



농축산물생산비조사



통계청

보 도 자 료



대한민국 대전환
한국판뉴딜

보도 일시	2022. 03. 30.(수) 12:00	배포 일시	2022. 03. 30.(수) 08:30
담당 부서	사회통계국 농어업동향과	책임자	과 장 황호숙 (042-481-2583)
		담당자	사무관 전찬선 (042-481-3670)

2021년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

일 러 두 기

- ☐ 『2021년산 논벼(쌀) 생산비조사』는 논벼 재배농가를 대상으로 2021. 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.
- ☐ 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

□ 2021년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약	1
□ 2021년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과	3
1. 2021년산 논벼(쌀) 생산비 및 수익성	4
2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 및 수익성 추이	5
3. 10a당 논벼 생산비 구조	7
□ 논벼(쌀) 생산비 관련 통계표	10
◇ 부 록	
◎ 조사개요	13
◎ 주요용어	14

2021년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약

□ 논벼(쌀) 생산비

○ 10a당 논벼 생산비는 79만2,265원으로 전년대비 18,607원(2.4%) 증가

- 직접생산비는 종묘비 등이 증가, 간접생산비는 토지용역비 증가

○ 20kg당 쌀 생산비는 2만8,942원으로 전년대비 2,140원(-6.9%) 감소

- 10a당 쌀 생산량 증가(9.7%)로 20kg당 쌀 생산비는 감소

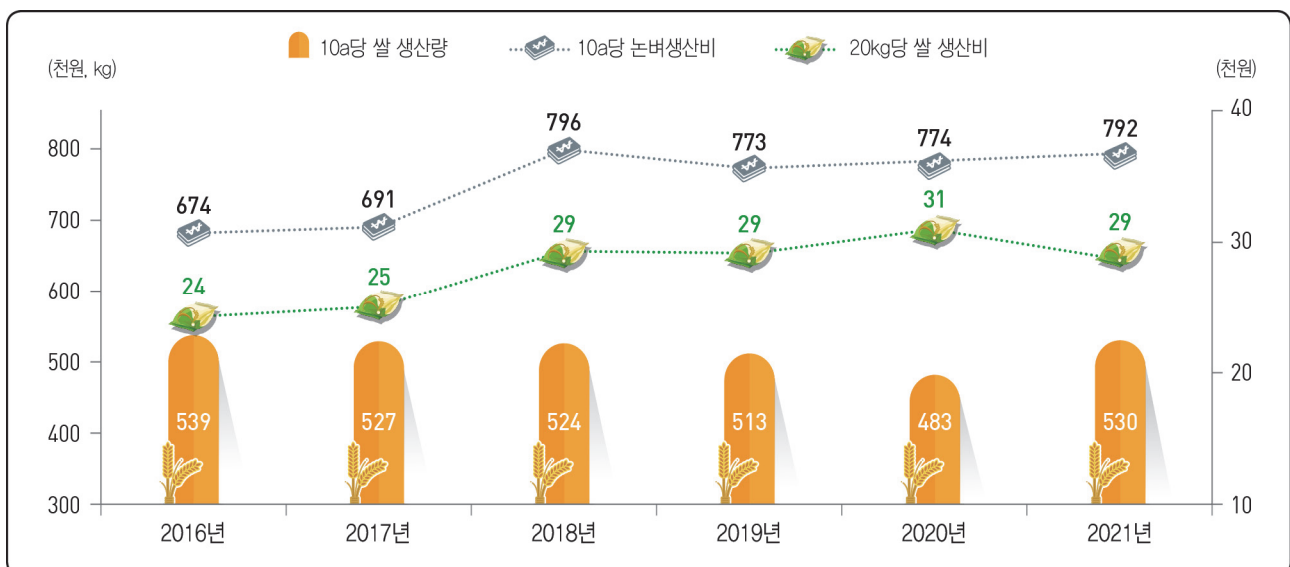
< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위 : 원, %, kg)

구 분	2020년	2021년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 논벼 생산비	773,658	792,265	18,607	2.4
○ 직접생산비	487,315	500,266	12,951	2.7
○ 간접생산비	286,343	291,999	5,656	2.0
□ 20kg당 쌀 생산비	31,082	28,942	-2,140	-6.9
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	483	530	47	9.7

주: 1) 통계청 농작물생산조사(kg)

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



□ 10a당 논벼 수익성

- 10a당 논벼 순수익은 50만1,978원으로 전년대비 5만9,387원(13.4%) 증가
- 산지 쌀 가격은 소폭 하락하였으나, 10a당 쌀 생산량 증가에 기인
- 10a당 논벼 순수익률은 38.8%로 전년대비 2.4%p 증가, 소득률은 60.7%로 전년대비 0.6%p 증가

< 논벼 수익성 >

(단위 : 원, %, %p)

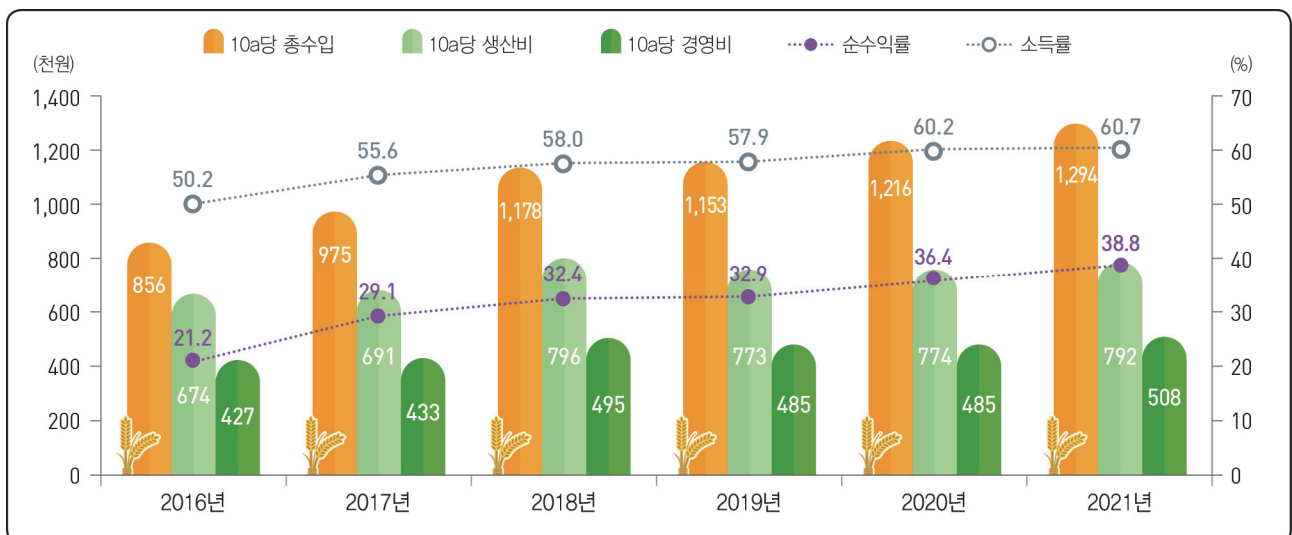
구 분	2020년	2021년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 총 수 입 (a)	1,216,248	1,294,243	77,995	6.4
□ 10a당 생 산 비 (b)	773,658	792,265	18,607	2.4
○ 10a당 경 영 비 ¹⁾ (c)	484,522	508,375	23,853	4.9
○ 10a당 내 급 비 ²⁾	289,136	283,889	-5,247	-1.8
□ 10a당 소 득 (a)-(c)	731,727	785,867	54,140	7.4
○ 소득률 ³⁾	60.2	60.7	0.6	-
□ 10a당 순 수 익 (a)-(b)	442,591	501,978	59,387	13.4
○ 순수익률 ³⁾	36.4	38.8	2.4	-

주: 1)경영비=생산비-내급비

2)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비

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

< 연도별 논벼 수익성 추이 >



2021년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

1. 2021년산 논벼(쌀) 생산비 및 수익성

□ 10a당 논벼 생산비는 79만2,265원으로 전년대비 18,607원(2.4%) 증가

○ 직접생산비는 종묘 구입비*, 고령화로 인한 위탁영농비, 간접생산비는 쌀 생산량 증가로 인한 토지용역비** 증가로 전년대비 각각 2.7%, 2.0% 증가

* 종묘비 : ('20) 21,621원 → ('21) 24,666원(3,045원, 14.1%)

** 토지용역비 : ('20) 277,947원 → ('21) 284,269원(6,322원, 2.3%)

□ 20kg당 쌀 생산비는 2만8,942원으로 전년대비 2,140원(-6.9%) 감소

○ 10a당 쌀 생산량 증가(9.7%)에 기인

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2020년	2021년	전년대비	
			증 감	증감률
□ 10a당 논벼 생산비	773,658	792,265	18,607	2.4
○ 직접생산비	487,315	500,266	12,951	2.7
- 종 묘 비	21,621	24,666	3,045	14.1
- 비 료 비	51,693	51,984	291	0.6
- 농 약 비	30,483	30,780	297	1.0
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	31,987	34,527	2,540	7.9
- 노 동 비	187,665	187,653	-12	0.0
- 위탁영농비	123,384	126,296	2,912	2.4
- 기 타 ²⁾	40,482	44,361	3,879	9.6
○ 간접생산비	286,343	291,999	5,656	2.0
- 토지용역비	277,947	284,269	6,322	2.3
- 자본용역비	8,396	7,730	-666	-7.9
□ 20kg당 쌀 생산비	31,082	28,942	-2,140	-6.9
□ 10a당 쌀 생산량 ³⁾	483	530	47	9.7

주: 1)농구비는 자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비

3)통계청 농작물생산조사(kg)

□ 10a당 순수익은 50만1,978원으로 전년대비 5만9,387원(13.4%) 증가 하였으며, 순수익률은 38.8%로 전년대비 2.4%p 증가

□ 10a당 소득은 78만 5,867원으로 전년대비 5만4,140원(7.4%) 증가 하였으며, 소득률은 60.7%로 전년대비 0.6%p 증가

□ 10a당 총수입은 129만 4,243원으로 전년대비 7만7,995원(6.4%) 증가

○ 산지 쌀 가격은 전년대비 1.1% 소폭 하락하였으나, 10a당 쌀 생산량**이 9.7% 상승한데 기인

* 산지 쌀 가격(원, 20kg, 4분기) : ('20년) 54,121 → ('21년) 53,535(-1.1%)

** 10a당 쌀 생산량(kg) : ('20년) 483 → ('21년) 530(9.7%)

□ 10a당 내급비는 28만 3,889원으로 전년대비 5,247원(-1.8%) 감소

○ 조사작물 이외 수입(시설채소)증가로 자가토지용역비(-3.4%) 감소

< 논벼 수익성 >

(단위 : 원, %, %p)

구 분	2020년	2021년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 총 수 입 (a)	1,216,248	1,294,243	77,995	6.4
□ 10a당 생 산 비 (b)	773,658	792,265	18,607	2.4
○ 10a당 경 영 비 ¹⁾ (c)	484,522	508,375	23,853	4.9
○ 10a당 내 급 비 ²⁾	289,136	283,889	-5,247	-1.8
□ 10a당 소 득 (a)-(c)	731,727	785,867	54,140	7.4
○ 소득률 ³⁾	60.2	60.7	0.6	-
□ 10a당 순 수 익 (a)-(b)	442,591	501,978	59,387	13.4
○ 순수익률 ³⁾	36.4	38.8	2.4	-

주: 1)경영비=생산비-내급비

2)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비

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

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 및 수익성 추이

□ 10a당 논벼 생산비

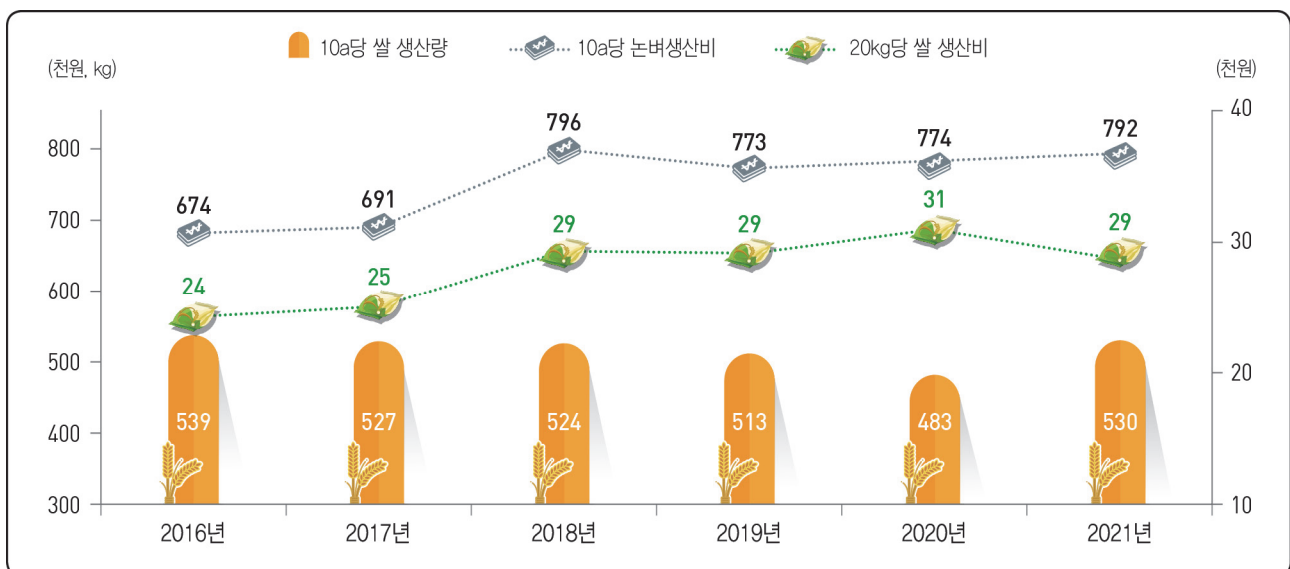
○ 10a당 논벼 생산비는 최근('16~'21년) 연평균 3.3% 상승

- 직접생산비는 노동비(3.0%), 위탁영농비 (3.0%) 등이 증가하여 연평균 2.6%, 간접생산비는 토지용역비(4.8%)상승으로 4.6% 상승

□ 20kg당 쌀 생산비

○ 20kg당 쌀 생산비는 최근('16~'21년) 10a당 쌀 생산량 0.3% 감소로 연평균 3.8% 상승

<연도별 논벼(쌀) 생산비 추이>



(단위: 원, %, kg)

구 분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	연평균증감률
□ 10a당 논벼 생산비	674,340	691,374	796,416	773,205	773,658	792,265	3.3
- 직접생산비	440,821	447,775	521,238	504,284	487,315	500,266	2.6
- 간접생산비	233,519	243,598	275,178	268,921	286,343	291,999	4.6
□ 20kg당 쌀 생산비	24,025	25,322	29,347	29,172	31,082	28,942	3.8
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	539	527	524	513	483	530	-0.3
□ 산지쌀값(20kg) ²⁾	32,452	38,303	48,392	47,491	54,121	53,535	10.5

주: 1)통계청 농작물생산조사(kg)

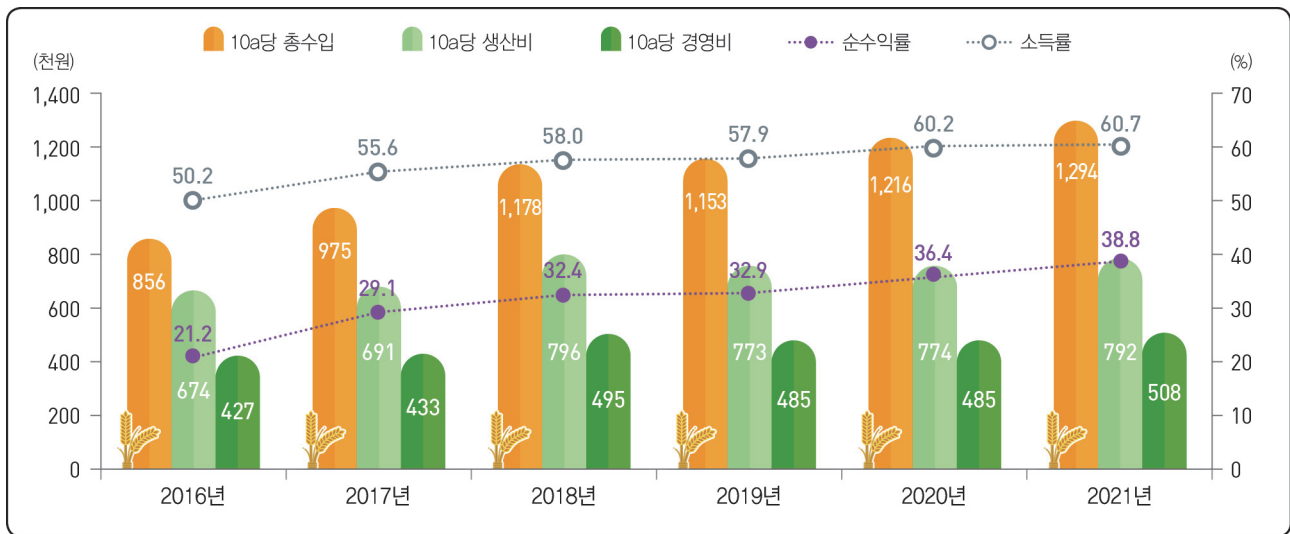
2)통계청 산지쌀값조사(4분기)

□ 논벼 수익성

○ 10a당 논벼 순수익은 최근('16~'21년) 연평균 22.5%, 같은 기간 10a당 소득은 연평균 12.8% 상승

- 이는 '17년 이후 산지 쌀 가격이 연평균 10.5% 상승하여 10a당 총수입이 생산비 보다 높게(5.3%p) 상승한데 기인

< 연도별 논벼 수익성 추이 >



(단위: 원, %, kg)

구 분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	연평균 증감률
□ 10a당 총수입(a)	856,165	974,553	1,178,214	1,152,580	1,216,248	1,294,243	8.6
□ 10a당 생산비(b)	674,340	691,374	796,416	773,205	773,658	792,265	3.3
○ 10a당 경영비(c)	426,619	433,103	495,308	485,177	484,522	508,375	3.6
○ 10a당 내급비 ¹⁾	247,721	258,270	301,108	288,028	289,136	283,889	2.8
□ 10a당 소득(a)-(c)	429,546	541,450	682,906	667,403	731,727	785,867	12.8
- 소득률 ²⁾	50.2	55.6	58.0	57.9	60.2	60.7	-
□ 10a당 순수익(a)-(b)	181,825	283,179	381,798	379,375	442,591	501,978	22.5
- 순수익률 ²⁾	21.2	29.1	32.4	32.9	36.4	38.8	-
□ 산지쌀값(20kg) ³⁾	32,452	38,303	48,392	47,491	54,121	53,535	10.5

주: 1)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비

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

3)통계청 산지쌀값조사(4분기)

3. 10a당 논벼 생산비 구조

□ 재배규모별 비교

○ 직접생산비는 규모화된 농가일수록 낮아지는 경향

- 재배규모가 큰 농가는 영농 기계화, 우량농지 임차 등으로 직접 생산비 투입물량(종묘, 비료, 노동비, 위탁비 등)이 감소

○ 간접생산비는 규모화된 농가일수록 높아지는 경향

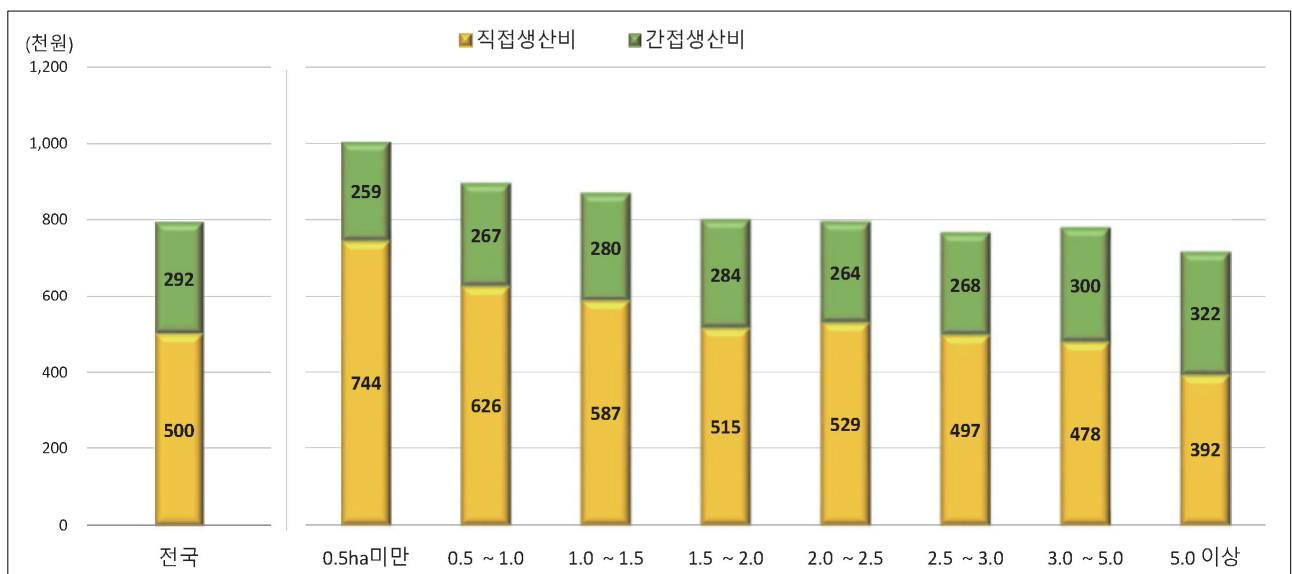
- 대규모 우량농지를 확보하기 위한 지불 임차료가 높아 토지용역비가 높은데 기인

< 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	792	1,003	893	867	799	793	764	778	714
○ 직접생 산비	500	744	626	587	515	529	497	478	392
- 종묘비	25	39	31	26	26	36	32	22	20
- 비료비	52	51	51	54	50	51	48	54	53
- 농약비	31	29	29	30	26	33	28	32	33
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	35	54	47	42	39	35	27	41	25
- 노동비	188	241	207	199	168	189	167	175	174
- 위탁영농비	126	282	219	191	172	144	155	102	43
- 기 타 ²⁾	44	47	42	44	35	41	41	53	45
○ 간접생 산비	292	259	267	280	284	264	268	300	322
- 토지용역비	284	246	256	271	276	257	261	293	317
- 자본용역비	8	13	10	9	8	8	7	7	6

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



□ 경영주 연령별 비교

○ 경영주 연령별로 보면, 70세 이상이 가장 높은 반면 50~59세가 가장 낮게 나타남

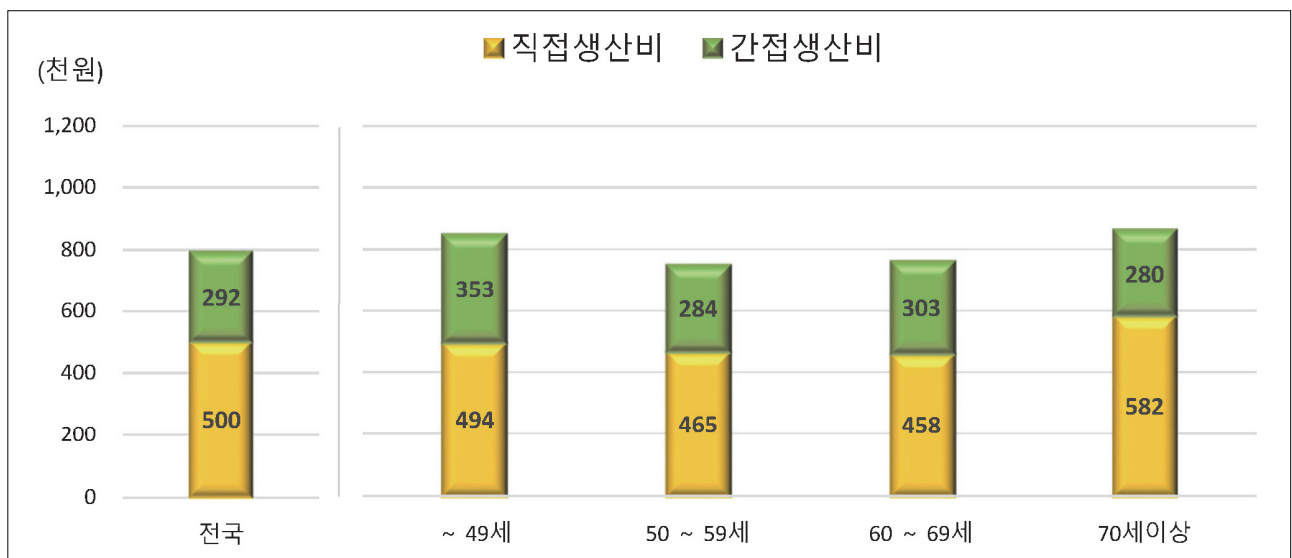
- 연령이 높아질수록 위탁영농비의 비중이 증가하는 경향

< 경영주 연령별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	~49세	50~59세	60~69세	70세 이상
□ 10a당 논벼생산비	792	847	749	761	862
○ 직접생산비	500	494	465	458	582
- 종묘비	25	42	26	21	31
- 비료비	52	52	49	52	54
- 농약비	31	38	32	33	28
- 농구비 ¹⁾ ,영농시설비	35	36	40	34	35
- 노동비	188	180	189	181	195
- 위탁영농비	126	100	89	93	194
- 기 타 ²⁾	44	48	41	44	45
○ 간접생산비	292	353	284	303	280
- 토지용역비	284	344	277	296	271
- 자본용역비	8	9	7	7	9

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



□ 지역별 비교

- 10a당 도별 생산비는 전북(87만9천원), 강원(86만4천원), 충북(80만1천원)이 전국평균(79만2천원)에 비해 높고, 경기(74만1천원)가 가장 낮음

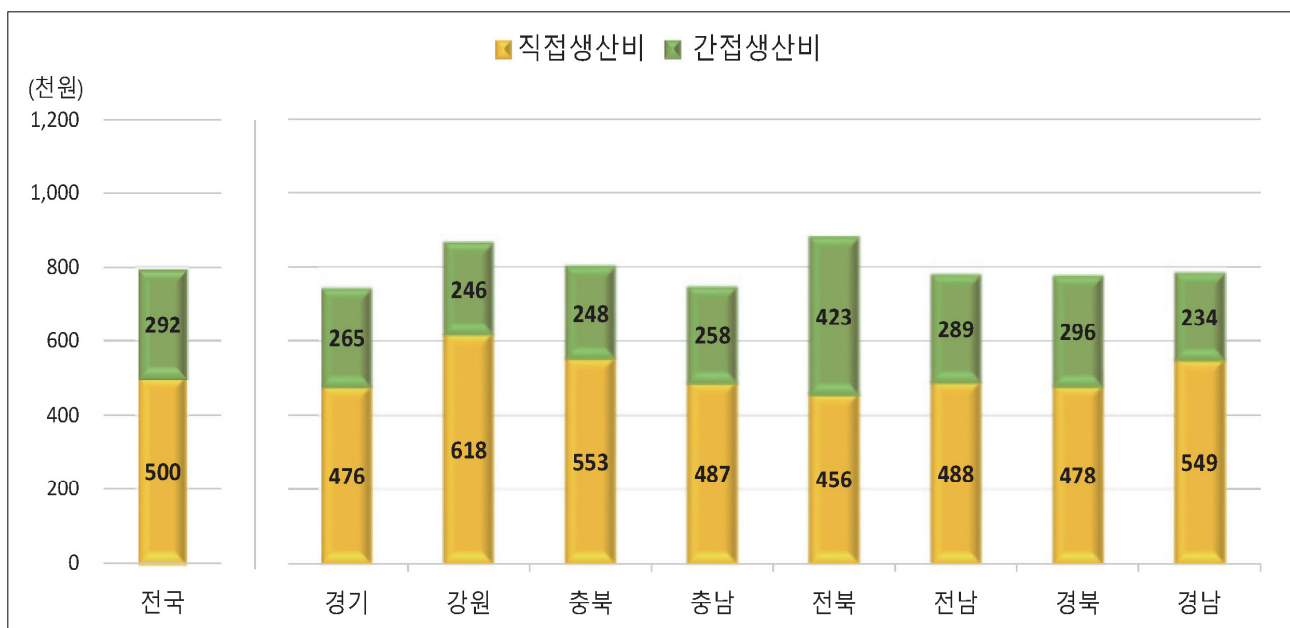
< 지역별 논벼 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
□ 10a당 논벼 생산비	792	741	864	801	745	879	777	774	782
○ 직접생산비	500	476	618	553	487	456	488	478	549
- 종묘비	25	20	34	28	17	33	22	16	47
- 비료비	52	43	60	44	58	46	58	48	51
- 농약비	31	28	44	24	29	32	31	32	33
- 농구비 ¹⁾ , 영농시설비	35	32	82	50	27	29	24	34	49
- 노동비	188	192	204	176	194	175	168	191	215
- 위탁영농비	126	122	143	197	119	103	126	124	110
- 기 타 ²⁾	44	39	50	32	43	38	59	32	45
○ 간접생산비	292	265	246	248	258	423	289	296	234
- 토지용역비	284	258	234	238	251	416	282	289	226
- 자본용역비	8	7	12	10	7	6	7	8	8

주: 1)자동차비 포함

2)기타: 기타재료비, 수도광열비, 조세 및 기타비용, 생산관리비



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
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
2021	792,265	2.4	500,266	2.7	291,999	2.0

□ 20kg당 쌀 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생 산 비 합 계		직 접 생 산 비		간 접 생 산 비	
		전 년 비		전 년 비		전 년 비
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
2021	28,942	-6.9	18,275	-6.66	10,667	-7.28

□ 10a당 논벼 수익성 추이

(단위 : 원, %)

연 도	총수입		경영비		소득		생산비		순수익	
		전년비		전년비		소득률		전년비		순수익률
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
2021	1,294,243	6.4	508,375	4.9	785,867	60.7	792,265	2.4	501,978	38.8

※ 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 : 2021. 1. 1. ~ 2021. 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 비용
 - * 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

- 소득 = 총수입 - 경영비

□ 순수익

- 순수익 = 총수입 - 생산비