

보도자료	보도일시	2021. 03. 30.(화) 12:00	 통계청 서울특별시 통계정보관리과
	배포일시	2021. 03. 30.(화) 08:30	
	담당부서	사회통계국 농어업동향과	
	담당자	과장: 임철규(042-481-2583) 사무관: 전찬선(042-481-3670)	

2020년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과



통계청이 작성한 “2020년산 논벼(쌀) 생산비조사” 결과는 ‘공공누리’ 출처표시-상업적 이용금지 조건에 따라 이용 할 수 있습니다.

일 러 두 기

□ 『2020년산 논벼(쌀) 생산비조사』는 논벼 재배농가를 대상으로 2020. 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

□ 2020년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약	1
□ 2020년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과	3
1. 2020년산 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

2020년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약

□ 논벼(쌀) 생산비

○ 10a당 논벼 생산비는 77만3,658원으로 전년대비 452원(0.1%) 증가

(‘19) 773,205원 → (‘20) 773,658원(452원, 0.1%)

- 직접생산비의 농구비 등이 감소, 간접생산비의 토지용역비 등이 증가

* 농구비 : (‘19) 36,856원 → (‘20) 23,448원(-13,409원, -36.4%)

* 토지용역비 : (‘19) 258,641원 → (‘20) 277,947원(19,306원, 7.5%)

○ 20kg당 쌀 생산비는 3만1,082원으로 전년대비 1,910원(6.5%) 증가

(‘19) 29,172원 → (‘20) 31,082원(1,910원, 6.5%)

- 10a당 논벼 생산비 증가(0.1%) 및 10a당 쌀 생산량 감소(-5.8%)에 기인

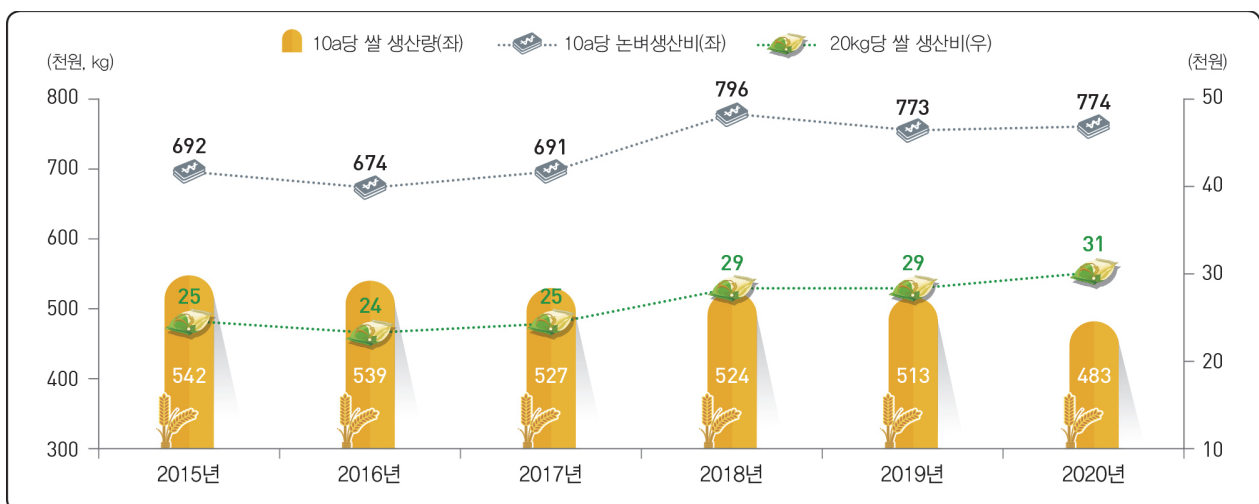
< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위 : 원, %, kg)

구 분	2019년	2020년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 논벼 생산비	773,205	773,658	452	0.1
○ 직접생산비	504,284	487,315	-16,969	-3.4
○ 간접생산비	268,921	286,343	17,421	6.5
□ 20kg당 쌀 생산비	29,172	31,082	1,910	6.5
□ 10a당 쌀 생산량*	513	483	-30	-5.8

* 통계청 농작물생산조사

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



□ 10a당 논벼 수익성

○ 10a당 논벼 총수입은 121만6,248원으로 전년대비 6만3,668원(5.5%) 증가

(‘19) 1,152,580원 → (‘20) 1,216,248원(63,668원, 5.5%)

- 10a당 쌀 생산량은 감소하였지만 산지쌀값 상승에 기인

* 10a당 쌀 생산량(kg) : (‘19) 513 → (‘20) 483(-30kg, -5.8%)

* 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기) : (‘19) 47.5 → (‘20) 54.1(6,630원, 14.0%)

○ 10a당 논벼 소득률은 60.2%로 전년대비 2.3%p 증가하였고, 순수익률은 36.4%로 전년대비 3.5%p 상승

· 소 득 률 : (‘19) 57.9% → (‘20) 60.2% (2.3%p)

· 순수익률 : (‘19) 32.9% → (‘20) 36.4% (3.5%p)

< 논벼 수익성 >

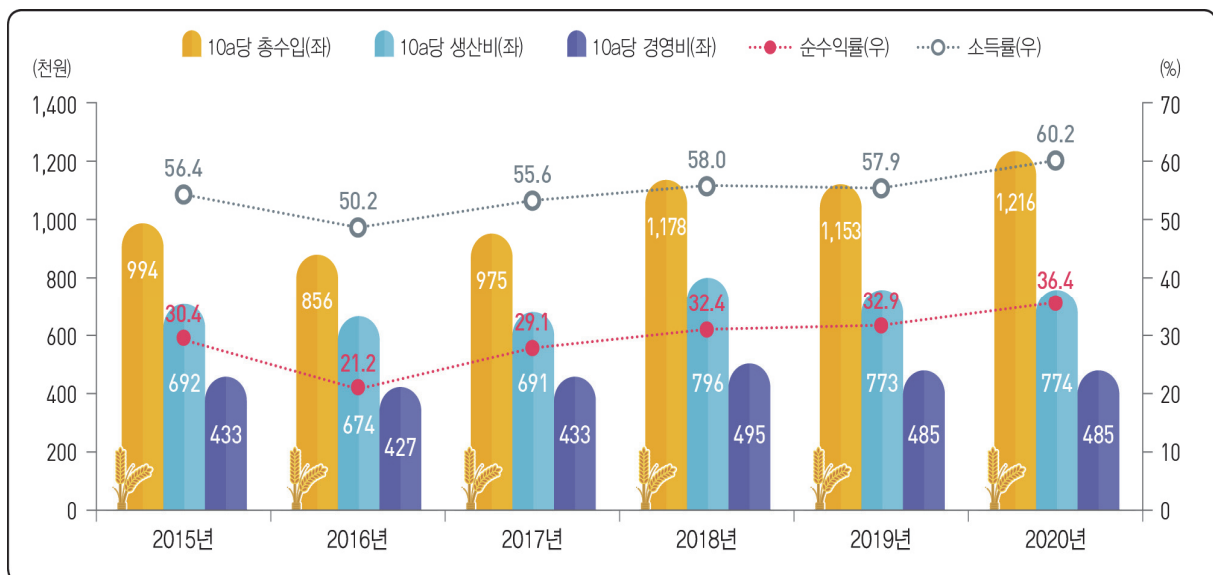
(단위 : 원, %, %p)

구 분	2019년	2020년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 총 수 입 (a)	1,152,580	1,216,248	63,668	5.5
□ 10a당 생 산 비 (b)	773,205	773,658	452	0.1
○ 10a당 경 영 비 ¹⁾ (c)	485,177	484,522	-655	-0.1
○ 10a당 내 급 비 ²⁾	288,028	289,136	1,108	0.4
□ 10a당 소 득 (a)-(c)	667,403	731,727	64,323	9.6
○ 소득률 ³⁾	57.9	60.2	2.3	-
□ 10a당 순 수 익 (a)-(b)	379,375	442,591	63,216	16.7
○ 순수익률 ³⁾	32.9	36.4	3.5	-

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

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

<연도별 논벼 수익성 추이>



2020년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

1. 2020년산 논벼(쌀) 생산비

□ 10a당 논벼 생산비는 77만3,658원으로 전년대비 452원(0.1%) 증가

- 직접생산비는 농구비, 노동비 등이 감소하여 3.4% 감소
- 간접생산비는 산지쌀값 상승에 기인한 토지용역비 증가로 전년보다 6.5% 증가

□ 20kg당 쌀 생산비는 3만1,082원으로 전년대비 1,910원(6.5%) 증가

○ 10a당 논벼 생산비 증가(0.1%) 및 10a당 쌀 생산량 감소*(-5.8%)에 기인

* 7월~8월에 긴 장마와 태풍(바비) 영향으로 일조시간 감소 및 강수량 증가

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2019년	2020년	전년대비	
			증 감	증감률
□ 10a당 논벼 생산비	773,205	773,658	452	0.1
○ 직접생산비	504,284	487,315	-16,969	-3.4
- 종 묘 비	21,504	21,621	117	0.5
- 비 료 비	49,757	51,693	1,936	3.9
- 농 약 비	28,260	30,483	2,223	7.9
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	45,608	31,987	-13,621	-29.9
- 노 동 비	193,533	187,665	-5,868	-3.0
- 위탁영농비	123,567	123,384	-183	-0.1
- 기 타 ²⁾	42,055	40,482	-1,573	-3.7
○ 간접생산비	268,921	286,343	17,421	6.5
- 토지용역비	258,641	277,947	19,306	7.5
- 자본용역비	10,281	8,396	-1,885	-18.3
□ 20kg당 쌀 생산비	29,172	31,082	1,910	6.5
□ 10a당 쌀 생산량 ³⁾	513	483	-30	-5.8

주: 1)농구비는 자동차비 포함
3)통계청 농작물생산조사

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이

□ 10a당 논벼 생산비

- 2017년부터 산지쌀값 상승으로 간접생산비가(토지용역비) 2년 연속 증가, 2019년에는 산지쌀값 하락으로 간접생산비 소폭 감소, 2020년에는 생산량은 감소하였으나 산지쌀값 상승으로 간접생산비 증가

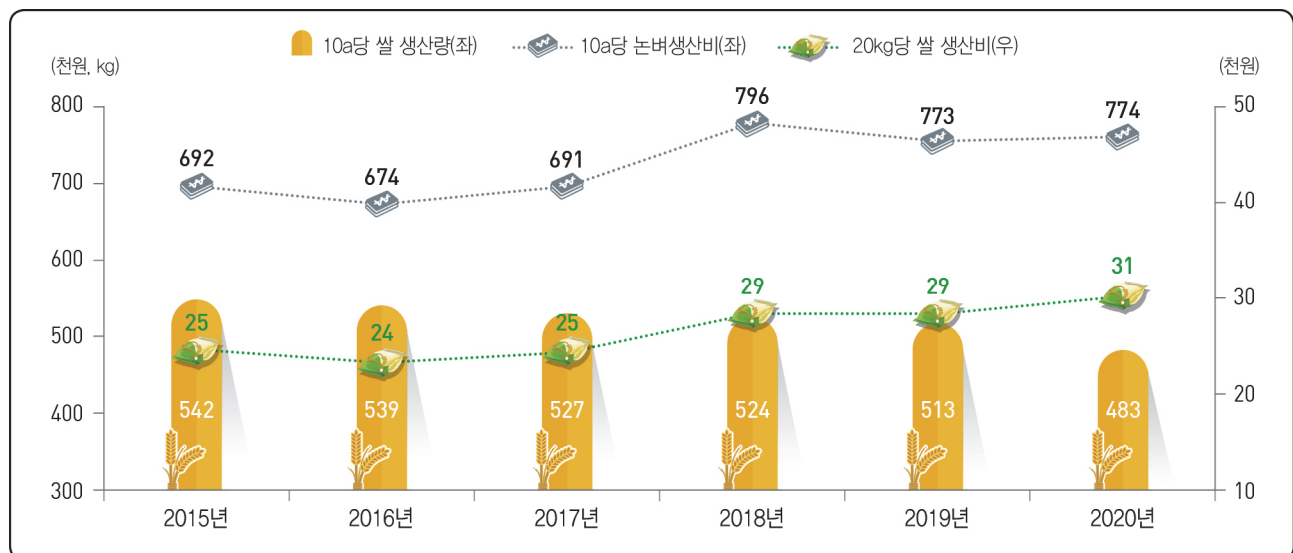
* 산지쌀값(천원, 20kg, 4분기): ('17) 38.3 → ('18) 48.4 → ('19) 47.5 → ('20) 54.1

* 토지용역비(천원): ('17) 235 → ('18) 266 → ('19) 259 → ('20) 278

□ 20kg당 쌀 생산비

- 2017년부터 10a당 논벼 생산비 증가 및 10a당 쌀 생산량 감소로 인하여 20kg당 쌀 생산비 증가

<연도별 논벼(쌀) 생산비 추이>



< 연도별 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
□ 10a당 논벼 생산비	691,869	674,340	691,374	796,416	773,205	773,658
- 전년대비 증감률		-4.1	2.5	15.2	-2.9	0.1
□ 20kg당 쌀 생산비	24,666	24,025	25,322	29,347	29,172	31,082
- 전년대비 증감률		-8.2	5.4	15.9	-0.6	6.5
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	542	539	527	524	513	483
- 전년대비 증감률		-0.6	-2.2	-0.6	-2.1	-5.8
□ 산지쌀값(20kg) ²⁾	38,040	32,452	38,303	48,392	47,491	54,121
- 전년대비 증감률		-14.7	18.0	26.3	-1.9	14.0

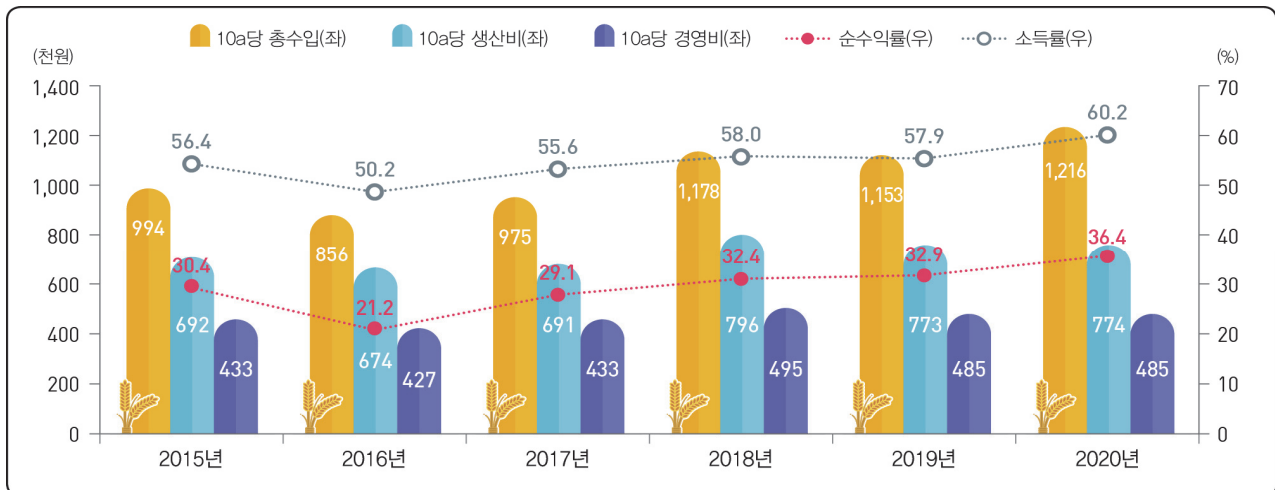
주: 1) 통계청 농작물생산조사

2) 통계청 산지쌀값조사(4분기)

3. 연도별 논벼 수익성 추이

- 2016년에는 산지쌀값 하락으로 인한 총수입 감소로 소득 및 순수익률이 감소하였으나, 2017년부터는 산지쌀값 상승으로 4년 연속 수익성 증가

< 연도별 논벼 수익성 추이 >



< 연도별 논벼 수익성 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
□ 10a당 총수입(a)	993,903	856,165	974,553	1,178,214	1,152,580	1,216,248
- 전년대비 증감률	-6.1	-13.9	13.8	20.9	-2.2	5.5
□ 10a당 생산비(b)	691,869	674,340	691,374	796,416	773,205	773,658
- 전년대비 증감률	-4.1	-2.5	2.5	15.2	-2.9	0.1
○ 10a당 경영비(c)	432,936	426,619	433,103	495,308	485,177	484,522
- 전년대비 증감률	-2.2	-1.5	1.5	14.4	-2.0	-0.1
○ 10a당 내급비 ¹⁾	258,932	247,721	258,270	301,108	288,028	289,136
- 전년대비 증감률	-7.1	-4.3	4.3	16.6	-4.3	0.4
□ 10a당 소득(a)-(c)	560,966	429,546	541,450	682,906	667,403	731,727
- 소득률 ²⁾	56.4	50.2	55.6	58.0	57.9	60.2
□ 10a당 순수익(a)-(b)	302,034	181,825	283,179	381,798	379,375	442,591
- 순수익률 ²⁾	30.4	21.2	29.1	32.4	32.9	36.4
□ 산지쌀값(20kg) ³⁾	38,040	32,452	38,303	48,392	47,491	54,121
- 전년대비 증감률	-9.1	-14.7	18.0	26.3	-1.9	14.0
□ 10a당 쌀 생산량 ⁴⁾	542	539	527	524	513	483
- 전년대비 증감률	4.2	-0.6	-2.2	-0.6	-2.1	-5.8

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 영농 기계화, 우량농지 임차 등으로 직접 생산비 투입물량(종묘비, 노동비, 위탁영농비 등)이 감소

○ 간접생산비는 규모화된 농가일수록 높아지는 경향

- 대규모 우량농지를 확보하기 위한 지불 임차료가 높아 토지용역비가 높은데 기인

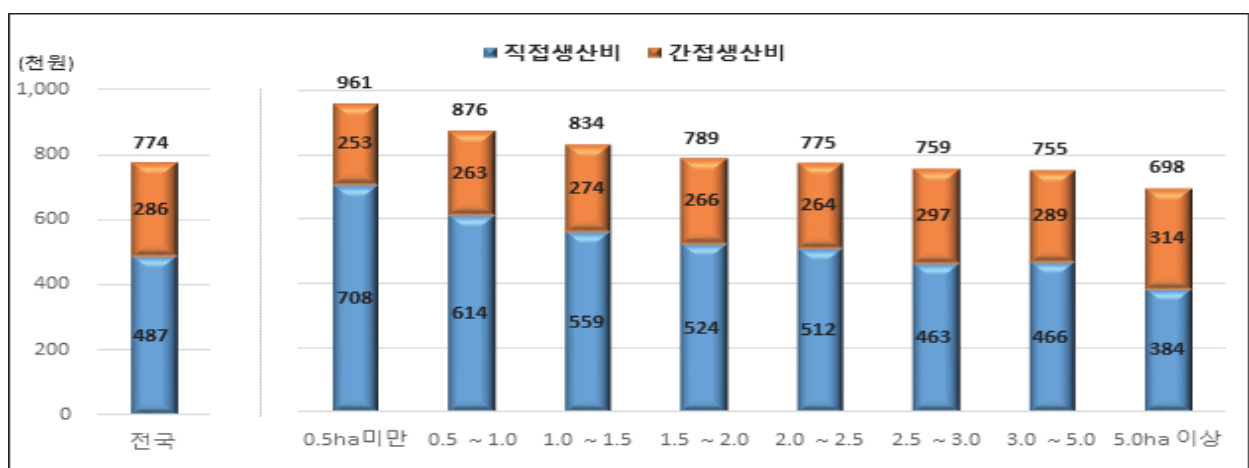
< 재배규모별 논벼 생산비 >

(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	774	961	876	834	789	775	759	755	698
○ 직접생산비	487	708	614	559	524	512	463	466	384
- 종묘비	22	33	28	25	27	22	31	21	15
- 비료비	52	51	50	51	50	52	50	54	53
- 농약비	30	29	28	31	28	30	33	30	32
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	32	49	43	38	34	28	35	35	24
- 노동비	188	236	213	193	192	197	172	167	172
- 위탁영농비	123	265	212	183	157	142	108	114	46
- 기 타 ²⁾	40	45	39	39	36	42	34	45	41
○ 간접생산비	286	253	263	274	266	264	297	289	314
- 토지용역비	278	240	251	265	257	255	289	281	308
- 자본용역비	8	13	11	10	9	9	8	8	6

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 노동비와 위탁영농비의 비중이 증가하는 경향

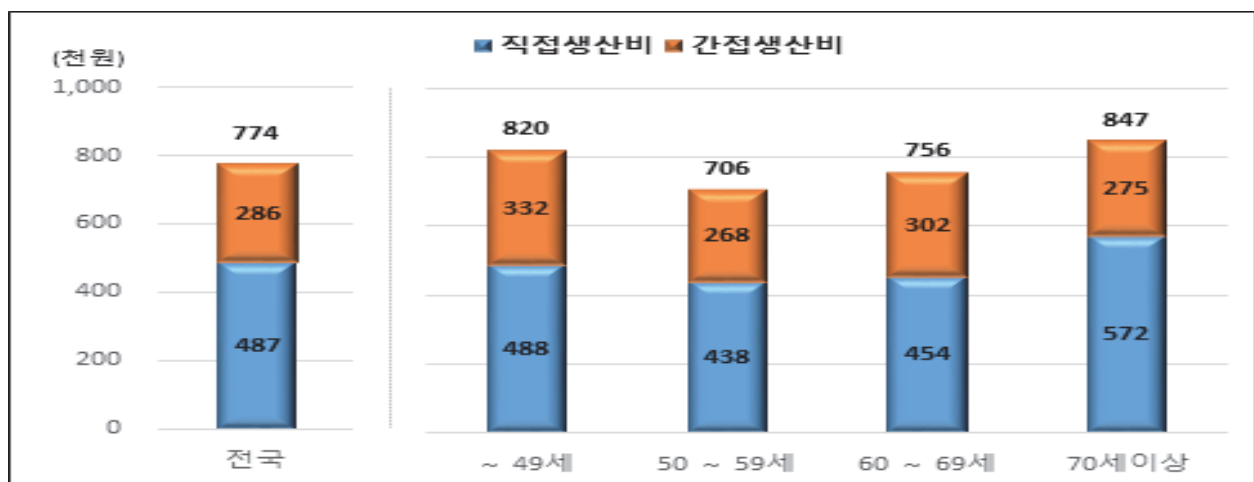
< 경영주 연령별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	~49세	50~59세	60~69세	70세 이상
□ 10a당 논벼생산비	774	820	706	756	847
○ 직접생산비	487	488	438	454	572
- 종묘비	22	25	18	19	29
- 비료비	52	55	52	51	52
- 농약비	30	40	34	30	28
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	32	40	34	32	32
- 노동비	188	183	176	185	196
- 위탁영농비	123	103	85	96	194
- 기 타 ²⁾	40	42	39	41	42
○ 간접생산비	286	332	268	302	275
- 토지용역비	278	322	260	294	265
- 자본용역비	8	10	7	8	10

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

< 경영주 연령별 논벼 생산비 추이 >



□ 지역별 비교

- 10a당 도별 생산비는 전북(87만4천원), 강원(80만7천원)이 전국평균(77만4천원)에 비해 높고, 충남(72만9천원)이 가장 낮음

< 지역별 논벼 생산비 >

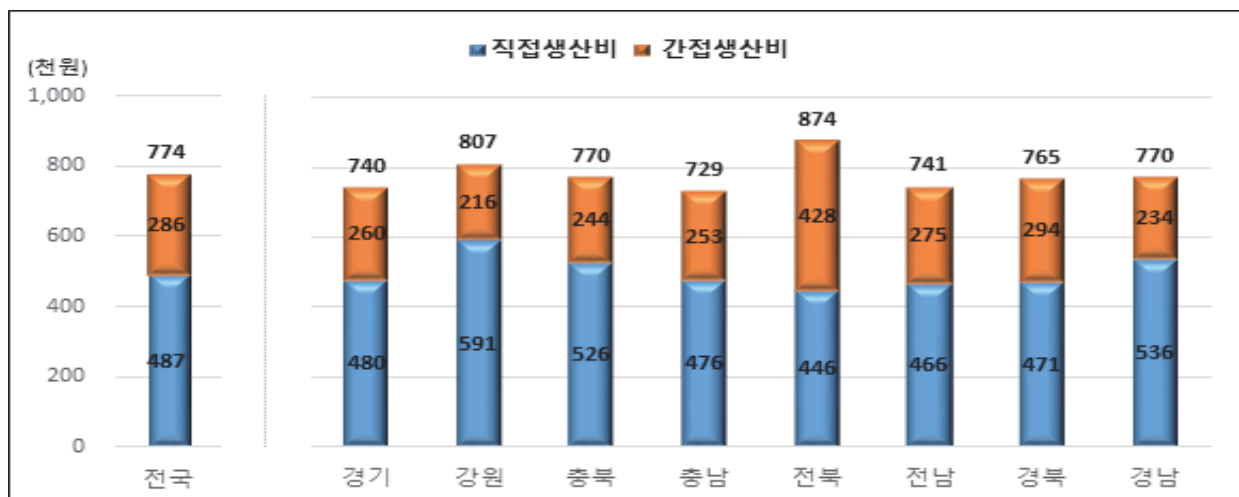
(단위: 천원)

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
□ 10a당 논벼 생산비	774	740	807	770	729	874	741	765	770
○ 직접생산비	487	480	591	526	476	446	466	471	536
- 종묘비	22	20	17	27	15	28	17	19	40
- 비료비	52	49	59	39	54	48	59	45	53
- 농약비	30	32	41	27	29	28	31	32	34
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	32	21	78	45	27	28	23	35	43
- 노동비	188	194	210	186	198	167	168	190	214
- 위탁영농비	123	126	134	176	112	113	117	123	106
- 기 타 ²⁾	40	38	52	27	41	35	50	27	46
○ 간접생산비	286	260	216	244	253	428	275	294	234
- 토지용역비	278	252	203	233	245	421	268	285	225
- 자본용역비	8	8	13	10	8	7	7	9	9

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	생 산 비 합 계		직 접 생 산 비		간 접 생 산 비	
		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
2020	773,658	0.1	487,315	-3.4	286,343	6.5

□ 20kg당 쌀 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생 산비 합계		직접생 산비		간접생 산비	
		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
2020	31,082	6.5	19,578	2.9	11,504	13.4

□ 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
2020	1,216,248	5.5	484,522	-0.1	731,727	60.2	773,658	0.1	442,591	36.4

※ 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 : 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31. (1년간)

□ 조사대상 : 1,024농가

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

□ 조사항목

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

□ 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