		350,889		413,643	
1	미 곡	67,598	25.4	미 곡	105,046	미 곡	85,368	미 곡	86,800	21.0
2	한육우	17,756	6.7	돼 지	23,720	돼 지	37,586	돼 지	54,734	13.2
3	돼 지	14,066	5.3	한육우	18,788	한육우	31,479	한 우	38,054	9.2
4	마 늘	12,190	4.6	우 유	13,517	우 유	15,513	닭	20,229	4.9
5	고 추	11,996	4.5	고 추	10,439	닭	11,132	우 유	17,384	4.2
누계		123,606	46.5		171,510		181,077		217,202	52.5
6	사 과	8,962	3.4	닭	8,208	계 란	10,853	계 란	13,590	3.3
7	우 유	8,556	3.2	계 란	6,512	수 박	8,920	오 리	12,323	3.0
8	닭	7,727	2.9	감 굴	6,336	건고추	8,606	건고추	9,913	2.4
9	감 굴	7,093	2.7	수 박	5,598	감 굴	8,108	인 삼	9,412	2.3
10	포 도	6,085	2.3	마 늘	5,324	오 리	6,490	감 굴	9,065	2.2
누계		162,029	60.9		203,488		224,055		271,505	65.6

: 2006

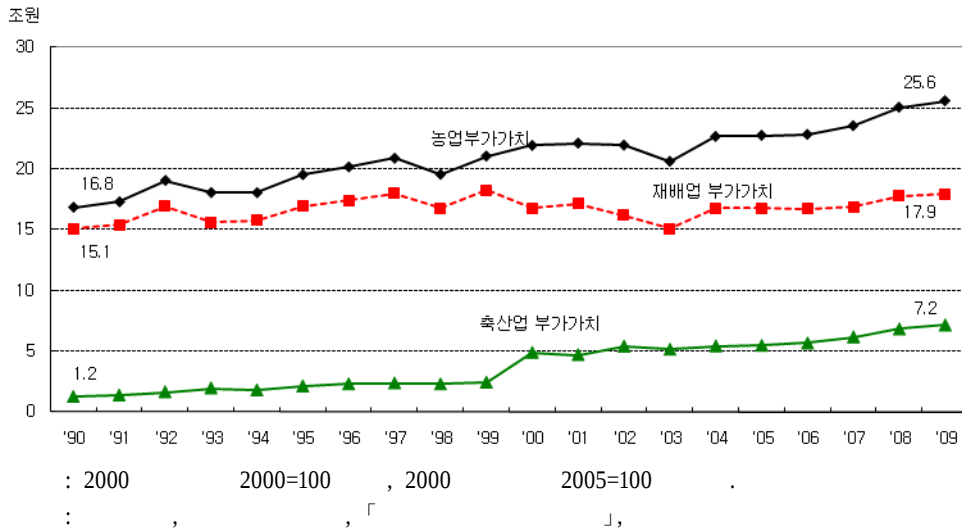
: , 「 」.

2.1.2. 농업부문 부가가치 변화

○ () 2000
21~22
,
2008
25 1 , 2009 25 6 .

○ ,
2004 6.0% . 2009
1.0%, 4.8% .

그림 1-4. 농업부문 부가가치 추이(실질)



2.2. 식품산업 동향

2.2.1. 농식품산업 부가가치 추계

○ 2009
61 6,040 . 2010 30
8,320 5.4% ,
10.9%, 2.0% .

표 1-11. 농림수산업 및 식품산업 부가가치 추계(명목)

: 10, %

	2008년	2009년		2010년	증감률
	연간	연간	상반기(A)	상반기(B)	(B/A)
전산업 합계	919,688	958,231	453,440	502,697	10.9
농림수산업	24,686	24,929	11,111	12,324	10.9
- 재배업	17,681	17,519	7,727	7,379	-4.5
- 축산업	2,979	3,344	1,786	3,051	70.9
- 임업	1,220	1,206	411	442	7.6
- 어업	2,259	2,315	909	1,174	29.1
- 농림어업서비스	546	544	278	278	0.0
식품산업	34,867	36,676	18,146	18,508	2.0
- 음료식품 및 담배 제조업	12,360	13,656	6,800	6,805	0.1
- 음식숙박업	22,507	23,019	11,345	11,703	3.2
농식품산업	59,553	61,604	29,257	30,832	5.4
(농식품산업/전산업)	(6.5%)	(6.4%)	(6.5%)	(6.1%)	

2.2.2. 식품제조업 생산 동향

○ 2010

5.8%

0.2%,

1.1%

. 2010

10.0%

5.8%,

1.8%

표 1-12. 제조업 생산능력지수 및 가동률지수(2005=100)

		2008	2009	2010	전년대비(%)
생산 능력지수 ²⁾	제조업	115.3	118.9	125.9	5.8
	식료품	98.7	97.9	98.1	0.2
	음료품	100.5	102.9	104.0	1.1
가동률 지수 ³⁾	제조업	97.2	93.5	102.9	10.0
	식료품	98.8	99.8	105.6	5.8
	음료품	103.1	96.8	98.5	1.8

: 1)

()

2)

= /

: ,

2.3. 농식품 수출입 동향

2.3.1. 수출 동향

○ 2010 58.8
22.3%

표 1-13. 농림수산물 수출 동향

	2007	2008	2009	2010	전년대비(%)
전 체	3,759	4,496	4,809	5,880	22.3
농산물	2,222	2,715	2,991	3,722	24.4
축산물	181	215	140	146	4.7
임산물	128	118	168	214	27.7
수산물	1,228	1,448	1,511	1,798	19.0

표 1-14. 농림수산물 부류별 수출 동향

	2008	2009		2010		전년대비(%)	
		물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
농림수산물	4,496.5	2,634.3	4,809.3	3,104.0	5,880.0	17.8	22.3
○ 농식품	3,048.2	1,982.1	3,298.1	2,311.0	4,081.8	16.6	23.8
<신선>	675.0	309.2	739.3	328.6	873.9	6.2	18.2
- 채 소	148.6	78.8	161.5	66.8	178.4	-15.3	10.4
- 김 치	85.3	28.5	89.4	29.7	98.4	4.1	10.0
- 인 삼	97.2	3.1	108.9	3.3	124.2	6.2	14.0
- 화 훼	76.2	10.9	77.2	12.5	103.1	14.7	33.5
- 과 실	154.9	118.0	172.6	133.2	195.4	12.9	13.2
- 버섯류	23.2	16.2	33.0	21.2	38.9	30.6	17.7
- 돼지고기	17.7	12.5	11.6	0.5	0.8	-96.2	-93.3
- 가금육	12.9	12.4	18.4	22.2	31.8	79.2	73.2
- 산림부산물	59.0	28.8	66.7	39.2	102.9	35.9	54.2
<가공>	2,313.7	1,533.0	2,457.8	1,849.0	3,096.7	20.6	26.0
○ 수산물	1,448.3	652.2	1,511.2	793.0	1,798.2	21.6	19.0

- , ,
24.4% .

- ,
4.7% .

-
27.7% .

2.3.2. 수입 동향

○ 2010 258 21.4%
.

- , , ,
19.0% .

- , ,
25.7% .

- 27.1%

- .

- ,
19.4% .

표 1-15. 농림수산물 수입 동향

:

	2007	2008	2009	2010	전년대비(%)
전 체	23,199	23,199	21,241	25,787	21.4
농 산 물	10,089	13,905	11,754	13,988	19.0
축 산 물	3,235	3,352	2,485	3,123	25.7
임 산 물	2,858	2,864	4,108	5,219	27.1
수 산 물	3,060	3,078	2,894	3,457	19.4

: .

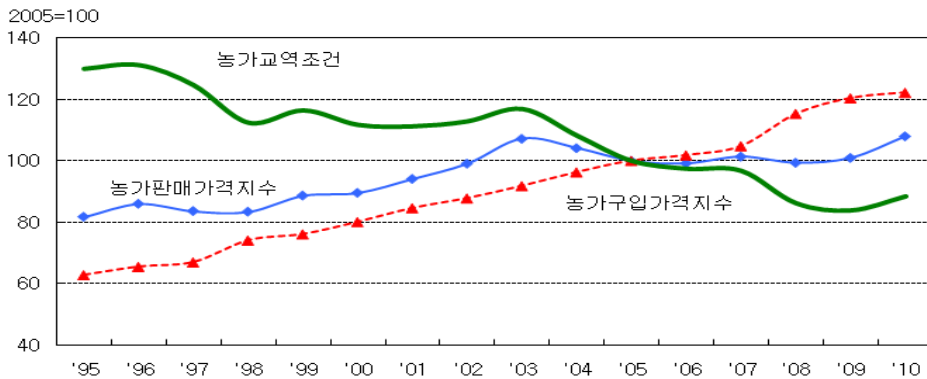
3 농가경제 동향

3.1. 농가교역조건 추이

○ () 2003

. 2010

그림 1-5. 농가교역조건(패리티지수) 추이



○ 2010 7.0% ,
1.5% 5.5%

표 1-16. 농가교역조건(패리티지수) 동향

	2007	2008	2009	2010					전년대비 (%)
				1/4	2/4	3/4	4/4	평균	
농가판매가격지수(A)	101.4	99.4	101.0	104.9	102.8	105.5	111.7	108.1	7.0
농가구입가격지수(B)	104.8	115.3	120.4	120.4	121.9	122.9	123.6	122.2	1.5
농가교역조건(A/B*100)	96.8	86.2	83.9	87.1	84.3	85.8	90.4	88.5	5.5

○ 2010

8.3%

표 1-17. 품목별 농가교역조건(패리티지수) 동향

	2008	2009	2010					전년대비 (%)
			1/4	2/4	3/4	4/4	평균	
쌀	76.3	65.6	62.6	59.8	57.9	60.4	60.2	-8.3
마늘	83.4	104.3	122.8	121.3	170.3	182.1	149.1	43.0
양파	105.6	104.5	98.0	102.5	108.1	111.6	105.1	0.5
토마토	66.8	72.1	84.2	81.7	68.0	104.7	84.7	17.4
사과	74.2	79.5	72.9	75.5	73.5	72.7	73.6	-7.4
쇠고기	84.3	81.1	74.5	74.6	73.9	56.9	70.0	-13.7
돼지	89.2	86.8	63.0	72.0	91.6	63.1	72.4	-16.6

: 1)

2)

()

/

×100

3.2. 농업경영비 추이

3.2.1. 농업경영비 비중의 변화

○ 2003

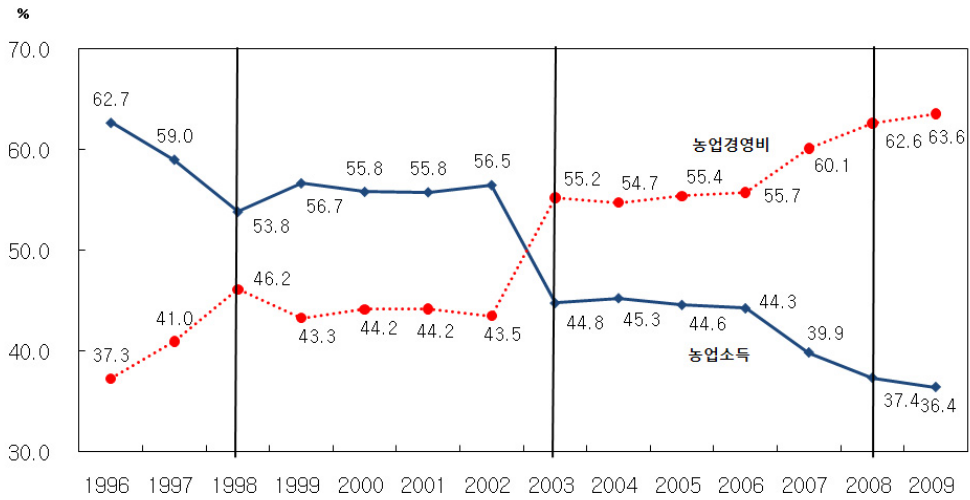
50%

2009

36.4%

○

그림 1-6. 농업소득과 농업경영비 비중 추이



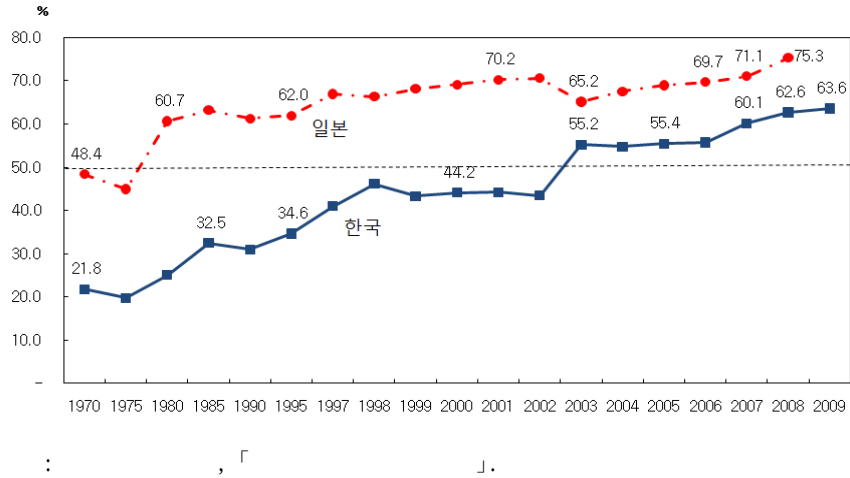
5
1998, 2003, 2008
「 」.

○ 1970 1980
50% 10
60.7% 0.4%
2008 75.3%

○
(1970-2008): 13.0%, 4.0%
(1970-2008): 16.2%, 5.2%

- 2000 8.2% (2.8%, 3.9%). 3.6%

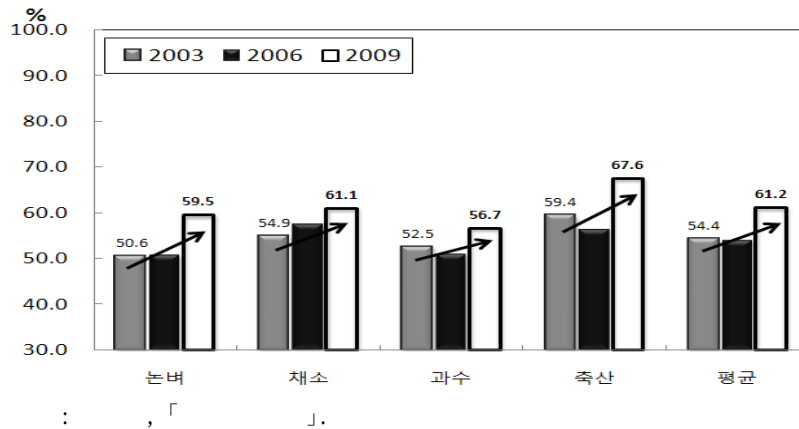
그림 1-7. 한·일 간 농업경영비 비중 추이



3.2.2. 영농형태별 농업경영비 동향

- , , , 2009 67.6%

그림 1-8. 영농형태별 농업경영비 비중 추이



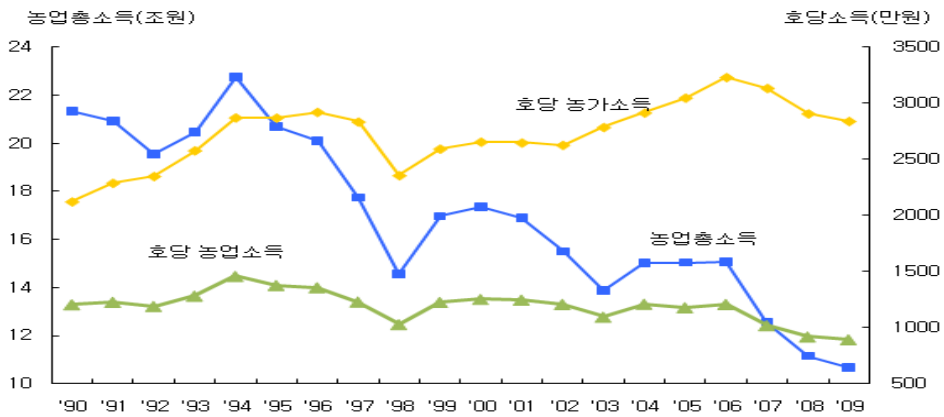
3.3. 농가소득 동향과 실태

3.3.1. 농가소득원 동향

○ WTO . 1995

○ 1994 1998
2000 ,
900~1,000 .
2006 2007

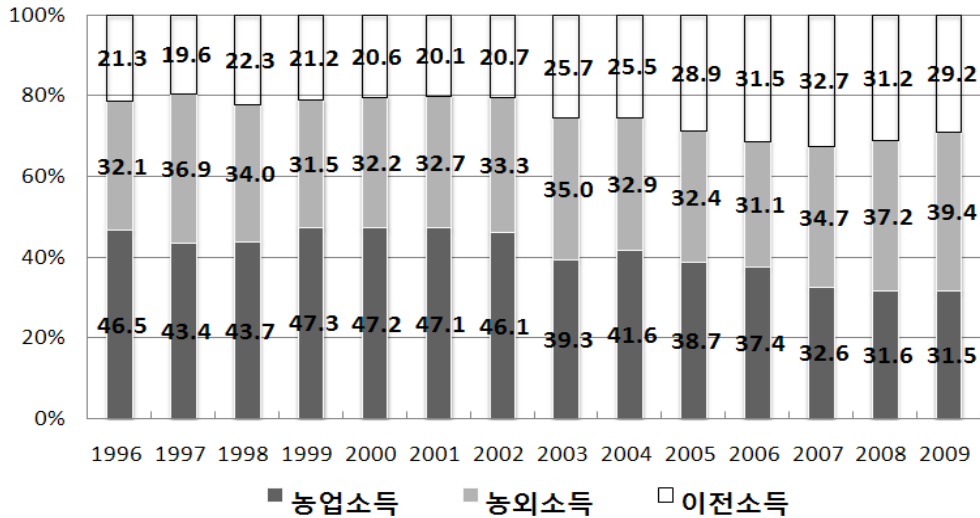
그림 1-9. 농업총소득과 농가소득 추이(실질)



○ 2000 1.3% , (+)
5.6% , 7.4% .

- 2000 47.2% 2009 31.5% , 20.6% 29.2%

그림 1-10. 농가소득 구성비 추이



: 2003 (,)
: , 「 」.

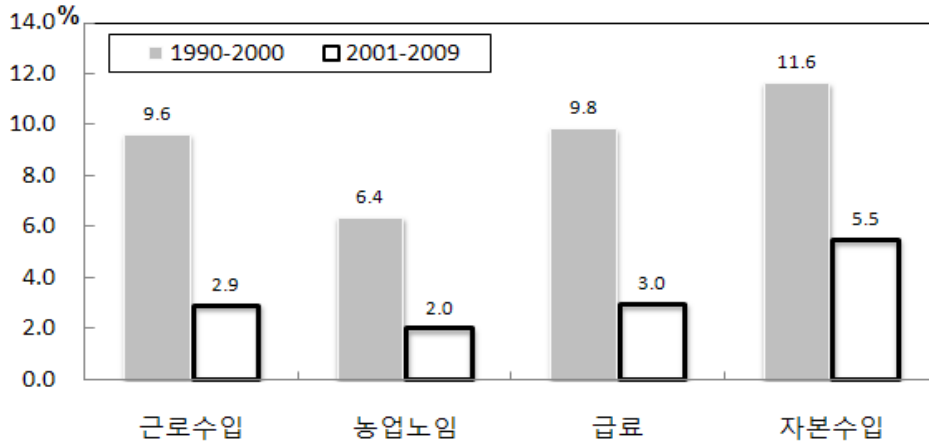
표 1-18. 농가소득 동향

	2005	2006	2007	2008	2009
농가소득	30,503	32,303	31,967	30,523	30,814
농업소득	11,815	12,092	10,406	9,654	9,698
농업외소득	9,884	10,037	11,097	11,353	12,128
이전소득	4,078	4,886	4,959	5,289	5,481
비경상소득	4,725	5,289	5,506	4,227	3,507

: , 「 」.

○ , 2009
72.8% 27.2%
 , , ,
2000 ,
1990~2000 9.9% , 2001~2009 3.3%

그림 1-11. 사업외수입 구성요소별 성장률 변화



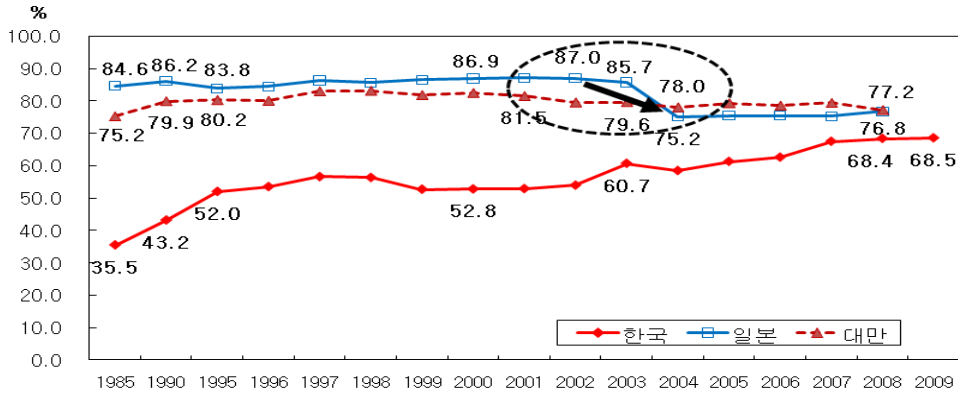
○ , 「 」.

○ . . 3

— ,
1990 2003 85% 2003
2008 77.2%
— 1998 83.1% 80%
— , 2000
1985 35.5%, 2004 58.4%
2009 68.5%

○ ,

그림 1-12. 한·일·대만 3국간 농외·이전소득 비중 추이



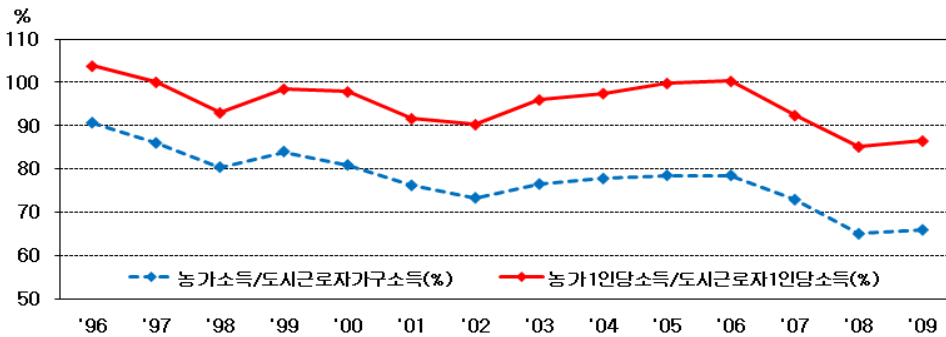
$$= \left[\frac{(\text{농가1인당소득} + \text{도시근로자1인당소득})}{\text{총소득}} \right] \times 100$$

3.3.2. 도·농간 소득 격차

○ , 2006

2006 78.5% 2009 66.0%
 - 1995 2.5% ()
 5.2%
 - 1990 1 1
 2009 88.6%

그림 1-13. 도농 간 소득격차 추이



: , 「 , 「 , 「

3.4. 농가부채 동향

- 1990 2004
- 2001 20,376 2003
- 26,619 , 2005 27,210 , 2007 29,946
- 2008 25,786 1) 2009 26,268
- 2009 (26,268) , 13,150
- (50.1%), 13,118 (49.9%)
- 31.4

표 1-19. 농가부채 및 자산 동향

: , %

구 분	2004	2005	2006	2007	2008	2009
농 가 부 채(a)	26,892	27,210	28,161	29,946	25,786	26,268
농 가 자 산(b)	243,665	298,178	356,963	395,981	341,227	358,029
장기상환능력(a/b×100)	11.0	9.1	7.9	7.6	7.6	7.3

: (/ ×100)

: , 「 」.

- 5ha 5ha
- 10ha
- 1.5ha
- 2 , 1.5~5ha 3 5ha
- 6

1) 2008년 농가부채가 감소한 것은 통계청 표본변경에 따른 단층현상일 수도 있다.

표 1-20. 경지규모별 농가부채 분포

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
0.5ha	18,853	19,826	15,578	18,037	17,079	16,504
0.5-1.0ha	16,635	18,223	22,315	24,426	16,322	20,616
1.0-1.5ha	19,043	18,282	18,234	22,018	18,030	19,127
1.5-2.0ha	22,817	23,007	22,832	23,634	19,292	32,382
2.0-3.0ha	33,798	38,640	35,708	31,759	35,191	31,227
3.0-5.0ha	39,557	35,031	42,559	45,023	40,167	34,852
5.0-7.0ha	48,500	50,653	46,160	45,412	86,967	61,857
7.0-10.0ha	72,276	73,072	83,526	93,478	90,823	82,235
10.0ha 이상	110,258	76,111	88,656	95,324	74,277	73,307
전체	26,892	27,210	28,161	29,946	25,786	26,268

○ , 「 」.

○ , . , , / . , , .

표 1-21. 영농형태별 농가부채 상황(2009년)

	논벼	과수	채소	특작	화훼	전작	축산
농가소득(A)	21,824	29,469	25,813	37,343	38,021	14,999	48,762
자산(B)	340,304	372,287	311,083	279,571	549,492	207,846	451,400
부채(C)	14,463	33,334	25,554	36,795	34,913	17,963	60,394
C/A	66.3	113.1	99.0	98.5	91.8	119.8	123.9
C/B	4.3	9.0	8.2	13.2	6.4	8.6	13.4

○ , 「 」.

4 농업부문 및 농가경제 전망

4.1. 농가구입가격 전망

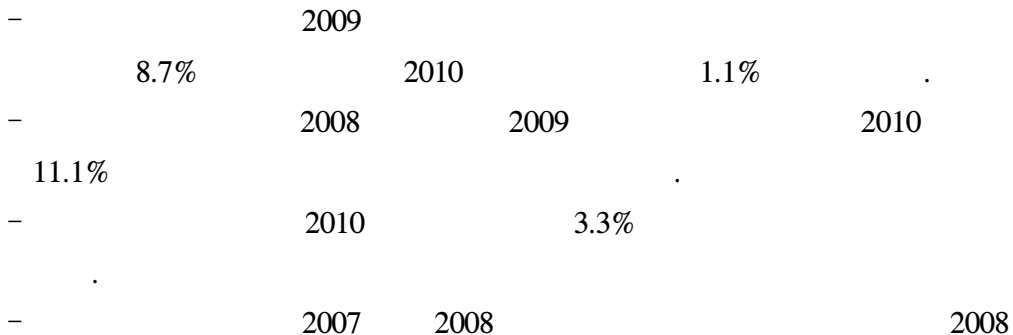
○ 2010

1.1%

표 1-22. 농가구입가격지수 추이 (2005=100)

	2008	2009	2010	연평균 변화율	
				09/08	10/09
종자류	96.9	105.3	106.5	8.7	1.1
비료류	207.5	241.0	214.2	16.2	-11.1
농약류	104.2	120.8	124.8	16.0	3.3
사료류	155.5	179.5	166.2	15.4	-7.4
농기구	114.1	119.1	120.0	4.4	0.8
영농광열	148.7	110.7	120.7	-25.6	9.1
영농자재	123.3	117.6	123.9	-4.6	5.3
투입재 전체	145.6	150.8	152.5	3.4	1.1

○



Year	Value	Change (%)
2009	166.2	7.4%
2010	120.7	9.1%
2011	152.5	1.1%
2012	10	1.9%
2013	2.9%	

표 1-23. 농가구입가격지수 전망 (2005=100)

	2009	2010	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
투입재 ¹⁾	150.8	152.5	157.7	172.9	191.2	3.4	1.9	2.0
(경상재)	166.5	168.8	174.6	188.0	207.2	3.5	1.5	2.0
(농기구)	119.1	120.0	123.9	140.1	155.9	3.3	2.5	2.2
농업노임	119.3	125.3	130.9	154.3	173.8	4.4	3.4	2.4

$$: 1) \quad , \quad , \quad , \quad , \quad ,$$

4.2. 농가판매가격 전망

○ 2010 108.1 ,
7.0% . 1.5% ,
20.8%, 10.8%, 4.1% .

○ 2011

3.2% , 0.3%, 9.1%,
2.6% , 0.9%

표 1-24. 농가판매가격지수 전망 (2005=100)

	2009	2010	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
전체 농산물	101.0	108.1	104.7	101.1	100.9	-3.2	-0.7	-0.1
곡물류	100.0	98.5	98.2	88.0	79.9	-0.3	-2.2	-1.9
채소류	101.4	122.5	111.3	109.3	109.8	-9.1	-0.4	0.1
과실류	84.9	94.1	91.7	86.5	84.2	-2.6	-1.2	-0.5
축산물	103.3	107.5	108.5	104.4	109.2	0.9	-0.8	0.9

: , KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

4.3. 농가호수, 농가인구, 농림업취업자 전망

○ 2011

1.1% 116
. 10 2021 2011 9 107
.

○ 2011

8 (2.5%) 296
. 10 2021 2011 71
225 . 65
2021 45.6%
2011 6.0%
2016 5.3%, 2021 4.6%

○ 2011

5 (3.3%) 151
. 2011
2010 (5.0%)

표 1-25. 농가호수, 농가인구, 농림업취업자 전망

	단위	2009	2010 (추정)	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
							11/10	16/11	21/16
농가호수	천호	1,195	1,172	1,158	1,127	1,068	-1.2	-0.5	-1.1
농가인구	천명	3,117	3,039	2,964	2,592	2,247	-2.5	-2.6	-2.8
(65세 이상 농가인구 비율)	%	(34.2)	(35.3)	(36.2)	(41.4)	(45.6)	(2.7)	(2.7)	(2.0)
총인구 중 농가인구 비율	%	6.4	6.2	6.0	5.3	4.6	-2.7	-2.8	-2.8
농림업취업자	천명	1,648	1,566	1,514	1,367	1,235	-3.3	-2.0	-2.0

: , KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

4.4. 농지 이용과 농작물 재배 전망

- 2011 0.8% 170.1 ha
- 2021 2011 12.4 ha 157.7 ha
- 2010 1.46ha, 2011 1.47ha, 2021 1.48ha
- 1 2010
- 56.4a 2011 57.4a, 2016 62.8a, 2021 70.2a
- ,
- 2011 108.8% 2021 113.2%

표 1-26. 경지면적과 경지이용률 전망

	단위	2009	2010	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
							11/10	16/11	21/16
경지면적	천ha	1,737	1,715	1,701	1,628	1,577	-0.8	-0.9	-0.6
농가호당 경지면적	ha	1.45	1.46	1.47	1.44	1.48	0.4	-0.3	0.4
농가인구당 경지면적	a	55.7	56.4	57.4	62.8	70.2	1.7	1.8	2.2
국민 1인당 경지면적	a	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2	-1.1	-1.0	-0.6
재배면적	천ha	1,873	1,820	1,801	1,752	1,733	-1.0	-0.6	-0.2
경지이용률	%	110.8	109.0	108.8	110.7	113.2	-0.2	0.3	0.5

: , KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

표 1-27. 작물별 재배면적 전망

: ha

	2009	2010	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
쌀	924	892	855	778	743	-4.2	-1.9	-0.9
곡물류(쌀 제외)	200	201	212	239	244	5.7	2.4	0.4
채소류	279	263	271	261	245	3.0	-0.8	-1.3
과실류	151	156	152	136	131	-2.9	-2.1	-0.8
특용·약용작물	86	86	85	78	77	-1.0	-1.6	-0.2
사료작물	70	78	84	119	153	8.8	7.0	5.2

: , KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

- 2011 , , (), .
- 2011 3 7 ha 85 5 ha .
- , , , .
- , , .

4.5. 농업생산액 및 부가가치 전망

○ 2010	5.7%	43	7,200
·	,	,	·
		·	,
	8.4%		·
○ 2011	2.9%	44	9,880
·			
-		5.9%	7
5,420	·		
-	,	,	,
,	,	2.2%	9
3,410	·		
-		7.0%	4
480	·		
-	,	2.6%	
18	3,450	·	
○			·
	,		·
-		·	
		,	
	·		
-	,		
	·		

표 1-28. 농업부문 생산액 전망

: 10 ,

	2009	2010 (추정)	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
농업	41,364	43,720	44,988	44,387	46,557	2.9	-0.3	1.0
재배업	24,880	25,848	26,643	25,957	25,892	3.1	-0.5	0.0
쌀	8,680	7,119	7,542	6,319	5,348	5.9	-3.5	-3.3
곡물류 ¹⁾	1,184	1,163	1,319	1,537	1,802	13.4	3.1	3.2
채소류	7,554	9,551	9,341	9,527	9,505	-2.2	0.4	0.0
과실류	3,511	3,784	4,048	3,449	3,290	7.0	-3.2	-0.9
특용·기타	2,546	2,825	2,922	3,623	4,394	3.4	4.4	3.9
축산업	16,484	17,872	18,345	18,431	20,665	2.6	0.1	2.3
한육우	3,989	4,629	5,077	4,948	5,159	9.7	-0.5	0.8
낙농	1,677	1,789	1,587	1,405	1,367	-11.3	-2.4	-0.6
양돈	4,716	4,733	4,713	4,177	4,775	-0.4	-2.4	2.7
육계	2,564	2,599	2,663	3,121	3,791	2.5	3.2	4.0
기타	1,723	1,662	1,848	2,058	2,363	11.2	2.2	2.8

: 1) , , , .

: KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

○ 2010 7.0% 22 3,320
 10.3%
 19 3,180 , 9.9% 3 140

- 2010 , ,

○ 2011 3.4% 21 5,650
 0.3% 19 3,720 ,
 27.2% 2 1,930 .

○

2016

2021

2016 0.6% 19 4,030

표 1-29. 농업부문 부가가치 전망

: 10

	2009	2010 (추정)	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
농업	20,863	22,332	21,565	19,947	19,403	-3.4	-1.5	-0.6
재배업	17,519	19,318	19,372	17,938	16,943	0.3	-1.5	-1.1
축산업	3,344	3,014	2,193	2,009	2,460	-27.2	-1.7	4.1

:
: KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

○ 2010 15.2% 13 3,480
, 2011 7.6% 12 3,390

○ 2011
12 3,390 2016 10 5,160 , 2021 9 6,810

표 1-30. 농업부문 총소득 전망

: 10

	2009	2010 (추정)	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
농업 총소득	11,585	13,348	12,339	10,516	9,681	-7.6	-3.1	-1.6

:
: ()
: KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

4.6. 농가소득 전망

○ 2010

9.9% 3,388

표 1-31. 농가소득 전망

	2009	2010 (추정)	2011	2016	2021	연평균 변화율(%)		
						11/10	16/11	21/16
호당 농가소득	3,081	3,388	3,420	3,692	4,047	0.9	1.5	1.9
호당 농업소득	970	1,139	1,065	933	906	-6.4	-2.6	-0.6
농외소득	1,213	1,314	1,403	1,751	2,045	6.8	4.5	3.2
이전수입 ¹⁾	899	935	951	1,008	1,095	1.7	1.2	1.7

: 1)

: KASMO(Korea Agricultural Simulation Model).

○ 2011

0.9% 3,420

○

2021

4,047

[참고 1] 농업부문 전망 분석을 위한 전제

○ 2007년 2008년

Model) KASMO(Korea Agricultural Simulation Model)

45 9 54 KASMO

2009 96.3%,

98.1% 97.0% ,

95.0% .

○ 2011~2021

- 2005 「 (2006.11)

- GDP , (CPI) 2010 2011

「2010」 ,

3.8%, 2.6%

. GDP 2.4% ,

(PPI) 2.1% .

- / 2010 1,156.5 / , 2011

2011 1,100 / 1.5%

, EIA(Energy Information

Administration) 「Energy Outlook 2011」 4.7%

○ 2005

. 85%

, 17 83 /80kg

.

- = (-) × 85%

- 2010 1ha 70 (746 , 597) .
- (FTA) 2012 ,
·EU 2011 7
DDA . 2014
- ,
- KREI-KASMO
-
-
-
- * .
- , 2011
1 .

부표 1. 전망을 위한 2011년 가축 살처분 가정

	한우	젖소	돼지	육계	산란계	오리
살처분 마리수	13	3	350	200	200	350

[참고 2] 농업부문 총량(생산액, 부가가치, 소득) 통계

2,500

$$- \quad : \quad = \sum (\quad \times \quad)$$
$$- \quad : \quad = \Sigma(\quad \times \quad)$$
$$- \quad \begin{matrix} * \\ \cdot \\ \cdot \end{matrix} \quad = \quad \times$$
$$- \mathbf{KASMO}^{**} : \quad = \sum (\quad \times \quad)$$

**** KASMO**

○ () , ,

$$- \quad * \quad = \quad -$$
$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{\partial r}{\partial t}$$
$$- \mathbf{KASMO}^{***} : \quad = \Sigma(\quad - \quad)$$

*** KASMO

○ () (

-) .

- * : = ×

- KASMO **: = Σ(-)

* , (

) .

** KASMO