



농축산물생산비조사



보도자료	보도일시	2020. 03. 30.(월) 12:00	 통계청
	배포일시	2020. 03. 30.(월) 08:30	
	담당부서	사회통계국 농어업동향과	
	담당자	과 장: 임 철 규(042-481-2583) 사 무 관: 전 찬 선(042-481-3670)	

2019년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과



통계청이 작성한 “2019년산 논벼(쌀) 생산비조사” 결과는 '공공누리' 출처표시-상업적 이용금지 조건에 따라 이용 할 수 있습니다.

일 러 두 기

□ 『2019년산 논벼(쌀) 생산비조사』는 논벼 재배농가를 대상으로 2019. 1. 1. ~ 12. 31. 까지의 생산에 투입된 직·간접 비용을 조사한 자료입니다.

□ 본 자료는 수확기까지의 생산비를 조사하였으므로 소득분석표에서 소득액과 순수익은 수확 후 판매에 소요되는 유통비용을 공제하지 않은 금액입니다.

* 고정 및 변동직불금은 총수입에 포함되지 않음

□ 수록된 자료는 단위 미만이 반올림되었으므로 세목과 그 합계가 일치하지 않는 경우도 있으며, 단위에 따라 증감비율이 다를 수도 있습니다.

□ 면적단위의 계산은 다음과 같습니다.

○ $10a = 1,000m^2$, $1ha = 10,000m^2$

□ 보도자료는 통계청 홈페이지(<http://kostat.go.kr>), 통계자료는 국가통계포털 KOSIS(<http://kosis.kr>)에 게시됩니다.

목 차

□ 2019년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약 1

□ 2019년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 3

1. 2019년산 논벼(쌀) 생산비 3

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 4

3. 연도별 논벼 수익성 추이 5

4. 10a당 논벼 생산비 구조 6

□ 논벼(쌀) 생산비 관련 통계표 9

◇ 부 록

◎ 조사개요 12

◎ 주요용어 13

2019년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약

□ 논벼(쌀) 생산비

○ 10a당 논벼 생산비는 77만3,205원으로 전년대비 2만3,211원(-2.9%) 감소

('18) 796,416원 → ('19) 773,205원(-23,211원, -2.9%)

- 직접생산비의 노동비, 간접생산비의 토지용역비 등의 감소에 기인

* 노동비 : ('18) 203,223원 → ('19) 193,533원(-9,690원, -4.8%)

* 토지용역비 : ('18) 266,026원 → ('19) 258,641원(-7,385원, -2.8%)

○ 20kg당 쌀 생산비는 2만9,172원으로 전년대비 175원(-0.6%) 감소

('18) 29,347원 → ('19) 29,172원(-175원, -0.6%)

- 10a당 논벼 생산비 감소(-2.9%)에 기인

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위 : 원, %, kg)

구 분	2018년	2019년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 논벼 생산비	796,416	773,205	-23,211	-2.9
○ 직접생산비	521,238	504,284	-16,954	-3.3
○ 간접생산비	275,178	268,921	-6,257	-2.3
□ 20kg당 쌀 생산비	29,347	29,172	-175	-0.6
□ 10a당 쌀 생산량*	524	513	-11	-2.1

* 통계청 농작물생산조사

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



□ 10a당 논벼 수익성

○ 10a당 논벼 총수입은 115만2,580원으로 전년대비 2만5,634원(-22%) 감소

(‘18) 1,178,214원 → (‘19) 1,152,580원(-25,634원, -2.2%)

- 10a당 쌀 생산량 감소 및 산지쌀값 하락에 기인

* 10a당 쌀 생산량(kg) : (‘18) 524 → (‘19) 513(-11kg, -2.1%)

* 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기) : (‘18) 48.4 → (‘19) 47.5(-0.9천원, -1.9%)

○ 10a당 논벼 소득률은 57.9%로 전년대비 0.1%p 하락하였고, 순수익률은 32.9%로 전년대비 0.5%p 상승

· 소득률 : (‘18) 58.0% → (‘19) 57.9% (-0.1%p)

· 순수익률 : (‘18) 32.4% → (‘19) 32.9% (0.5%p)

< 논벼 수익성 >

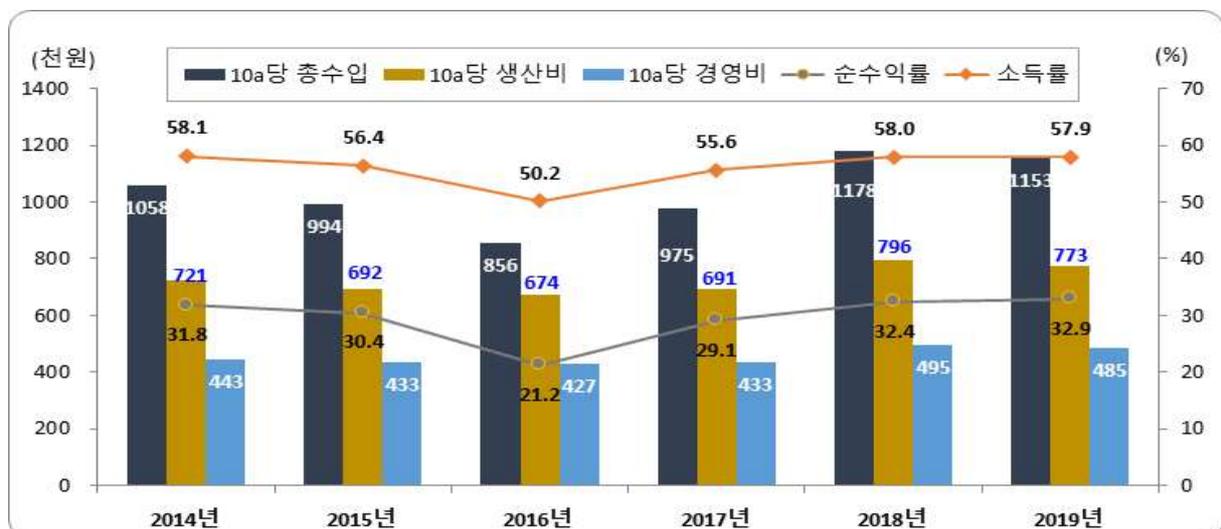
(단위 : 원, %, %p)

구 분	2018년	2019년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 총 수 입 (a)	1,178,214	1,152,580	-25,634	-2.2
□ 생 산 비 (b)	796,416	773,205	-23,211	-2.9
○ 경 영 비 ¹⁾ (c)	495,308	485,177	-10,131	-2.0
○ 내 급 비 ²⁾	301,108	288,028	-13,080	-4.3
□ 소 득 (a)-(c)	682,906	667,403	-15,503	-2.3
○ 소 득 률 ³⁾	58.0	57.9	-0.1	
□ 순 수 익 (a)-(b)	381,798	379,375	-2,423	-0.6
○ 순 수 익 률 ³⁾	32.4	32.9	0.5	

주: 1)경영비=생산비-내급비 2)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비

3)소득률 = (소득/총수입)×100, 순수익률 = (순수익/총수입)×100

<연도별 논벼 수익성 추이>



2019년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

1. 2019년산 논벼(쌀) 생산비

- 10a당 논벼 생산비는 77만3,205원으로 전년대비 2만3,211원(-2.9%) 감소
 - 직접생산비는 노동비, 위탁영농비 등이 감소하여 3.3% 감소
 - 간접생산비는 쌀값 하락에 따른 토지용역비 감소로 2.3% 감소
- 20kg당 쌀 생산비는 2만9,172원으로 전년대비 175원(-0.6%) 감소
 - 10a당 논벼 생산비 감소(-2.9%)에 기인

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2018년	2019년	전년대비	
			증 감	증감률
□ 10a당 논벼 생산비	796,416	773,205	-23,211	-2.9
○ 직접생산비	521,238	504,284	-16,954	-3.3
- 종 묘 비	20,208	21,504	1,296	6.4
- 비 료 비	54,635	49,757	-4,878	-8.9
- 농 약 비	31,350	28,260	-3,090	-9.9
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	38,020	45,608	7,588	20.0
- 노 동 비	203,223	193,533	-9,690	-4.8
- 위탁영농비	131,200	123,567	-7,633	-5.8
- 기 타 ²⁾	42,604	42,056	-548	-1.3
○ 간접생산비	275,178	268,921	-6,257	-2.3
- 토지용역비	266,026	258,641	-7,385	-2.8
- 자본용역비	9,151	10,281	1,130	12.3
□ 20kg당 쌀 생산비	29,347	29,172	-175	-0.6
□ 10a당 쌀 생산량 ³⁾	524	513	-11	-2.1

주: 1)농구비는 자동차비 포함
3)통계청 농작물생산조사

2)기타: 수도광열비, 기타재료비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이

□ 10a당 논벼 생산비

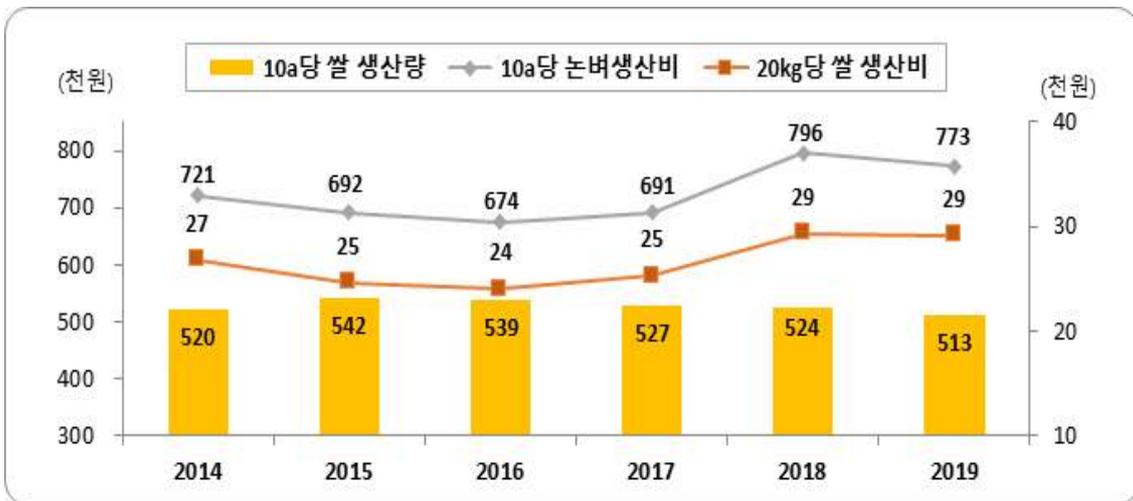
- 2014년부터는 산지쌀값 하락으로 인한 토지용역비 등의 감소로 3년 연속 감소, 2017년부터는 산지쌀값 상승으로 2년 연속 증가 추세였으나, 2019년에는 토지용역비 및 노동시간 감소

- * 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기): ('16) 32.5 → ('17) 38.3 → ('18) 48.4 → ('19) 47.5
- * 토지용역비(천원): ('16) 225 → ('17) 235 → ('18) 266 → ('19) 259
- * 노동비(천원): ('16) 162 → ('17) 168 → ('18) 203 → ('19) 194

□ 20kg당 쌀 생산비

- 20kg당 쌀 생산비는 10a당 논벼 생산비 증감에 비례

<연도별 논벼(쌀) 생산비 추이>



< 연도별 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

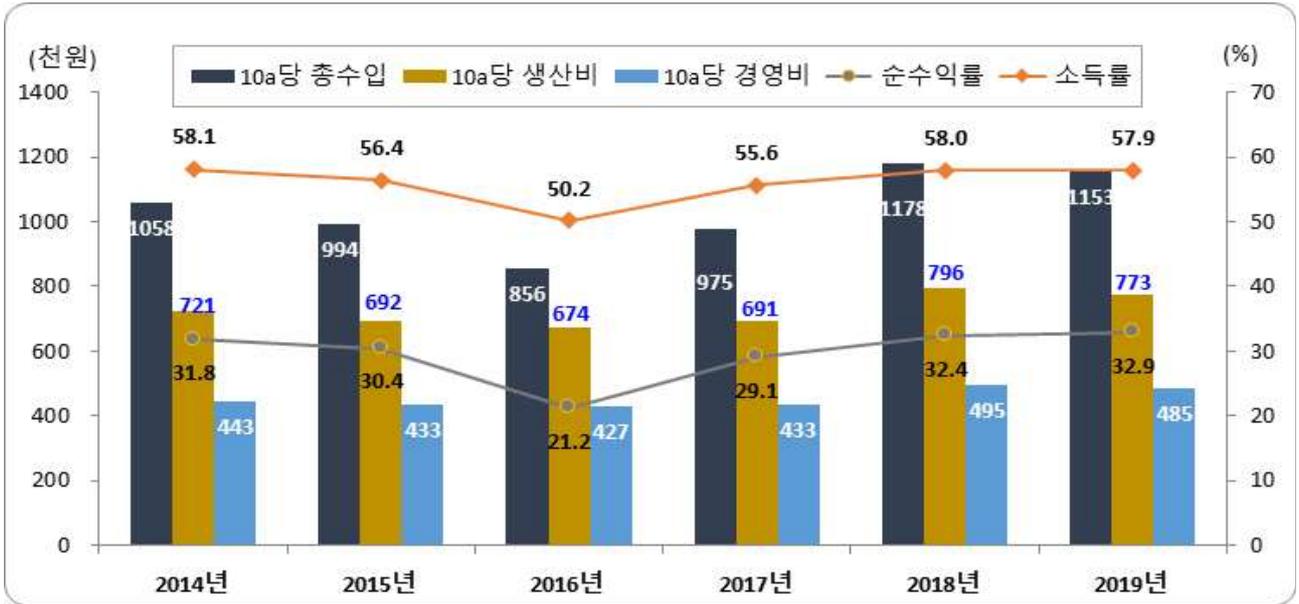
구 분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
□ 10a당 논벼 생산비	721,478	691,869	674,340	691,374	796,416	773,205
- 전년대비 증감률	-0.6	-4.1	-2.5	2.5	15.2	-2.9
□ 20kg당 쌀 생산비	26,861	24,666	24,025	25,322	29,347	29,172
- 전년대비 증감률	-2.9	-8.2	-2.6	5.4	15.9	-0.6
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	520	542	539	527	524	513
- 전년대비 증감률	2.4	4.2	-0.6	-2.2	-0.6	-2.1
□ 산지쌀값(20kg) ²⁾	41,837	38,040	32,452	38,303	48,392	47,491
- 전년대비 증감률	-4.5	-9.1	-14.7	18.0	26.3	-1.9

주: 1) 통계청 농작물생산조사 2) 통계청 산지쌀값조사(4분기)

3. 연도별 논벼 수익성 추이

- 2014년부터는 산지쌀값 하락으로 순수익이 3년 연속 감소하였으나, 2017년부터는 산지쌀값 상승으로 3년 연속 증가 추세

< 연도별 논벼 수익성 추이 >



< 연도별 논벼 수익성 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
□ 10a당 총수입(a)	1,058,090	993,903	856,165	974,553	1,178,214	1,152,580
- 전년대비 증감률	-1.6	-6.1	-13.9	13.8	20.9	-2.2
□ 10a당 생산비(b)	721,478	691,869	674,340	691,374	796,416	773,205
- 전년대비 증감률	-0.6	-4.1	-2.5	2.5	15.2	-2.9
○ 10a당 경영비(c)	442,873	432,936	426,619	433,103	495,308	485,177
- 전년대비 증감률	2.6	-2.2	-1.5	1.5	14.4	-2.0
○ 10a당 내급비 ¹⁾	278,605	258,932	247,721	258,270	301,108	288,028
- 전년대비 증감률	-5.3	-7.1	-4.3	4.3	16.6	-4.3
□ 10a당 소득(a)-(c)	615,217	560,966	429,546	541,450	682,906	667,403
- 소득률 ²⁾	58.1	56.4	50.2	55.6	58.0	57.9
□ 10a당 순수익(a)-(b)	336,612	302,034	181,825	283,179	381,798	379,375
- 순수익률 ²⁾	31.8	30.4	21.2	29.1	32.4	32.9
□ 산지쌀값(20kg) ³⁾	41,837	38,040	32,452	38,303	48,392	47,491
- 전년대비 증감률	-4.5	-9.1	-14.7	18.0	26.3	-1.9
□ 10a당 쌀 생산량 ⁴⁾	520	542	539	527	524	513
- 전년대비 증감률	2.4	4.2	-0.6	-2.2	-0.6	-2.1

주: 1)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비

2)소득률 = (소득/총수입)×100, 순수익률 = (순수익/총수입)×100

3)통계청 산지쌀값조사(4분기) 4)통계청 농작물생산조사

4. 10a당 논벼 생산비 구조

□ 재배규모별 비교

- 직접생산비는 규모화된 농가일수록 낮아지는 경향
 - 재배규모가 큰 농가는 기계화 등으로 위탁영농비를 적게 지불
- 간접생산비는 규모화된 농가일수록 높아지는 경향
 - 대규모 우량농지를 확보하기 위한 지불 임차료가 높아 토지용역비가 높은데 기인

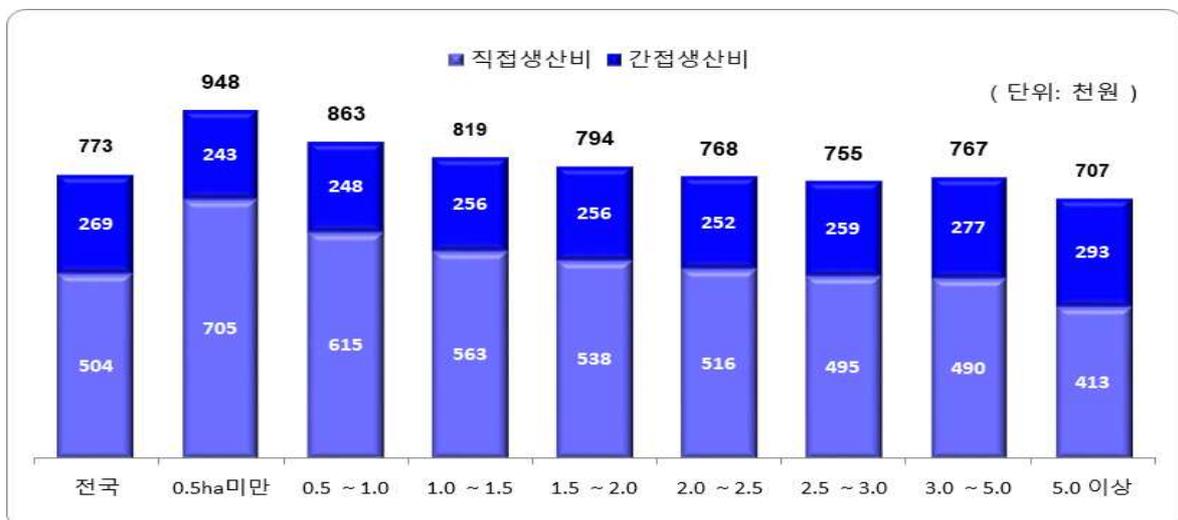
< 재배규모별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	0.5ha 미만	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~5.0	5.0ha 이상
□ 10a당 논벼생산비	773	948	863	819	794	768	755	767	707
○ 직접생산비	504	705	615	563	538	516	495	490	413
- 종묘비	22	33	27	24	22	28	22	23	17
- 비료비	50	50	51	48	49	49	48	53	50
- 농약비	28	29	27	27	27	29	27	30	29
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	46	61	56	52	54	45	42	41	39
- 노동비	194	233	207	195	192	195	176	188	183
- 위탁영농비	124	258	209	180	156	125	146	109	51
- 기 타 ²⁾	42	41	38	37	38	45	35	48	44
○ 간접생산비	269	243	248	256	256	252	259	277	293
- 토지용역비	259	228	235	244	246	241	249	267	285
- 자본용역비	10	15	13	12	11	11	10	10	8

주: 1)자동차비 포함 2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

< 재배규모별 논벼 생산비 추이 >



□ 경영주 연령별 비교

- 경영주 연령별로 보면, 70세 이상이 가장 높은 반면, 50~59세가 가장 낮게 나타남
 - 연령이 높아질수록 위탁영농비가 증가하는 경향

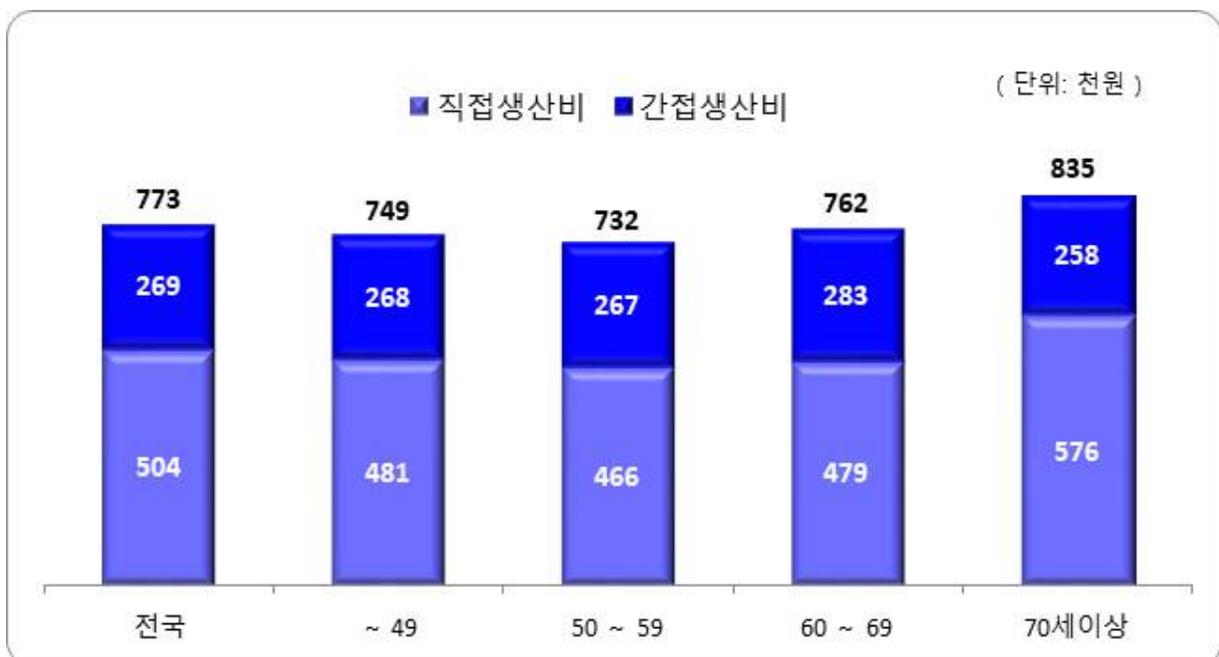
< 경영주 연령별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	~49	50~59	60~69	70세이상
□ 10a당 논벼생산비	773	749	732	762	835
○ 직접생산비	504	481	466	479	576
- 종묘비	22	21	19	20	28
- 비료비	50	54	47	51	50
- 농약비	28	28	28	29	28
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	46	51	51	45	43
- 노동비	194	194	189	193	195
- 위탁영농비	124	91	89	99	192
- 기 타 ²⁾	42	42	43	43	40
○ 간접생산비	269	268	267	283	258
- 토지용역비	259	257	257	273	247
- 자본용역비	10	11	10	10	11

주: 1)자동차비 포함 2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

< 경영주 연령별 논벼 생산비 추이 >



□ 지역별 비교

- 10a당 도별 생산비는 전북(84만5천원), 강원(79만8천원), 충북(79만1천원)이 전국평균(77만3천원)에 비해 높고, 경남(73만5천원)이 가장 낮음

< 지역별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
□ 10a당 논벼 생산비	773	771	798	791	741	845	763	737	735
○ 직접생산비	504	519	558	547	495	468	498	477	525
- 종묘비	22	21	15	25	16	27	17	20	38
- 비료비	50	45	52	40	55	50	54	41	49
- 농약비	28	28	33	26	29	31	27	29	26
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	46	44	75	57	39	42	38	49	51
- 노동비	194	208	211	197	199	174	179	197	210
- 위탁영농비	124	135	125	173	112	105	129	112	107
- 기 타 ²⁾	42	36	48	28	44	39	54	30	44
○ 간접생산비	269	252	240	243	246	377	265	260	209
- 토지용역비	259	241	227	231	236	368	256	249	198
- 자본용역비	10	10	13	12	10	9	9	10	11

주: 1)자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

< 지역별 논벼 생산비 추이 >



통 계 표

□ 10a당 논벼 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생산비 합계		직접생산비		간접생산비	
		전년비		전년비		전년비
2000	537,833	2.9	267,008	0.1	270,825	5.8
2001	535,712	-0.4	268,717	0.6	266,995	-1.4
2002	529,609	-1.1	264,254	-1.7	265,355	-0.6
2003	592,728	11.9	309,598	17.2	283,130	6.7
2004	587,748	-0.8	302,433	-2.3	285,315	0.8
2005	587,895	0.0	322,484	6.6	265,411	-7.0
2006	600,120	2.1	332,251	3.0	267,869	0.9
2007	607,354	1.2	333,417	0.4	273,937	2.3
2008	629,677	3.7	358,618	7.6	271,059	-1.1
2009	624,970	-0.7	371,144	3.5	253,826	-6.4
2010	614,339	-1.7	371,513	0.1	242,826	-4.3
2011	628,255	2.3	372,595	0.3	255,661	5.3
2012	712,523	13.4	451,800	21.3	260,724	2.0
2013	725,666	1.8	446,988	-1.1	278,679	6.9
2014	721,478	-0.6	455,254	1.8	266,225	-4.5
2015	691,869	-4.1	437,246	-4.0	254,623	-4.4
2016	674,340	-2.5	440,821	0.8	233,519	-8.3
2017	691,374	2.5	447,775	1.6	243,598	4.3
2018	796,416	15.2	521,238	16.4	275,178	13.0
2019	773,205	-2.9	504,284	-3.3	268,921	-2.3

□ 20kg당 쌀 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생산비합계		직접생산비		간접생산비	
		전년비		전년비		전년비
2000	21,166	2.6	10,508	-0.2	10,658	5.5
2001	20,343	-3.9	10,204	-2.9	10,139	-4.9
2002	21,999	8.1	10,977	7.6	11,022	8.7
2003	26,255	19.3	13,714	24.9	12,541	13.8
2004	22,797	-13.2	11,731	-14.5	11,067	-11.8
2005	23,353	2.4	12,810	9.2	10,543	-4.7
2006	23,672	1.4	13,106	2.3	10,566	0.2
2007	25,373	7.2	13,929	6.3	11,444	8.3
2008	23,554	-7.2	13,414	-3.7	10,139	-11.4
2009	22,690	-3.7	13,474	0.4	9,215	-9.1
2010	24,603	8.4	14,878	10.4	9,725	5.5
2011	24,508	-0.4	14,535	-2.3	9,973	2.6
2012	29,189	19.1	18,508	27.3	10,681	7.1
2013	27,659	-5.2	17,037	-7.9	10,622	-0.6
2014	26,861	-2.9	16,949	-0.5	9,912	-6.7
2015	24,666	-8.2	15,588	-8.0	9,078	-8.4
2016	24,025	-2.6	15,705	0.8	8,320	-8.3
2017	25,322	5.4	16,400	4.4	8,922	7.2
2018	29,347	15.9	19,207	17.1	10,140	13.7
2019	29,172	-0.6	19,026	-0.9	10,146	0.1

□ 10a당 논벼 수익성 추이

(단위 : 원, %)

연 도	총수입		경영비		소득		생산비		순수익	
		전년비		전년비		소득률		전년비		순수익률
2000	1,041,183	4.8	280,478	4.6	760,705	73.1	537,833	2.9	503,350	48.3
2001	1,047,305	0.6	281,729	0.4	765,576	73.1	535,712	-0.4	511,593	48.8
2002	968,623	-7.5	282,590	0.3	686,033	70.8	529,609	-1.1	439,014	45.3
2003	917,303	-5.3	305,683	8.2	611,620	66.7	592,728	11.9	324,575	35.4
2004	1,030,301	12.3	314,618	2.9	715,683	69.5	587,748	-0.8	442,553	43.0
2005	879,411	-14.6	333,635	6.0	545,776	62.1	587,895	0.0	291,516	33.1
2006	892,067	1.4	349,599	4.8	542,468	60.8	600,120	2.1	291,946	32.7
2007	854,241	-4.2	364,293	4.2	489,948	57.4	607,354	1.2	246,888	28.9
2008	1,013,362	18.6	389,620	7.0	623,742	61.6	629,677	3.7	383,685	37.9
2009	944,438	-6.8	395,126	1.4	549,312	58.2	624,970	-0.7	319,468	33.8
2010	822,229	-12.9	388,068	-1.8	434,162	52.8	614,339	-1.7	207,890	25.3
2011	968,142	17.7	398,097	2.6	570,045	58.9	628,255	2.3	339,886	35.1
2012	988,815	2.1	410,441	3.1	578,374	58.5	712,523	13.4	276,291	27.9
2013	1,074,799	8.7	431,440	5.1	643,360	59.9	725,666	1.8	349,133	32.5
2014	1,058,090	-1.6	442,873	2.6	615,217	58.1	721,478	-0.6	336,612	31.8
2015	993,903	-6.1	432,936	-2.2	560,966	56.4	691,869	-4.1	302,034	30.4
2016	856,165	-13.9	426,619	-1.5	429,546	50.2	674,340	-2.5	181,825	21.2
2017	974,553	13.8	433,103	1.5	541,450	55.6	691,374	2.5	283,179	29.1
2018	1,178,214	20.9	495,308	14.4	682,906	58.0	796,416	15.2	381,798	32.4
2019	1,152,580	-2.2	485,177	-2.0	667,403	57.9	773,205	-2.9	379,375	32.9

※ 소득률 = (소득/총수입)×100, 순수익률 = (순수익/총수입)×100

부록 1 조사개요

□ 조사목적

- 농업경영 개선 및 경쟁력 제고 등 농업정책 활용에 필요한 기초자료 제공

□ 법적근거 : 통계법에 의한 지정·조사통계(제101043호)

□ 조사연혁

- 1953년 : 농림부와 한국은행이 합동으로 「농촌실태조사」 실시
- 1962년 : 통계작성 승인(농림부)
- 1998년 : 통계청으로 업무이관
- 2018년 : 농가경제조사와 농산물생산비조사 표본 분리(다목적표본→단독표본)

□ 조사대상기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31. (1년간)

□ 조사대상 : 1,024농가

- 논벼를 일정규모(1,980m²이상) 이상 재배하는 농가 중에서 추출

□ 조사항목

- 기초항목 : 경지면적, 작물별 재배면적, 농작물수확량, 총수입(4개 항목)
- 직접생산비 : 종묘비, 비료비, 농약비, 수도광열비, 기타재료비, 농구비, 영농시설비, 자동차비, 위탁영농비, 노동비, 생산관리비, 조세 및 기타비용(12개 항목)
- 간접생산비 : 토지용역비, 자본용역비(2개 항목)

□ 조사체계 및 방법

- 통계청 ⇔ 지방통계청 및 사무소 ⇔ 조사대상 가구
- 각 가구에서 논벼 생산비 조사항목을 집계하여 전국 평균생산비 산출

부록 2 주요용어

□ 논벼(쌀) 생산비

- 논벼(쌀)를 생산하기 위해 투입된 모든 재화와 용역의 경제적 가치를 화폐액으로 나타낸 것
 - * 일정 단위당의 논벼(쌀)를 생산하기 위하여 소요된 모든 투입물(자급, 구입 불문)을 계상
- 생산에 투입된 생산요소의 구입에 따른 화폐 지출이 실제로 일어나는 비용과 생산활동을 했을 때 포기해야 하는 이득을 화폐액으로 표시한 비용을 모두 포함

□ 내급비

- 자기소유의 생산요소를 당해 작물 생산을 위해 투입했을 경우 그 경제적 가치로 농가경제 내부에서 지급되는 비용임
 - * 내급비 = 자가노동비 + 자가토지용역비 + 자본용역비

□ 경영비

- 생산비에서 내급비를 공제한 회계학상의 비용개념
 - * 경영비 = 생산비 - 내급비(자가노동비 + 자가토지용역비 + 자본용역비)

□ 총수입

- 1년간 해당 작물(논벼 등)의 농업경영 결과로 얻은 총수입으로서 주산물 평가액과 주산물 생산에 부차적으로 생산되는 부산물(벼짚 등) 평가액의 합

□ 소득

- 소 득 = 총수입 - 경영비

□ 순수익

- 순수익 = 총수입 - 생산비