



농축산물생산비조사



보도자료

다시, 대한민국!
새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 3. 30.(목) 12:00 배포 2023. 3. 30.(목) 08:30

2022년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

담당 부서	사회통계국 농어업동향과	책임자	과 장	김상진 (042-481-2583)
		담당자	사무관	전찬선 (042-481-3670)



일 러 두 기

- ☐ 『2022년산 논벼(쌀) 생산비조사』는 논벼 재배농가를 대상으로 2022. 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.
- ☐ 본 보도자료 내용이나 의문 사항에 대하여는 통계청 농어업동향과(042-481-3670)로 문의하시기 바랍니다.

목 차

□ 2022년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약	1
□ 2022년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과	3
1. 2022년산 논벼(쌀) 생산비 및 수익성	3
2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 및 수익성 추이	5
3. 10a당 논벼(쌀) 생산비 구조	7
□ 통계표	10
◇ 부 록	
◎ 조사개요	13
◎ 주요용어	14

2022년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과 요약

□ 논벼(쌀) 생산비

○ 10a당 논벼 생산비는 85만4천원으로 전년대비 6만2천원(7.9%) 증가

- 직접생산비는 비료비 등이 증가, 간접생산비는 토지용역비 감소

○ 20kg당 쌀 생산비는 3만2천원으로 전년대비 3천원(9.3%) 증가

- 10a당 쌀 생산량이 전년대비 12kg(-2.3%) 감소

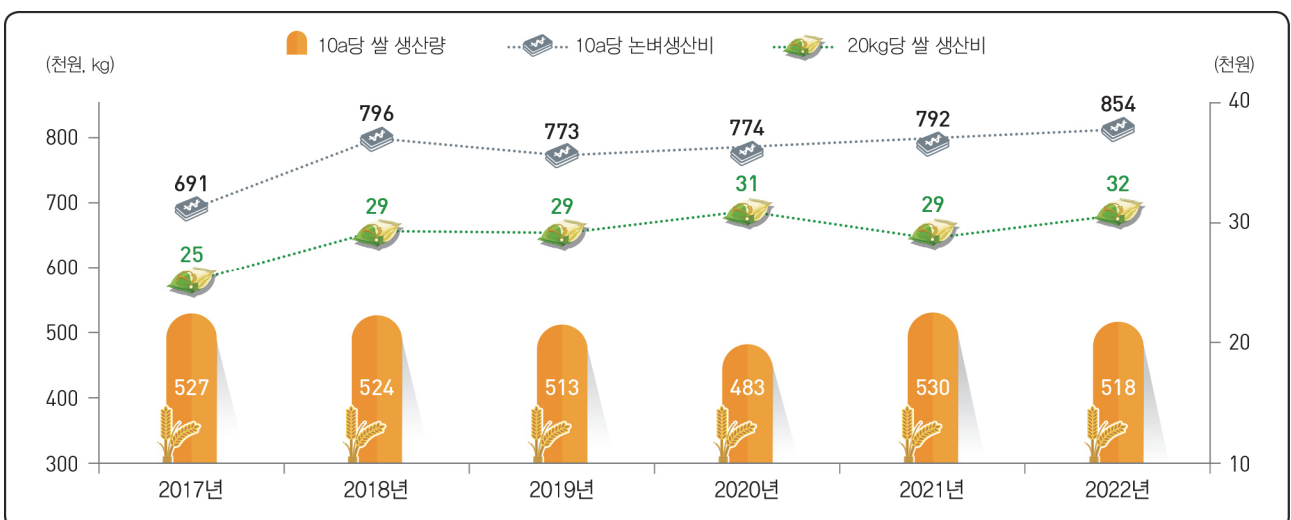
< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위 : 원, %, kg)

구 분	2021년	2022년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 논벼 생산비	792,265	854,461	62,196	7.9
○ 직접생산비	500,266	568,319	68,053	13.6
○ 간접생산비	291,999	286,143	-5,856	-2.0
□ 20kg당 쌀 생산비	28,942	31,631	2,689	9.3
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	530	518	-12	-2.3

주: 1)통계청 농작물생산조사(kg)

< 연도별 논벼(쌀) 생산비 추이 >



□ 10a당 논벼 수익성

- 10a당 논벼 순수익은 31만7천원으로 전년대비 18만5천원(-36.8%) 감소
 - 산지 쌀 가격 하락으로 총수입이 12만3천원(-9.5%) 감소, 생산비는 6만2천원(7.9%) 증가
- 10a당 논벼 순수익률은 27.1%로 전년대비 11.7%p 감소, 소득률은 51.7%로 전년대비 9.0%p 감소

< 논벼(쌀) 수익성 >

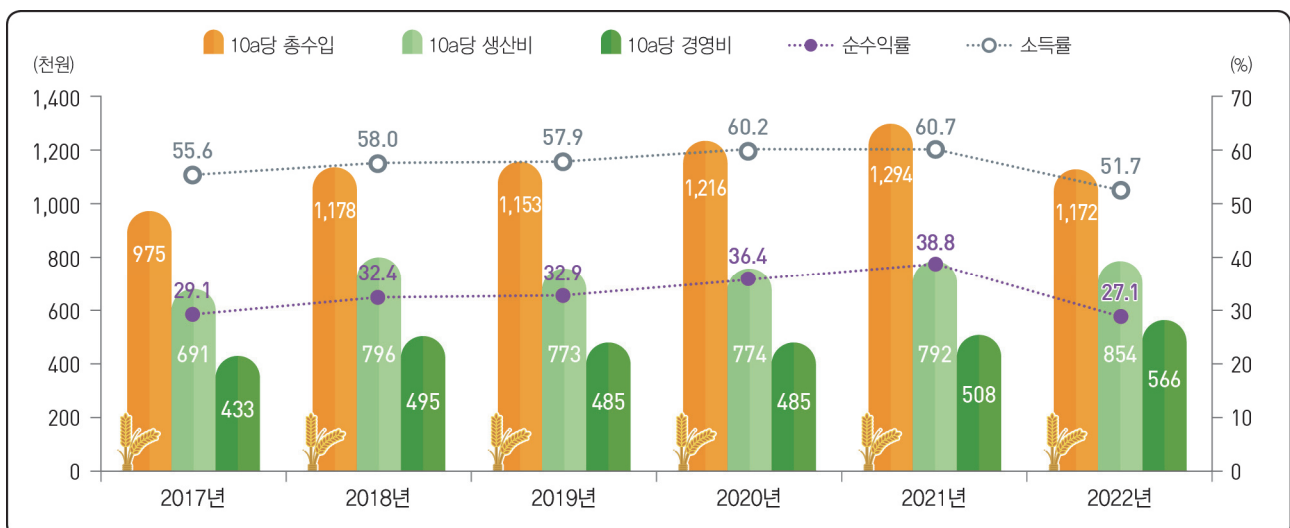
(단위 : 원, %, %p)

구 분	2021년	2022년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 총 수 입 (a)	1,294,243	1,171,736	-122,507	-9.5
□ 10a당 생 산 비 (b)	792,265	854,461	62,196	7.9
○ 10a당 경 영 비 ¹⁾ (c)	508,375	566,121	57,746	11.4
○ 10a당 내 급 비 ²⁾	283,889	288,340	4,451	1.6
□ 10a당 소 득 (a)-(c)	785,867	605,615	-180,252	-22.9
○ 소득률 ³⁾	60.7	51.7	-9.0	-
□ 10a당 순 수 익 (a)-(b)	501,978	317,275	-184,703	-36.8
○ 순수익률 ⁴⁾	38.8	27.1	-11.7	-

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

3)소득률 = (소득/총수입)×100, 4)순수익률 = (순수익/총수입)×100

< 연도별 논벼(쌀) 수익성 추이 >



2022년산 논벼(쌀) 생산비조사 결과

1. 2022년산 논벼(쌀) 생산비 및 수익성

□ 10a당 논벼 생산비는 85만4천원으로 전년대비 6만2천원(7.9%) 증가

○ 직접생산비는 비료 구입비*, 노동임금 상승 등으로 증가, 간접생산비는 산지 쌀 가격 하락 등으로 토지용역비** 감소

* 비료비: ('21) 51,984원 → ('22) 89,083원(37,099원, 71.4%)

** 토지용역비: ('21) 284,269원 → ('22) 276,430원(-7,839원, -2.8%)

□ 20kg당 쌀 생산비는 3만2천원으로 전년대비 3천원(9.3%) 증가

○ 10a당 쌀 생산량*이 전년대비 12kg(-2.3%) 감소

* 일조시간 및 강수량 부족으로 포기당 이삭수 및 완전난알수 감소

< 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 원, %, kg)

구 분	2021년	2022년	전년대비	
			증 감	증감률
□ 10a당 논벼 생산비	792,265	854,461	62,196	7.9
○ 직접생산비	500,266	568,319	68,053	13.6
- 종 묘 비	24,666	26,835	2,169	8.8
- 비 료 비	51,984	89,083	37,099	71.4
- 농 약 비	30,780	33,148	2,368	7.7
- 농구비, 영농시설비	34,527	35,439	912	2.6
- 노 동 비	187,653	192,935	5,282	2.8
- 위탁영농비	126,296	138,882	12,586	10.0
- 기 타 ¹⁾	44,360	51,997	7,637	17.2
○ 간접생산비	291,999	286,143	-5,856	-2.0
- 토지용역비	284,269	276,430	-7,839	-2.8
- 자본용역비	7,730	9,712	1,982	25.6
□ 20kg당 쌀 생산비	28,942	31,631	2,689	9.3
□ 10a당 쌀 생산량 ²⁾	530	518	-12	-2.3

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

2)통계청 농작물생산조사(kg)

□ 10a당 소득은 60만6천원으로 전년대비 18만원(-22.9%) 감소하였으며, 소득률 또한 51.7%로 전년대비 9.0%p 감소

□ 10a당 순수익은 31만7천원으로 전년대비 18만5천원(-36.8%) 감소하였으며, 순수익률 또한 27.1%로 전년대비 11.7%p 감소

□ 10a당 총수입은 117만2천원으로 전년대비 12만3천원(-9.5%) 감소

○ 산지 쌀 가격*은 전년대비 12.9% 감소하고, 10a당 쌀 생산량**이 2.3% 감소

* 산지 쌀 가격(원, 20kg, 4분기): ('21년) 52,198 → ('22년) 45,455(-12.9%)

** 10a당 쌀 생산량(kg): ('21년) 530 → ('22년) 518(-2.3%)

□ 10a당 내급비는 28만8천원으로 전년대비 4천원(1.6%) 증가

○ 산지 쌀 가격 하락으로 자가토지용역비는 1.7% 하락하였으나, 자가노동 단가* 상승으로 자가노동비 2.5% 상승

* 자가노동단가(사업체노동력조사, 원, 시간당): ('21년) 20,305 → ('22년) 21,609(6.4%)

< 논벼(쌀) 수익성 >

(단위: 원, %, %p)

구 분	2021년	2022년	전년대비	
			증 감	증 감 률
□ 10a당 총 수 입 (a)	1,294,243	1,171,736	-122,507	-9.5
□ 10a당 생 산 비 (b)	792,265	854,461	62,196	7.9
○ 10a당 경 영 비 ¹⁾ (c)	508,375	566,121	57,746	11.4
○ 10a당 내 급 비 ²⁾	283,889	288,340	4,451	1.6
□ 10a당 소 득 (a)-(c)	785,867	605,615	-180,252	-22.9
○ 소득률 ³⁾	60.7	51.7	-9.0	-
□ 10a당 순 수 익 (a)-(b)	501,978	317,275	-184,703	-36.8
○ 순수익률 ⁴⁾	38.8	27.1	-11.7	-

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

3)소득률=(소득/총수입)×100, 4)순수익률=(순수익/총수입)×100

2. 연도별 논벼(쌀) 생산비 및 수익성 추이

□ 10a당 논벼 생산비

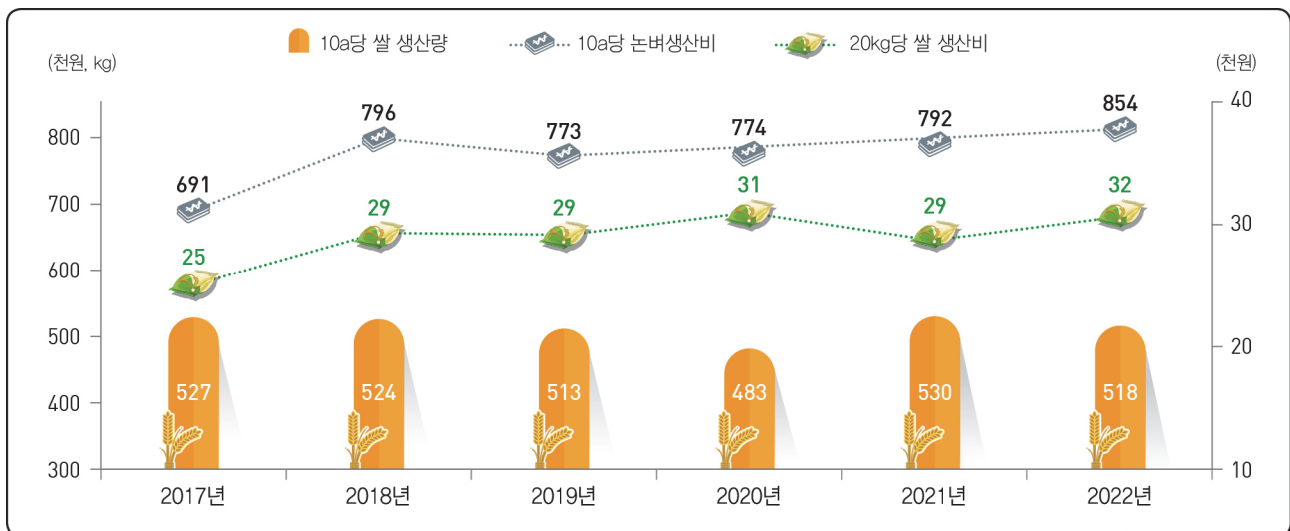
○ 10a당 논벼 생산비는 최근 5년간('17~'22년) 연평균 4.3% 상승

- 직접생산비는 노동비(2.8%), 비료비(11.8%) 등이 증가하여 연평균 4.9%,
간접생산비는 토지용역비(3.3%) 증가로 3.3% 상승

□ 20kg당 쌀 생산비

○ 20kg당 쌀 생산비는 최근 5년간('17~'22년) 10a당 쌀 생산량 12kg (-0.3%) 감소 등으로 연평균 4.5% 상승

<연도별 논벼(쌀) 생산비 추이>



(단위: 원, %, kg)

구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	연평균 증감률
□ 10a당 논벼 생산비	691,374	796,416	773,205	773,658	792,265	854,461	4.3
- 직접생산비	447,775	521,238	504,284	487,315	500,266	568,319	4.9
- 간접생산비	243,598	275,178	268,921	286,343	291,999	286,143	3.3
□ 20kg당 쌀 생산비	25,322	29,347	29,172	31,082	28,942	31,631	4.5
□ 10a당 쌀 생산량 ¹⁾	527	524	513	483	530	518	-0.3
□ 산지쌀값(20kg) ²⁾	37,328	48,215	47,084	53,456	52,198	45,455	4.0

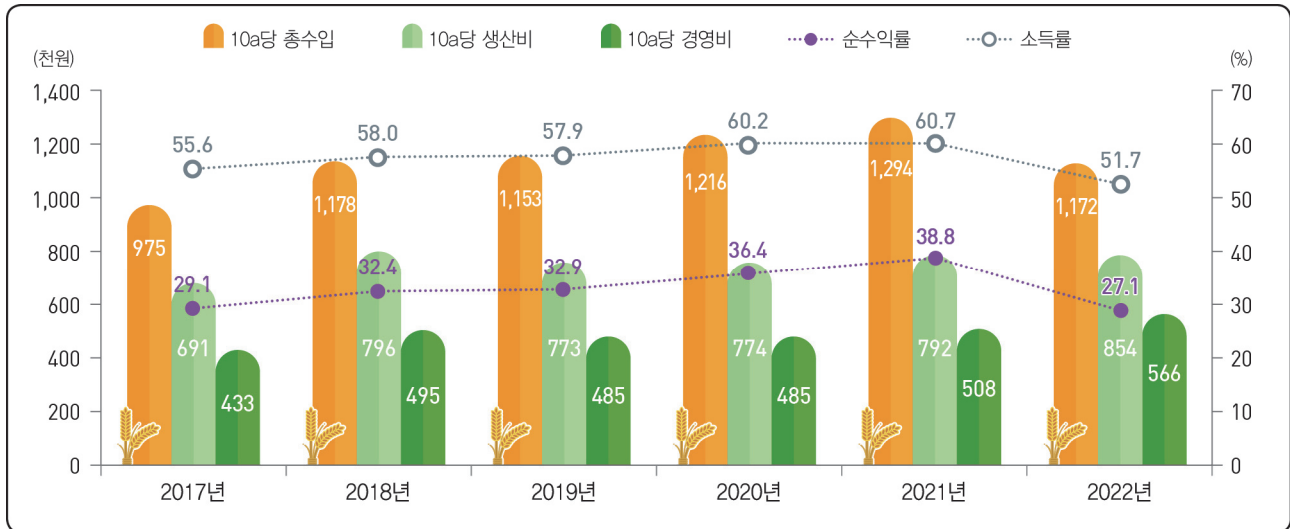
주: 1)통계청 농작물생산조사(kg), 2)통계청 산지쌀값조사(4분기, 비추정평균)

□ 논벼(쌀) 수익성

○ 10a당 논벼(쌀) 소득은 최근 5년간('17~'22년) 연평균 2.3% 상승,
같은 기간 10a당 순수익은 연평균 2.3% 상승

- '17년 이후 산지 쌀 가격이 연평균 4.0% 증가

< 연도별 논벼(쌀) 수익성 추이 >



(단위: 원, %, kg)

구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	연평균 증감률
□ 10a당 총수입(a)	974,553	1,178,214	1,152,580	1,216,248	1,294,243	1,171,736	3.8
□ 10a당 생산비(b)	691,374	796,416	773,205	773,658	792,265	854,461	4.3
○ 10a당 경영비(c)	433,103	495,308	485,177	484,522	508,375	566,121	5.5
○ 10a당 내급비 ¹⁾	258,270	301,108	288,028	289,136	283,889	288,340	2.2
□ 10a당 소득(a)-(c)	541,450	682,906	667,403	731,727	785,867	605,615	2.3
- 소득률 ²⁾	55.6	58.0	57.9	60.2	60.7	51.7	-
□ 10a당 순수익(a)-(b)	283,179	381,798	379,375	442,591	501,978	317,275	2.3
- 순수익률 ³⁾	29.1	32.4	32.9	36.4	38.8	27.1	-
□ 산지쌀값(20kg) ⁴⁾	37,328	48,215	47,084	53,456	52,198	45,455	4.0

주: 1)내급비=자가노동비+자가토지용역비+자본용역비, 2)소득률=(소득/총수입)×100

3)순수익률=(순수익/총수입)×100, 4)통계청 산지쌀값조사(4분기)

3. 10a당 논벼(쌀) 생산비 구조

□ 재배규모별 비교

○ 직접생산비는 대규모 농가일수록 낮아지는 경향

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

○ 간접생산비는 대규모 농가일수록 높아지는 경향

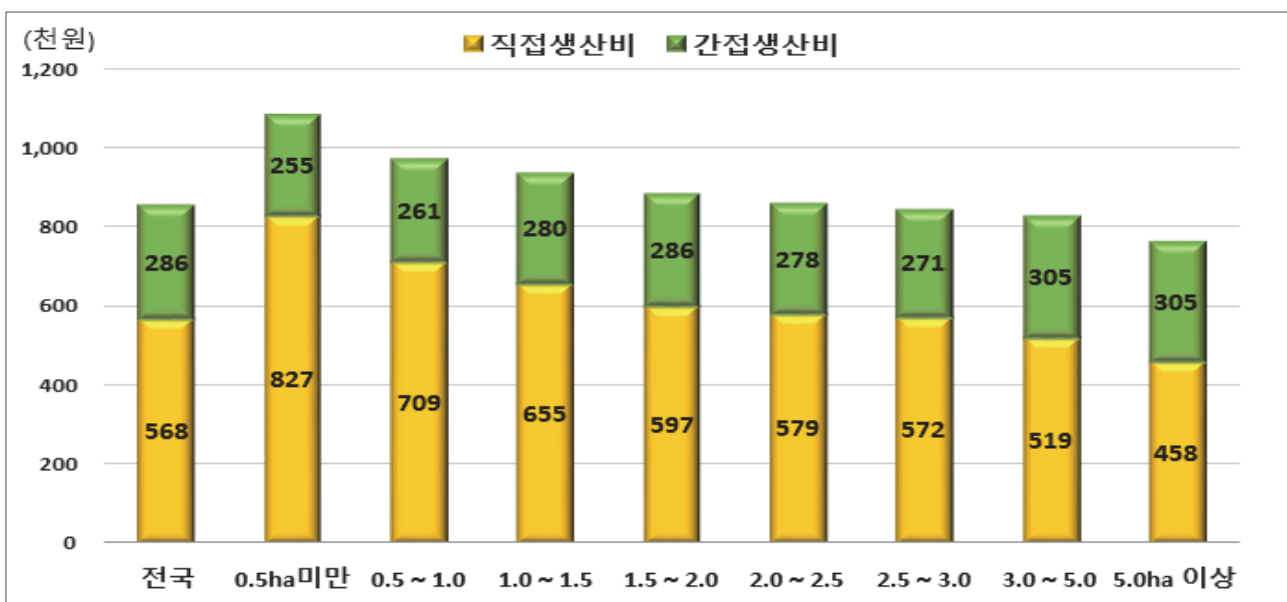
- 대규모 우량농지를 확보하기 위한 연간 지불 임차료가 높아 토지용역비가 높음

< 재배규모별 논벼(쌀) 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 논벼 생산비	854	1,082	970	935	882	857	843	824	763
○ 직접생산비	568	827	709	655	597	579	572	519	458
- 종묘비	27	46	34	30	30	36	35	23	20
- 비료비	89	90	91	89	88	88	85	87	90
- 농약비	33	32	30	31	31	33	29	29	39
- 농구비, 영농시설비	35	51	48	42	40	36	28	36	29
- 노동비	193	251	210	203	181	180	194	173	179
- 위탁영농비	139	307	248	212	186	159	157	112	46
- 기 타 ¹⁾	52	49	48	50	42	47	43	59	56
○ 간접생산비	286	255	261	280	286	278	271	305	305
- 토지용역비	276	240	248	269	276	269	262	297	297
- 자본용역비	10	15	13	11	10	9	9	8	8

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



□ 경영주 연령별 비교

○ 경영주 연령별로 보면, 10a당 생산비는 70세 이상에서 가장 높게 나타나며, 50~59세에서 가장 낮게 나타남

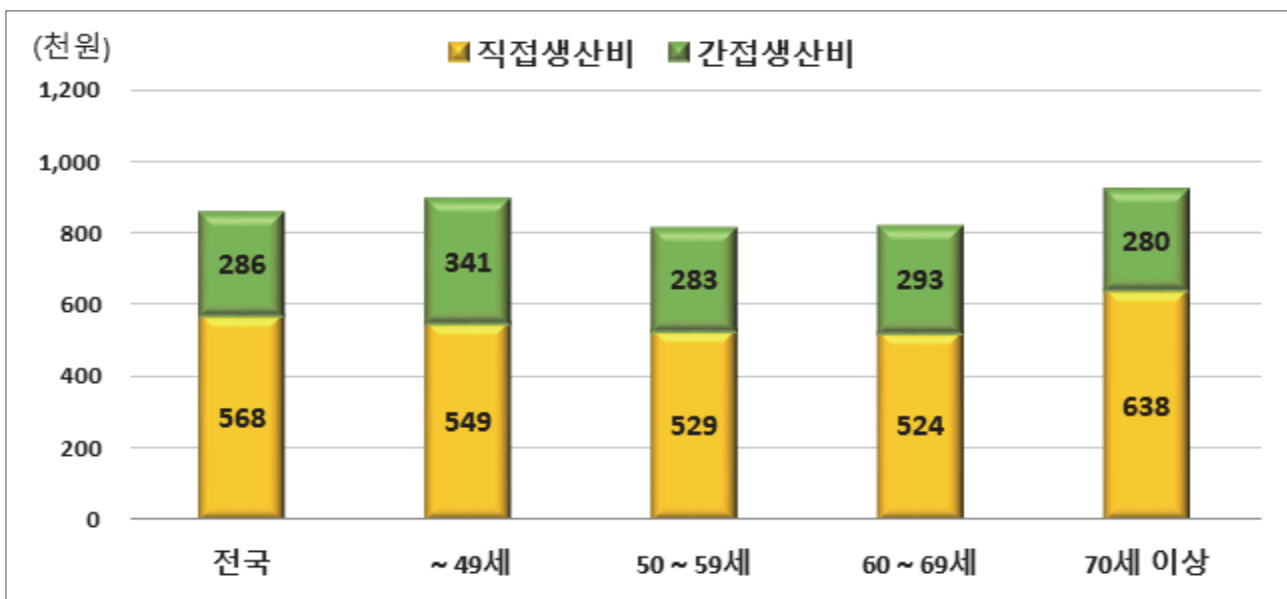
- 연령이 높아질수록 위탁영농비의 비중이 증가하는 경향

< 경영주 연령별 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	~49세	50~59세	60~69세	70세 이상
□ 10a당 논벼 생산비	854	890	812	817	918
○ 직접생산비	568	549	529	524	638
- 종묘비	27	18	26	24	34
- 비료비	89	90	85	90	89
- 농약비	33	41	43	33	31
- 농구비, 영농시설비	35	39	34	36	37
- 노동비	193	193	193	187	197
- 위탁영농비	139	104	98	100	202
- 기 타 ¹⁾	52	65	50	55	49
○ 간접생산비	286	341	283	293	280
- 토지용역비	276	331	274	284	269
- 자본용역비	10	11	9	9	11

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



□ 지역별 비교

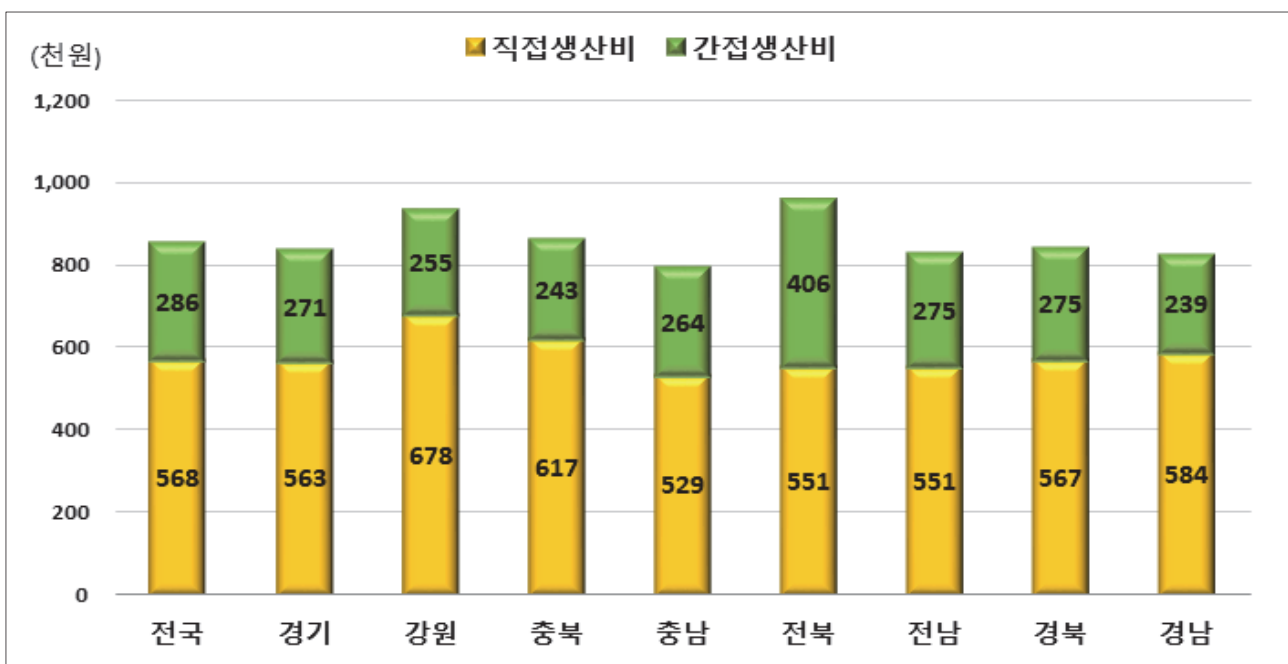
○ 10a당 도별 생산비는 전북(95만7천원), 강원(93만3천원), 충북(86만원)이 전국평균(85만4천원)에 비해 높고, 충남(79만4천원)이 가장 낮음

< 지역별 논벼(쌀) 생산비 >

(단위: 천원)

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
□ 10a당 논벼 생산비	854	834	933	860	794	957	826	842	823
○ 직접생산비	568	563	678	617	529	551	551	567	584
- 종묘비	27	25	27	35	14	34	24	22	50
- 비료비	89	84	105	84	91	87	94	83	82
- 농약비	33	27	47	28	29	39	37	32	29
- 농구비, 영농시설비	35	34	79	46	26	32	29	35	43
- 노동비	193	207	209	181	192	181	170	214	207
- 위탁영농비	139	144	154	203	134	127	125	140	122
- 기 타 ¹⁾	52	42	57	40	43	52	71	41	51
○ 간접생산비	286	271	255	243	264	406	275	275	239
- 토지용역비	276	262	241	232	256	397	266	266	229
- 자본용역비	10	9	14	11	8	9	9	10	10

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



통 계 표

1. 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
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
2022	854,461	7.9	568,319	13.6	286,143	-2.0

2. 20kg당 쌀 생산비 추이

(단위: 원, %)

연 도	생산비 합계		직접생산비		간접생산비	
		전년비		전년비		전년비
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	-6.7	10,667	-7.3
2022	31,631	9.3	21,038	15.1	10,592	-0.7

3. 10a당 논벼 수익성 추이

(단위: 원, %)

연 도	총수입		경영비		소득		생산비		순수익	
		전년비		전년비		소득률		전년비		순수익률
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
2022	1,171,736	-9.5	566,121	11.4	605,615	51.7	854,461	7.9	317,275	27.1

※ 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 : 2022. 1. 1. ~ 2022. 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