



농작물생산조사



보도자료

보도일시	2019. 10. 15.(화) 12:00
배포일시	2019. 10. 15.(화) 09:00
담당부서	사회통계국 농어업통계과
담당자	과 장: 정구현(042-481-3864) 사 무 관: 김정희(042-481-2479)



통계청

2019년 쌀 예상생산량 조사 결과



통계청이 작성한 “2019년 쌀 예상생산량 조사 결과”는 공공누리 출처표시 조건에 따라 이용할 수 있습니다.

일 러 두 기

☐ 본 보도자료는 2019년 논벼, 밭벼의 생산량을 표본조사하여 추정한 결과입니다.

○ 동 조사*는 9월 15일 기준으로 실시되어, 조사 이후 발생한 제17호 태풍 '타파'와 제18호 태풍 '미탁'에 의해 수치가 변동될 수 있음

* 1m²당 포기수, 포기당 이삭수, 유효 이삭수, 총 낟알수, 완전 낟알수, 품종, 피해상황, 모내기 방법 및 시기 등

☐ 수록된 자료(수치)는 반올림 되었으므로 세목과 그 합계가 일치하지 않는 경우도 있으며, 단위에 따라 증감비율이 다를 수도 있습니다.

☐ 면적단위의 계산은 다음과 같습니다.

○ 1ha = 10,000m², 10a = 1,000m², 1톤 = 1,000kg

☐ 본 보도자료의 수록내용에 의문사항이 있을 경우에는 통계청 농어업통계과(042-481-3864, 2479)로 문의하시기 바랍니다.

목 차

□ 2019년 쌀 예상생산량 조사 결과(요약)	1
---------------------------------	---

□ 2019년 쌀 예상생산량 조사 결과

1. 전국 예상생산량	2
-------------------	---

2. 시·도별 예상생산량	4
---------------------	---

□ 통계표

1. 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량	5
-----------------------------	---

2. 시·도별 예상생산량	7
---------------------	---

<부 록>

◎ 쌀 예상생산량 추정 개요	13
-----------------------	----

2019년 쌀 예상생산량 조사 결과[요약]

□ '19년 쌀 예상생산량은 377만 9천톤으로 전년대비 2.3% 감소 전망

○ 재배면적: ('18) 737,673 → ('19) 729,820ha (-1.1%)

○ 10a당 생산량(현백률 92.9%): ('18) 524 → ('19) 518kg (-1.1%)

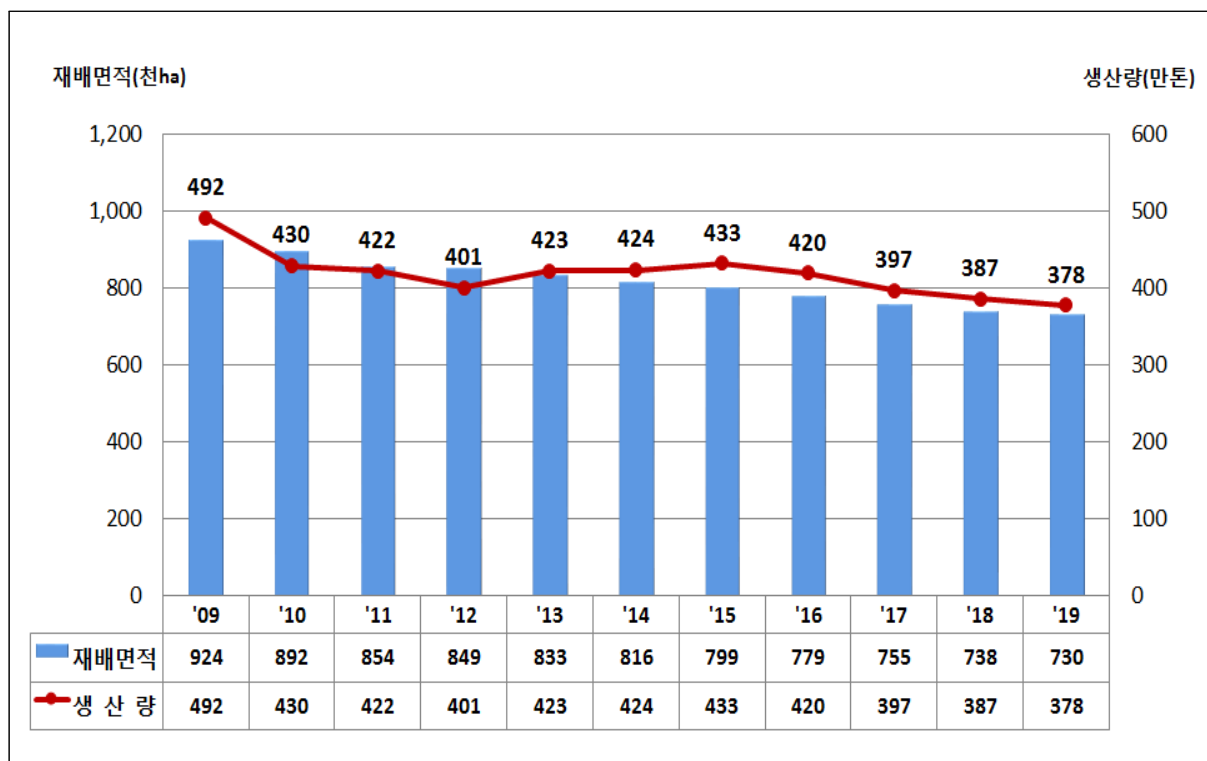
* 조정 현백률 90.4% 적용시: ('18) 510 → ('19) 504kg

10a당 생산량은 벼 낱알이 익는 시기인 등숙기에 태풍, 일조시간 감소 등 기상여건 악화로 전년에 비해 감소

○ 예상생산량(현백률 92.9%): ('18) 3,868 → ('19) 3,779천톤 (-2.3%)

* 조정 현백률 90.4% 적용시: ('18) 3,764 → ('19) 3,677천톤

< 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량 추이 >



2019년 쌀 예상생산량 조사 결과

1. 전국 예상생산량

□ 쌀 예상생산량은 377만 9천톤으로 전년의 386만 8천톤 대비 2.3% 감소

○ 쌀 생산량: ('18) 3,868 → ('19) 3,779천톤

* 조정 현백률 90.4% 적용시: ('18) 3,764 → ('19) 3,677천톤

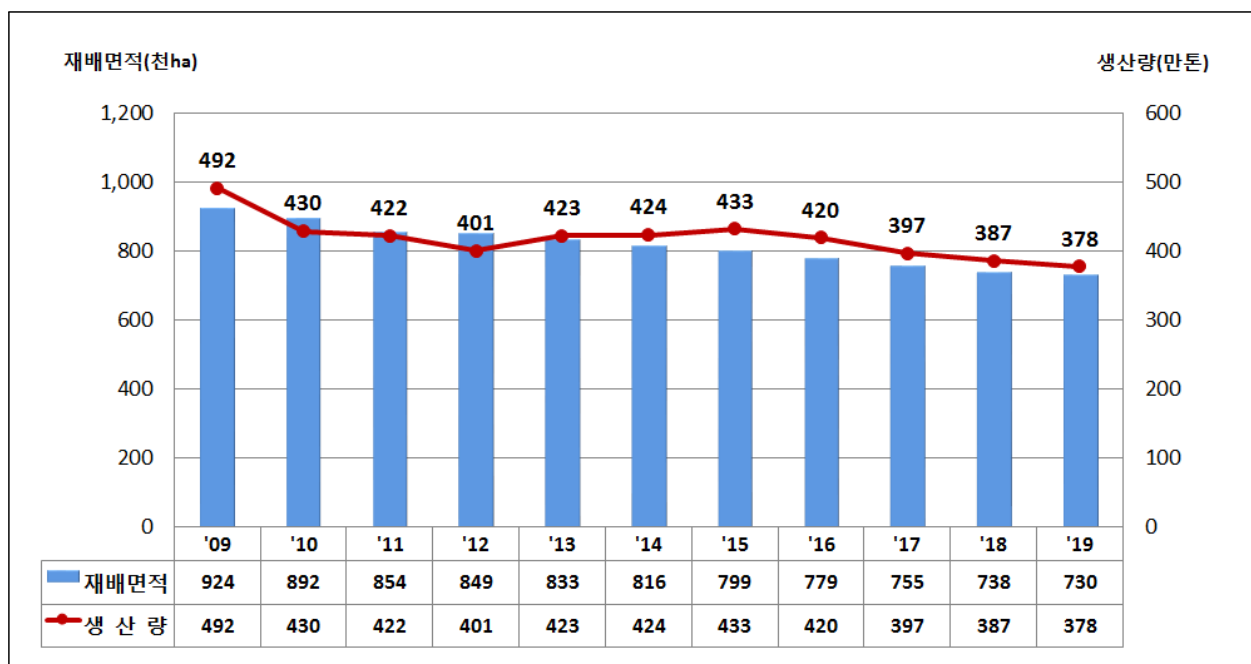
○ 재배면적 감소(-1.1%)와 10a당 생산량 감소(-1.1%)로 쌀 생산량은 전년대비 8만 9천톤 감소(-2.3%)할 것으로 예상됨

< 연도별 쌀 생산량 및 벼 재배면적 현황 >

	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	전년비 (%)
총 생산량(만톤)	423	424	433	420	397	387	378	-2.3
재배면적(천ha)	833	816	799	779	755	738	730	-1.1
10a당생산량(kg)	508	520	542	539	527	524	518	-1.1

* 현백률 92.9% 기준이며, 10a당 생산량은 논벼 기준

< 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량 추이 >



□ 재배면적은 72만 9,820ha로 전년의 73만 7,673ha보다 1.1% 감소

- 정부의 「'19년 논 타작물 재배 지원사업」, 건물건축, 공공시설 등 택지개발에 따른 경지감소 등의 영향으로 재배면적 감소

□ 10a당 예상생산량은 518kg으로 전년의 524kg 대비 1.1% 감소

- 10a당 생산량: ('18) 524 → ('19) 518kg

※ 조정 현백률 90.4% 적용시: ('18) 510 → ('19) 504kg

- 1m²당 포기수는 감소하였으나, 가지치는 시기(분얼기)에 기상여건 양호로 유효 분얼수가 많아 포기당 이삭수는 증가

- 1m²당 포기수: ('18) 19.1 → ('19) 18.8

- 포기당 이삭수(개): ('18) 20.8 → ('19) 21.5

* 분얼기 기상(6월 상순 ~ 7월 상순, 전국, 기상청 자료)

· 일조시간(hr): ('17) 282.7 → ('18) 251.3 → ('19) 304.3

- 낱알이 형성되는 시기(유수형성 및 수잉기, 출수 및 개화기)에 일조량 감소 등으로 이삭당 완전 낱알수는 감소

- 이삭당 완전낱알수(개) : ('18) 75.9 → ('19) 73.9

* 유수형성 및 수잉기 기상(7월 상순 ~ 8월 상순, 전국, 기상청 자료)

· 평균기온(℃): ('17) 26.7 → ('18) 27.4 → ('19) 25.7

· 일조시간(hr): ('17) 220.2 → ('18) 342.2 → ('19) 258.8

* 출수 및 개화기 기상(8월 중순 ~ 8월 하순, 전국, 기상청 자료)

· 강수량(mm): ('17) 206.9 → ('18) 254.3 → ('19) 103.4

- 벼 낱알이 익는 시기(등숙기)에는 제13호 태풍 '링링', 일조시간 감소 등의 영향으로 10a당 생산량 감소

* 등숙기 기상(9월 상순 ~ 9월 하순, 전국, 기상청 자료)

· 강수량(mm): ('17) 92.1 → ('18) 136.5 → ('19) 221.2

· 일조시간(hr): ('17) 220.0 → ('18) 174.8 → ('19) 148.0

2. 시·도별 예상생산량

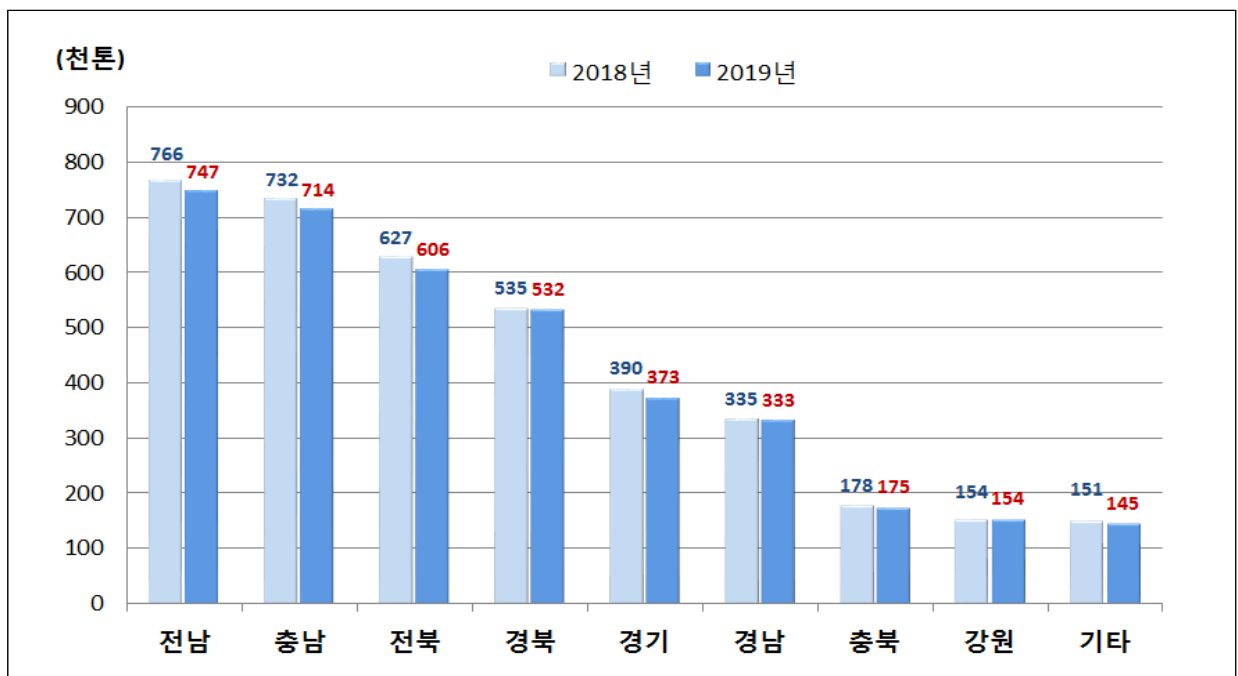
- 시·도별 쌀 예상생산량을 보면, 전남(74만7천톤), 충남(71만 4천톤), 전북(60만 6천톤) 순으로 나타남

< 시도별 쌀 생산량 및 벼 재배면적 현황 >

시도	총 생산량(천톤)			재배면적(천ha)			10a당 생산량(kg)		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	3,868	3,779	-2.3	738	730	-1.1	524	518	-1.1
경기	390	373	-4.3	78	77	-1.8	500	487	-2.6
강원	154	154	-0.1	29	29	-1.3	531	537	1.1
충북	178	175	-1.7	34	33	-1.1	530	527	-0.6
충남	732	714	-2.5	134	132	-1.3	547	540	-1.3
전북	627	606	-3.4	115	112	-2.2	547	540	-1.3
전남	766	747	-2.5	155	154	-0.6	495	485	-2.0
경북	535	532	-0.5	98	97	-0.6	546	546	0.0
경남	335	333	-0.6	66	66	0.5	510	504	-1.2
기타	151	145	-3.7	30	29	-0.9	508	494	-2.8

* 현백률 92.9% 기준이며, 10a당 생산량은 논벼 기준

< 시도별 쌀 생산량 >



* 기타: 특·광역시, 세종특별자치시, 제주특별자치도

통 계 표

1. 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량

가. 현백률: 92.9%(9분도)

(단위: ha, kg, 천톤, %)

연도	재배면적	전년 대비	10a당 생산량	전년 대비	생산량	전년 대비
'01	1,083,125	1.0	516	3.8	5,515	4.2
'02	1,053,186	-2.8	471	-8.7	4,927	-10.7
'03	1,016,030	-3.5	441	-6.4	4,451	-9.7
'04	1,001,159	-1.5	504	14.3	5,000	12.3
'05	979,717	-2.1	490	-2.8	4,768	-4.6
'06	955,229	-2.5	493	0.6	4,680	-1.9
'07	950,250	-0.5	466	-5.5	4,408	-5.8
'08	935,766	-1.5	520	11.6	4,843	9.9
'09	924,471	-1.2	534	2.7	4,916	1.5
'10	892,074	-3.5	483	-9.5	4,295	-12.6
'11	853,823	-4.3	496	2.7	4,224	-1.7
'12	849,172	-0.5	473	-4.6	4,006	-5.2
'13	832,625	-1.9	508	7.4	4,230	5.6
'14	815,506	-2.1	520	2.4	4,241	0.3
'15	799,344	-2.0	542	4.2	4,327	2.0
'16	778,734	-2.6	539	-0.6	4,197	-3.0
'17	754,713	-3.1	527	-2.2	3,972	-5.4
'18	737,673	-2.3	524	-0.6	3,868	-2.6
'19	729,820	- 1.1	518	- 1.1	3,779	- 2.3

* 10a당 생산량은 논벼 단위면적당 쌀 생산량

나. 현백률: 90.4%(12분도)

(단위: ha, kg, 천톤, %)

연도	재배면적	전년 대비	10a당 생산량	전년 대비	생산량	전년 대비
'01	1,083,125	1.0	502	3.8	5,366	4.2
'02	1,053,186	-2.8	458	-8.7	4,794	-10.7
'03	1,016,030	-3.5	429	-6.4	4,331	-9.7
'04	1,001,159	-1.5	491	14.3	4,865	12.3
'05	979,717	-2.1	477	-2.8	4,640	-4.6
'06	955,229	-2.5	479	0.6	4,554	-1.9
'07	950,250	-0.5	453	-5.5	4,289	-5.8
'08	935,766	-1.5	506	11.6	4,712	9.9
'09	924,471	-1.2	520	2.7	4,787	1.5
'10	892,074	-3.5	470	-9.5	4,180	-12.6
'11	853,823	-4.3	482	2.7	4,110	-1.7
'12	849,172	-0.5	460	-4.6	3,898	-5.2
'13	832,625	-1.9	495	7.4	4,116	5.6
'14	815,506	-2.1	506	2.4	4,127	0.3
'15	799,344	-2.0	527	4.2	4,210	2.0
'16	778,734	-2.6	525	-0.6	4,084	-3.0
'17	754,713	-3.1	512	-2.2	3,866	-5.4
'18	737,673	-2.3	510	-0.6	3,764	-2.6
'19	729,820	-1.1	504	-1.1	3,677	-2.3

* 10a당 생산량은 논벼 단위면적당 쌀 생산량

2. 시·도별 예상생산량

가. 쌀 예상생산량(논벼 및 밭벼)

(1) 현백률: 92.9%(9분도)

(단위: ha, 톤, %)

시도	재배면적			생산량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	737,673	729,820	-1.1	3,868,045	3,778,620	-2.3
서울	127	123	-2.7	634	601	-5.2
부산	2,385	2,335	-2.1	12,310	11,899	-3.3
대구	2,848	2,752	-3.4	14,479	14,393	-0.6
인천	10,144	10,233	0.9	51,914	48,301	-7.0
광주	5,009	5,026	0.3	24,558	25,119	2.3
대전	1,108	1,074	-3.0	5,601	5,414	-3.3
울산	4,037	3,897	-3.5	19,812	18,823	-5.0
세종	3,968	3,943	-0.6	21,385	20,702	-3.2
경기	78,018	76,644	-1.8	389,991	373,257	-4.3
강원	29,005	28,640	-1.3	153,944	153,797	-0.1
충북	33,615	33,247	-1.1	178,236	175,214	-1.7
충남	133,958	132,174	-1.3	732,193	713,732	-2.5
전북	114,654	112,146	-2.2	627,141	605,568	-3.4
전남	154,970	154,091	-0.6	766,022	746,965	-2.5
경북	98,066	97,465	-0.6	534,968	532,158	-0.5
경남	65,681	65,983	0.5	334,664	332,553	-0.6
제주	81	45	-44.1	191	124	-35.1

(2) 현백률: 90.4%(12분도)

(단위: ha, 톤, %)

시도	재 배 면 적			생 산 량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	737,673	729,820	-1.1	3,763,953	3,676,936	-2.3
서울	127	123	-2.7	617	585	-5.2
부산	2,385	2,335	-2.1	11,978	11,578	-3.3
대구	2,848	2,752	-3.4	14,089	14,005	-0.6
인천	10,144	10,233	0.9	50,517	47,001	-7.0
광주	5,009	5,026	0.3	23,897	24,443	2.3
대전	1,108	1,074	-3.0	5,450	5,269	-3.3
울산	4,037	3,897	-3.5	19,279	18,316	-5.0
세종	3,968	3,943	-0.6	20,810	20,145	-3.2
경기	78,018	76,644	-1.8	379,496	363,213	-4.3
강원	29,005	28,640	-1.3	149,802	149,659	-0.1
충북	33,615	33,247	-1.1	173,440	170,499	-1.7
충남	133,958	132,174	-1.3	712,490	694,525	-2.5
전북	114,654	112,146	-2.2	610,265	589,272	-3.4
전남	154,970	154,091	-0.6	745,408	726,863	-2.5
경북	98,066	97,465	-0.6	520,572	517,838	-0.5
경남	65,681	65,983	0.5	325,658	323,604	-0.6
제주	81	45	-44.1	186	121	-35.1

나. 논벼 예상생산량

(1) 현백률: 92.9%(9분도)

(단위: ha, kg, 톤, %)

시도	재배면적			10a당 생산량			생산량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	737,408	729,591	-1.1	524	518	-1.1	3,867,415	3,778,011	-2.3
서울	127	123	-2.7	500	487	-2.6	634	601	-5.2
부산	2,385	2,330	-2.3	516	510	-1.2	12,310	11,883	-3.5
대구	2,848	2,752	-3.4	508	523	3.0	14,479	14,393	-0.6
인천	10,144	10,233	0.9	512	472	-7.8	51,914	48,301	-7.0
광주	5,004	5,020	0.3	490	500	2.0	24,545	25,098	2.3
대전	1,108	1,074	-3.0	505	504	-0.2	5,601	5,414	-3.3
울산	4,037	3,897	-3.5	491	483	-1.6	19,812	18,823	-5.0
세종	3,968	3,943	-0.6	539	525	-2.6	21,385	20,702	-3.2
경기	78,011	76,644	-1.8	500	487	-2.6	389,974	373,257	-4.3
강원	29,005	28,640	-1.3	531	537	1.1	153,944	153,797	-0.1
충북	33,612	33,247	-1.1	530	527	-0.6	178,233	175,214	-1.7
충남	133,955	132,171	-1.3	547	540	-1.3	732,186	713,726	-2.5
전북	114,654	112,141	-2.2	547	540	-1.3	627,141	605,559	-3.4
전남	154,803	153,919	-0.6	495	485	-2.0	765,608	746,509	-2.5
경북	98,065	97,465	-0.6	546	546	0.0	534,967	532,158	-0.5
경남	65,675	65,983	0.5	510	504	-1.2	334,656	332,553	-0.6
제주	8	8	0.0	348	307	-11.8	26	23	-11.5

(2) 현백률: 90.4%(12분도)

(단위: ha, kg, 톤, %)

시도	재 배 면 적			10a당 생산량			생 산 량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	737,408	729,591	-1.1	510	504	-1.1	3,763,340	3,676,345	-2.3
서울	127	123	-2.7	486	474	-2.6	617	585	-5.2
부산	2,385	2,330	-2.3	502	496	-1.2	11,978	11,563	-3.5
대구	2,848	2,752	-3.4	495	509	3.0	14,089	14,005	-0.6
인천	10,144	10,233	0.9	498	459	-7.8	50,517	47,001	-7.0
광주	5,004	5,020	0.3	477	487	2.0	23,884	24,423	2.3
대전	1,108	1,074	-3.0	492	490	-0.2	5,450	5,269	-3.3
울산	4,037	3,897	-3.5	478	470	-1.6	19,279	18,316	-5.0
세종	3,968	3,943	-0.6	524	511	-2.6	20,810	20,145	-3.2
경기	78,011	76,644	-1.8	486	474	-2.6	379,479	363,213	-4.3
강원	29,005	28,640	-1.3	516	523	1.1	149,801	149,659	-0.1
충북	33,612	33,247	-1.1	516	513	-0.6	173,436	170,499	-1.7
충남	133,955	132,171	-1.3	532	525	-1.3	712,483	694,519	-2.5
전북	114,654	112,141	-2.2	532	525	-1.3	610,265	589,263	-3.4
전남	154,803	153,919	-0.6	481	472	-2.0	745,005	726,420	-2.5
경북	98,065	97,465	-0.6	531	531	0.0	520,571	517,838	-0.5
경남	65,675	65,983	0.5	496	490	-1.2	325,650	323,604	-0.6
제주	8	8	0.0	339	299	-11.8	26	23	-11.5

다. 밭벼 예상생산량

(1) 현백률: 92.9%(9분도)

(단위: ha, kg, 톤, %)

시도	재 배 면 적			10a당 생산량			생 산 량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	265	229	-13.5	238	266	11.8	630	609	-3.3
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	5	-	-	290	-	-	16	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	5	7	27.5	249	310	24.5	13	21	61.5
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	7	-	-	249	-	-	18	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	3	-	-	131	-	-	4	-	-
충남	3	2	-18.3	249	262	5.2	7	6	-14.3
전북	-	5	-	-	188	-	-	9	-
전남	166	172	3.4	249	265	6.4	414	456	10.1
경북	1	-	-	131	-	-	1	-	-
경남	6	-	-	131	-	-	8	-	-
제주	73	37	-48.7	226	270	19.5	165	101	-38.8

(2) 현백률: 90.4%(12분도)

(단위: ha, kg, 톤, %)

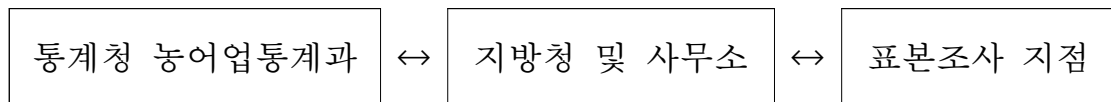
시도	재 배 면 적			10a당 생산량			생 산 량		
	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률	'18	'19	증감률
전국	265	229	-13.5	232	258	11.8	613	591	-3.3
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	5	-	-	282	-	-	15	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	5	7	27.5	242	302	24.5	13	20	61.5
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	7	-	-	242	-	-	17	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	3	-	-	128	-	-	3	-	-
충남	3	2	-18.3	242	255	5.2	7	6	-14.3
전북	-	5	-	-	183	-	-	9	-
전남	166	172	3.4	242	258	6.4	403	443	10.1
경북	1	-	-	128	-	-	1	-	-
경남	6	-	-	128	-	-	8	-	-
제주	73	37	-48.7	220	263	19.5	160	98	-38.8

□ 요 약

- 동 결과는 실측조사 결과로 얻어진 포기수, 이삭수, 낱알수와 지역별 중회귀 모형을 통해 얻어진 낱알무게(천립중) 및 생산량 추정모형을 통해 산출된 금년 쌀 생산량 예측값임

□ 실측조사

- 표본수 : 약 6,300개 표본구역
- 조사기간 : 2019. 9. 15. ~ 9. 21.
- 조사체계



□ 모형추정

- 지역별 특성을 고려한 낱알무게(천립중) 추정을 위해 지역별 중회귀 모형을 설정
- 지역별로 예상생산량 추정을 위한 최적모형을 선택하여 추정

□ 현미를 쌀로 환산하는 비율(현백률) 현실화 : 92.9% → 90.4%

- 시계열 유지를 위해 일관되게 적용하여 오던 현백률 92.9%(9분도) 외에 시중에서 주로 유통되는 현백률인 90.4%(12분도)를 적용한 수치도 2011년부터 함께 공표