



보도자료	보도일시	2019. 03. 26.(화) 12:00	 통계청
	배포일시	2019. 03. 26.(화) 09:00	
	담당부서	사회통계국 농어업동향과	
	담당자	과 장: 임 철 규(042-481-2583) 사 무 관: 최 통 진(042-481-3670)	

2018년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과



동 자료는 ‘출처 표시’ 조건에 따라 이용 할 수 있습니다.

일 러 두 기

□ 『2018년 논벼(쌀) 생산비조사』는 논벼 재배농가를 대상으로 2018. 1. 1. ~ 12. 31. 까지의 생산에 투입된 직·간접 비용을 조사한 자료입니다.

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

* 고정 및 변동직불금은 총수입에 포함되지 않음

□ 수록된 자료는 단위미만이 반올림 되었으므로 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

□ 2018년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약	1
□ 2018년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과	3
1. 2018년산 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

2018년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약

□ 논벼(쌀) 생산비

○ 10a당 논벼 생산비는 79만6,415원으로 전년대비 10만5,041원(15.2%) 증가

('17) 691,374원 → ('18) 796,415원(105,041원, 15.2%)

- 직접생산비의 노동비, 간접생산비의 토지용역비 등 증가에 기인

* 노동비 : ('17) 167,910원 → ('18) 203,223원(35,313원, 21.0%)

* 토지용역비 : ('17) 235,411원 → ('18) 266,026원(30,615원, 13.0%)

○ 20kg당 쌀 생산비는 2만9,347원으로 전년대비 4,025원(15.9%) 증가

('17) 25,322원 → ('18) 29,347원(4,025원, 15.9%)

- 10a당 논벼 생산비 증가(15.2%) 및 10a당 쌀 생산량 감소(-0.6%)*에 기인

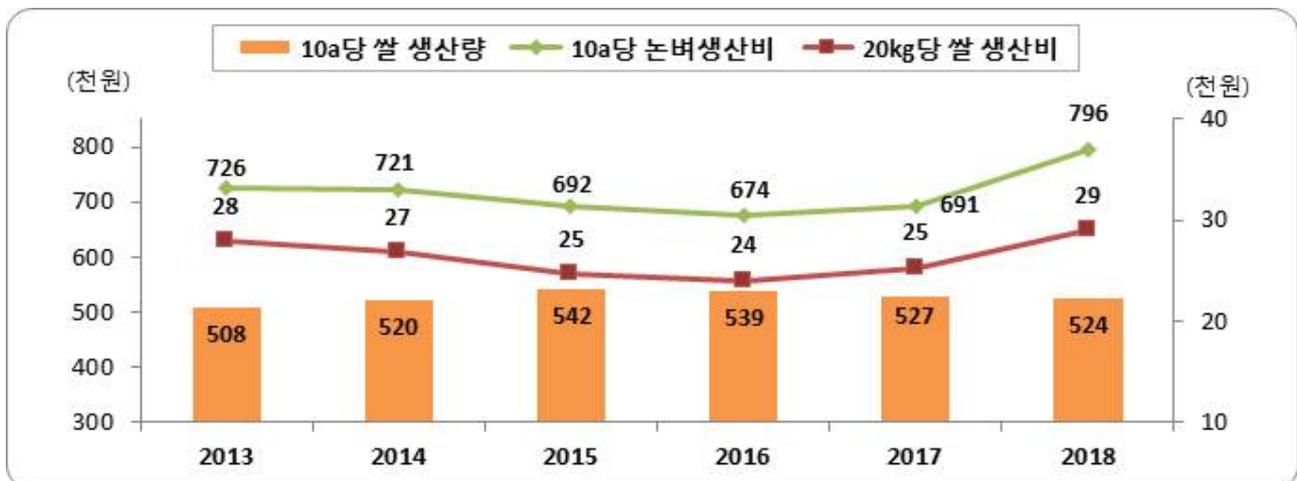
* 낱알형성시기의 폭염과 잦은 강수, 등숙기의 일조시간 감소 등 기상 영향

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위 : 원, kg, %)

구 분	2017년	2018년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 논벼 생산비	691,374	796,415	105,041	15.2
○ 직접생산비	447,775	521,238	73,463	16.4
○ 간접생산비	243,598	275,177	31,579	13.0
□ 20kg당 쌀 생산비	25,322	29,347	4,025	15.9
□ 10a당 쌀 생산량	527	524	-3	-0.6

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



□ 10a당 논벼 수익성

○ 10a당 논벼 총수입은 117만8,214원으로 전년대비 20.9%(203,661원) 증가

(‘17) 974,553원 → (‘18) 1,178,214원(203,661원, 20.9%)

- ‘18년 쌀 생산량은 소폭 감소하였으나, 산지쌀값 상승에 기인

* 쌀 총 생산량(천톤) : (‘17) 3,972 → (‘18) 3,868(-104천톤, -2.6%)

* 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기) : (‘17) 38.3 → (‘18) 48.4(10.1천원, 26.4%)

○ 10a당 논벼 순수익률 및 소득률은 각각 32.4%, 58.0%로 전년대비 3.3%p, 2.4%p 상승

· 순수익률 : (‘17) 29.1% → (‘18) 32.4% (3.3%p)

· 소득률 : (‘17) 55.6% → (‘18) 58.0%(2.4%p)

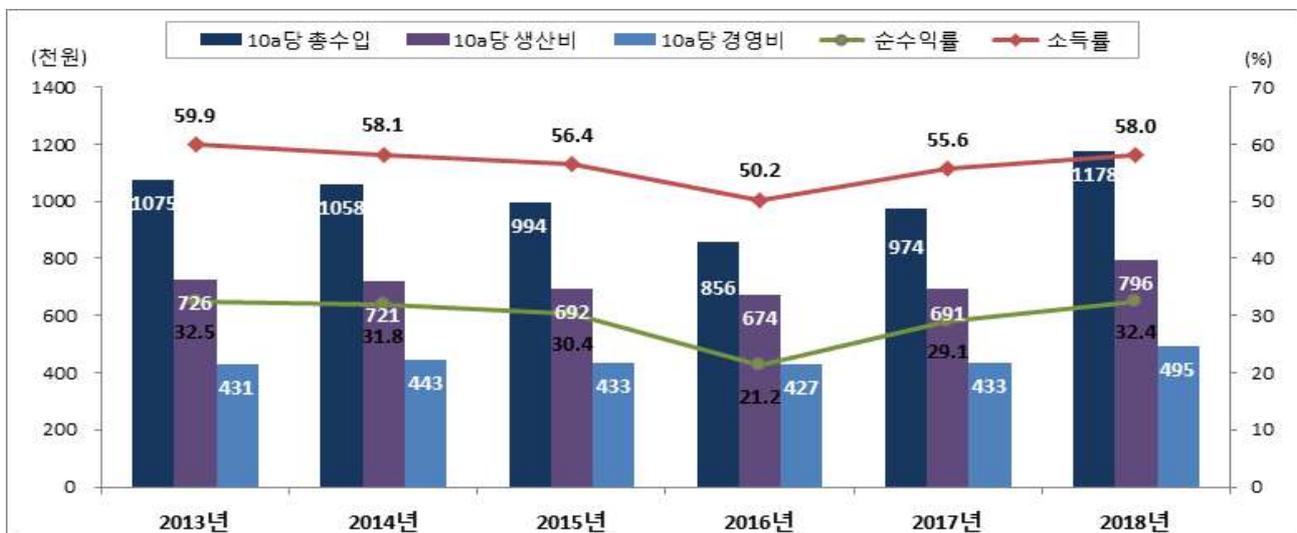
< 논벼 수익성 >

(단위 : 원, %, %p)

구 분	2017년	2018년	전년대비	
			증 감	증 감 륜
□ 총 수 입(a)	974,553	1,178,214	203,661	20.9
□ 생 산 비(b)	691,374	796,415	105,041	15.2
□ 경 영 비(c)	433,103	495,307	62,204	14.4
□ 순 수 익(a)-(b)	283,179	381,799	98,620	34.8
○ 순수익률*	29.1	32.4	3.3p	
□ 소 득(a)-(c)	541,450	682,907	141,457	26.1
○ 소득률*	55.6	58.0	2.4p	

주: *순수익률=(순수익/총수입)×100, 소득률=(소득/총수입)×100

<연도별 논벼 수익성 추이>



2018년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

1. 2018년산 논벼(쌀) 생산비

- 10a당 논벼 생산비는 79만6,415원으로 전년대비 15.2%(10만5,041원) 증가
 - 직접생산비는 노동비 등이 증가하여 16.4% 증가
 - 간접생산비는 쌀값 상승에 기인한 토지용역비 증가에 따라 전년보다 13.0% 증가
- 20kg당 쌀 생산비는 2만9,347원으로 전년대비 15.9%(4,025원) 증가
 - 10a당 논벼 생산비 증가(15.2%) 및 10a당 쌀 생산량 감소(-0.6%)*에 기인
 - * 낱알형성시기의 폭염과 잦은 강수, 등숙기의 일조시간 감소 등 기상 영향

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2017년	2018년	전년대비	
			증 감	증감률
□ 10a당 논벼 생산비	691,374	796,415	105,041	15.2
○ 직접생산비	447,775	521,238	73,463	16.4
- 종 묘 비	15,435	20,208	4,773	30.9
- 비 료 비	51,034	54,635	3,601	7.1
- 농 약 비	27,908	31,350	3,442	12.3
- 기타재료비	13,086	15,779	2,693	20.6
- 농 구 비 ¹⁾	48,142	36,253	-11,889	-24.7
- 노 동 비	167,910	203,223	35,313	21.0
- 위탁영농비	108,039	131,200	23,161	21.4
- 기 타 ²⁾	16,221	28,590	12,369	76.3
○ 간접생산비	243,598	275,177	31,579	13.0
- 토지용역비	235,411	266,026	30,615	13.0
- 자본용역비	8,188	9,151	963	11.8
□ 10a당 부산물생산비	24,136	27,528	3,392	14.1
□ 20kg당 쌀 생산비	25,322	29,347	4,025	15.9
□ 10a당 쌀 생산량 ³⁾	527	524	-3	-0.6

주: 1)농구비: 자동차비 포함
3)통계청 농작물생산조사

2)기타: 수도광열비, 영농시설비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이

□ 10a당 논벼 생산비

○ 2014년 이후 산지 쌀 값 하락으로 인한 토지용역비 감소로 3년 연속 감소하였으나, 2017년 이후 산지 쌀 값 상승으로 토지용역비가 상승하여 증가

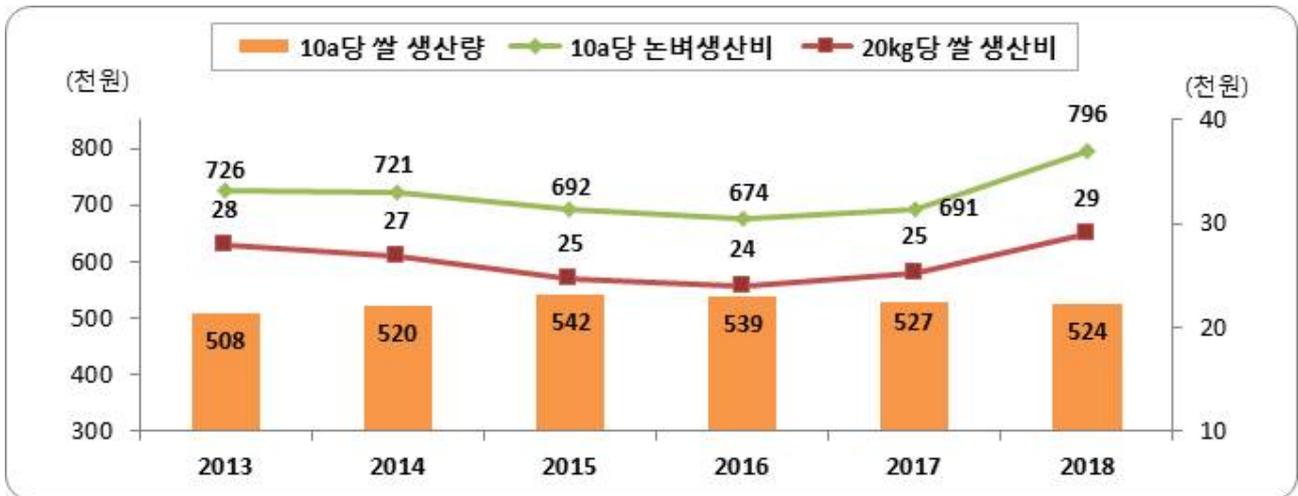
* 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기): ('14)41.8 → ('15)38.0 → ('16)32.5 → ('17)38.3 → ('18)48.4

* 토지용역비(천원): ('14)252 → ('15)244 → ('16)225 → ('17)235 → ('18)266

□ 20kg당 쌀 생산비

○ 2014년 이후 10a당 쌀 생산량 증가 등으로 인하여 3년 연속 감소하였으나, 2017년 이후 10a당 논벼 생산비 증가 및 10a당 쌀 생산량 감소로 인하여 증가

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



< 연도별 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
□ 10a당 논벼 생산비	725,666	721,478	691,869	674,340	691,374	796,415
- 전년대비 증감률	1.8	-0.6	-4.1	-2.5	2.5	15.2
□ 20kg당 쌀 생산비	27,659	26,861	24,666	24,025	25,322	29,347
- 전년대비 증감률	-5.2	-2.9	-8.2	-2.6	5.4	15.9
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	508	520	542	539	527	524
- 전년대비 증감률	7.4	2.4	4.2	-0.6	-2.2	-0.6
□ 농가판매가격지수(미곡) ²⁾	111.1	106.3	97.3	84.9	96.0	120.3

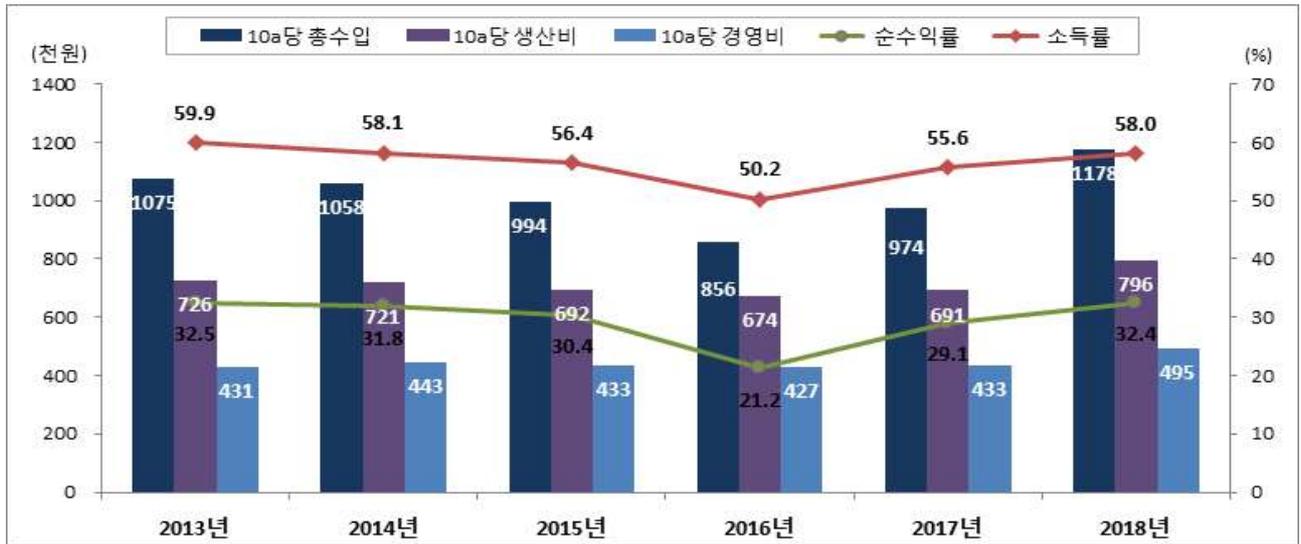
주: 1) 통계청 농작물생산조사

2) 통계청 농가판매가격지수(2015년=100.0), 4분기

3. 연도별 논벼 수익성 추이

- 10a당 순수익률 및 소득률은 2014년 이후 산지쌀값 하락에 따른 수익성 악화로 3년 연속 하락하였으나, 2017년 이후 쌀 가격 상승으로 인해 증가 추세

< 연도별 논벼 수익성 추이 >



< 연도별 논벼 수익성 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
□ 10a당 총수입(a)	1,074,799	1,058,090	993,903	856,165	974,553	1,178,214
- 전년대비 증감률	8.7	-1.6	-6.1	-13.9	13.8	20.9
□ 10a당 생산비(b)	725,666	721,478	691,869	674,340	691,374	796,415
- 전년대비 증감률	1.8	-0.6	-4.1	-2.5	2.5	15.2
□ 10a당 경영비(c)	431,440	442,873	432,936	426,619	433,103	495,307
- 전년대비 증감률	5.1	2.6	-2.2	-1.5	1.5	14.4
□ 10a당 순수익(a)-(b)	349,133	336,612	302,034	181,825	283,179	381,799
- 순수익률 ¹⁾	32.5	31.8	30.4	21.2	29.1	32.4
□ 10a당 소득(a)-(c)	643,360	615,217	560,966	429,546	541,450	682,907
- 소득률 ¹⁾	59.9	58.1	56.4	50.2	55.6	58.0
□ 10a당 쌀 생산량 ²⁾	508	520	542	539	527	524
□ 농가판매가격지수(미국) ³⁾	111.1	106.3	97.3	84.9	96.0	120.3

주: 1) 순수익률 = (총수입-생산비)/총수입×100, 소득률 = (총수입-경영비)/총수입×100

2) 통계청 농작물생산조사

3) 통계청 농가판매가격지수(2015년=100.0), 4분기

4. 10a당 논벼 생산비 구조

□ 재배규모별 비교

- 10a당 논벼 직접생산비는 규모화 된 농가일수록 낮음
 - 재배규모가 큰 농가는 기계화 등으로 위탁영농비를 적게 지불
- 10a당 논벼 간접생산비는 규모화 된 농가일수록 높음
 - 이는 대규모 우량농지를 확보하기 위한 지불 임차료가 높아 토지용역비가 높은데 기인

< 재배규모별 논벼 생산비 >

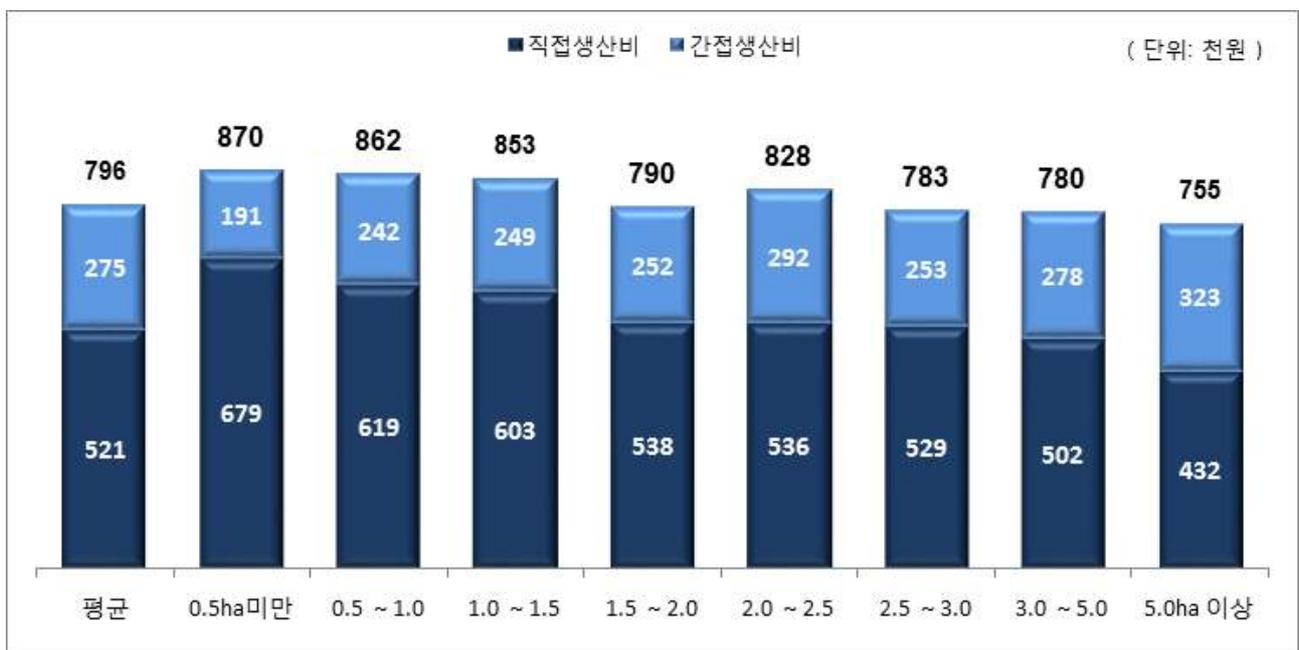
(단위: 천원)

구 분	평균	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	796	870	862	853	790	828	783	780	755
○ 직접생산비	521	679	619	603	538	536	529	502	432
- 종묘비	20	28	23	23	23	24	19	19	17
- 농약비	31	27	27	28	26	30	28	31	37
- 비료비	55	48	51	53	48	50	50	52	62
- 농구비 ¹⁾	36	55	49	48	51	69	28	31	22
- 노동비	203	219	213	219	203	195	216	208	190
- 위탁영농비	131	255	213	185	147	130	151	116	58
- 기 타 ²⁾	44	46	43	46	40	39	36	46	46
○ 간접생산비	275	191	242	249	252	292	253	278	323
- 토지용역비	266	178	231	238	242	282	245	270	316
- 자본용역비	9	13	12	11	10	10	8	9	7

주: 1)자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 영농시설비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

< 재배규모별 논벼 생산비 추이 >



□ 경영주 연령별 비교

- 10a당 논벼 생산비를 경영주 연령별로 보면, 70세 이상이 가장 높은 반면, 40~49세가 가장 낮게 나타남

< 경영주 연령별 논벼 생산비 >

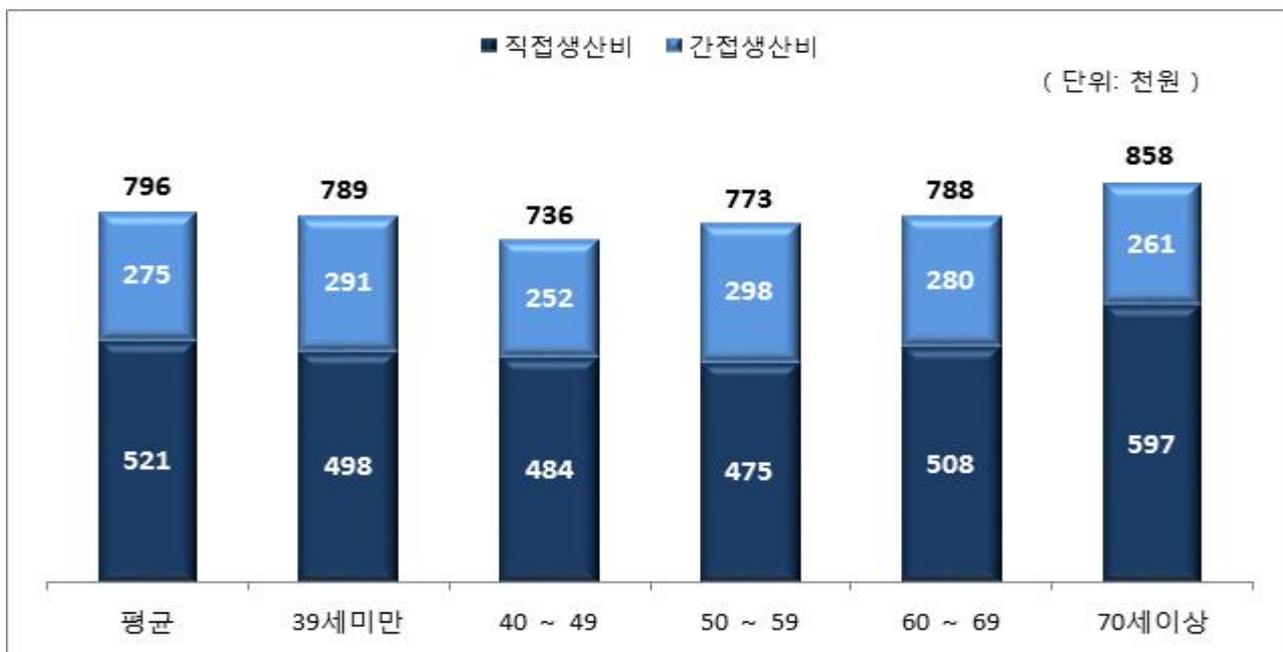
(단위: 천원)

구 분	평균	39세미만	40~49	50~59	60~69	70세이상
□ 10a당 논벼생산비	796	789	736	773	788	858
○ 직접생산비	521	498	484	475	508	597
- 종묘비	20	22	22	17	21	23
- 농약비	31	37	30	36	31	28
- 비료비	55	33	57	58	56	52
- 농구비 ¹⁾	36	43	37	32	36	43
- 노동비	203	244	199	194	205	208
- 위탁영농비	131	68	98	96	112	201
- 기 타 ²⁾	44	50	42	43	47	43
○ 간접생산비	275	291	252	298	280	261
- 토지용역비	266	282	243	289	271	251
- 자본용역비	9	9	8	8	9	10

주: 1)자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 영농시설비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

< 경영주 연령별 논벼 생산비 추이 >



□ 지역별 비교

- 10a당 도별 생산비는 전북(87만5천원), 충북(86만원), 전남(82만4천원)이 전국평균(79만6천원)에 비해 높고, 경기(71만5천원)가 가장 낮음

< 지역별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	평균	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
□ 10a당 논벼 생산비	796	715	787	860	768	875	824	759	731
○ 직접생산비	521	481	568	631	519	477	529	512	506
- 종묘비	20	21	16	22	16	26	16	17	35
- 농약비	31	24	33	28	34	37	33	31	26
- 비료비	55	42	56	45	54	60	67	49	47
- 농구비 ¹⁾	36	27	59	69	36	26	32	44	26
- 노동비	203	190	228	219	211	174	200	209	216
- 위탁영농비	131	137	126	210	123	111	129	125	109
- 기 타 ²⁾	44	40	51	39	44	43	52	38	47
○ 간접생산비	275	233	219	229	250	398	296	247	224
- 토지용역비	266	225	208	217	241	390	287	238	215
- 자본용역비	9	8	11	12	9	8	9	9	9

주: 1)자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 영농시설비, 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
1998	510,792	11.5	269,363	13.9	241,429	8.9
1999	522,700	2.3	266,725	-1.0	255,975	6.0
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	796,415	15.2	521,238	16.4	275,177	13.0

□ 20kg당 쌀 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생산비합계		직접생산비		간접생산비	
		전년비		전년비		전년비
1998	20,624	19.6	10,876	22.2	9,748	16.9
1999	20,632	0.0	10,528	-3.2	10,104	3.7
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

□ 10a당 논벼 수익성 추이

(단위 : 원, %)

연 도	총수입		생산비		순수익		경영비		소 득	
		전년비		전년비		순수익률		전년비		소득률
1998	931,663	0.4	510,792	11.5	420,871	45.2	261,162	14.5	670,501	72.0
1999	993,278	6.6	522,700	2.3	470,578	47.4	268,059	2.6	725,219	73.0
2000	1,041,183	4.8	537,833	2.9	503,350	48.3	280,478	4.6	760,705	73.1
2001	1,047,305	0.6	535,712	-0.4	511,593	48.8	281,729	0.4	765,576	73.1
2002	968,623	-7.5	529,609	-1.1	439,014	45.3	282,590	0.3	686,033	70.8
2003	917,303	-5.3	592,728	11.9	324,575	35.4	305,683	8.2	611,620	66.7
2004	1,030,301	12.3	587,748	-0.8	442,553	43.0	314,618	2.9	715,683	69.5
2005	879,411	-14.6	587,895	0.0	291,516	33.1	333,635	6.0	545,776	62.1
2006	892,067	1.4	600,120	2.1	291,946	32.7	349,599	4.8	542,468	60.8
2007	854,241	-4.2	607,354	1.2	246,888	28.9	364,293	4.2	489,948	57.4
2008	1,013,362	18.6	629,677	3.7	383,685	37.9	389,620	7.0	623,742	61.6
2009	944,438	-6.8	624,970	-0.7	319,468	33.8	395,126	1.4	549,312	58.2
2010	822,229	-12.9	614,339	-1.7	207,890	25.3	388,068	-1.8	434,162	52.8
2011	968,142	17.7	628,255	2.3	339,886	35.1	398,097	2.6	570,045	58.9
2012	988,815	2.1	712,523	13.4	276,291	27.9	410,441	3.1	578,374	58.5
2013	1,074,799	8.7	725,666	1.8	349,133	32.5	431,440	5.1	643,360	59.9
2014	1,058,090	-1.6	721,478	-0.6	336,612	31.8	442,873	2.6	615,217	58.1
2015	993,903	-6.1	691,869	-4.1	302,034	30.4	432,936	-2.2	560,966	56.4
2016	856,165	-13.9	674,340	-2.5	181,825	21.2	426,619	-1.5	429,546	50.2
2017	974,553	13.8	691,374	2.5	283,179	29.1	433,103	1.5	541,450	55.6
2018	1,178,214	20.9	796,415	15.2	381,799	32.4	495,307	14.4	682,907	58.0

※ 순수익률 = (순수익/총수입)×100, 소득률 = (소득/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

□ 조사대상기간 : 2018. 1. 1. ~ 2018. 12. 31. (1년간)

□ 조사대상 : 1,024농가

- 논벼를 일정규모(1,980㎡이상) 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(자금, 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