



농산물 표준규격포장 출하 · 포장화실태 조사

The status of Agricultural Products Packaging

농수산물유통공사 유통조성팀 자료제공

1. 목적

농산물유통공사는 농산물에 대한 표준규격포장 출하 및 포장화실태를 조사·분석하여 규격 출하 정책자료로 제공함으로써 표준규격품 출하유도를 통한 유통의 효율성을 제고에 앞장서고 있다.

본고에서는 지난 2003년도 분기별 실태조사 결과를 토대로 표준규격포장 및 포장화실태를 알아보고 농산물 포장현황에 대해 살펴 보도록 하겠다.

2. 표준규격포장 출하실태 조사결과

- 1) 조사품목 : 사과 등 50품목
- 2) 조사방법
 - ① 조사일자 : 매월 10일 1회조사
 - ② 조사지역 : 전국 5개지역 공영도매시장(서울, 부산, 대구, 광주, 대전)을 대상으로 조사 실시 했으며 단, 화훼류는 서울 양재동 화훼공판장에서 조사했다.
 - ③ 조사기준 : 국립농산물품질관리원에서 고시한 표준규격중 포장규격 출하여부

[표 1] 부류별 표준규격 출하율

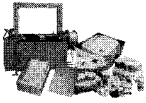
부류별	품목수	표준규격출하율(%)					
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	2003	2002
과실류	8	80.0	87.3	82.5	94.9	86.4	75.5
과채류	16	64.0	51.8	54.0	76.5	58.6	43.6
조미채류	5	24.7	30.4	35.4	31.3	30.6	24.6
엽근채류	13	12.5	14.3	9.3	9.5	11.4	14.3
서류	2	65.2	65.4	48.7	63.9	61.6	63.7
화훼류	6	57.3	65.8	62.7	74.0	65.3	55.9
단순평균	50	51.1	50.9	53.2	54.5	53.7	49.8

- 3) 농산물 표준규격포장 출하율 : 53.7%
('01) 46.2% ⇒ ('02) 49.8 ⇒ ('03) 53.7
- 4) 부류별 표준규격 출하율 : [표 1] 참조
- 5) 품목별 표준규격 출하율 : [표 2] 참조
- 6) 증감요인 분석 : [표 3] 참조

- ① 개황
표준규격출하율은 전년대비 증가('02 : 49.8% ⇒ '03 : 53.7)
- 과실류 : ('02) 75.5% ⇒ ('03) 86.4
- 과채류 : ('02) 43.6% ⇒ ('03) 58.6

[표 2] 품목별 표준규격 출하율

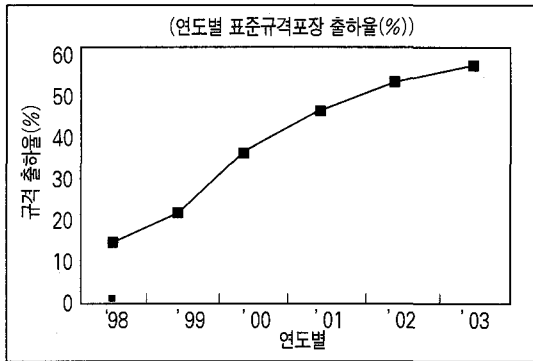
품목	02년도	2003년도					품목	02년도	2003년도				
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계			1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계
사과	93.1%	95.2%	88.9%	83.4%	94.7%	92.6%	양파	34.7%	37.5%	39.2%	57.8%	51.5%	45.1%
배	98.5%	98.2%	95.4%	95.5%	95.3%	96.3%	마늘	7.8%	33.3%	11.1%	16.5%	42.9%	12.6%
단감	77.2%	86.1%	100.0%	89.8%	93.3%	91.8%	대파	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
감귤	65.0%	72.8%	97.2%	89.7%	72.8%	82.4%	쪽파	22.5%	34.5%	29.4%	5.4%	16.2%	18.2%
복숭아	52.7%	-	43.5%	46.7%	94.0%	48.0%	무	2.7%	7.6%	19.3%	0.0%	0.0%	8.0%
자두	38.1%	-	100.0%	77.9%	-	78.6%	얼무	10.7%	0.0%	23.8%	77.3%	83.1%	53.5%
포도	68.3%	43.6%	15.0%	91.6%	88.7%	86.2%	알타리무	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
참다래	69.0%	81.3%	70.0%	-	0.0%	74.1%	배추	1.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
건고추	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	얼갈이배추	61.9%	55.3%	36.4%	61.3%	83.8%	58.9%
풋고추	76.2%	77.3%	78.2%	79.8%	78.3%	78.4%	양배추	23.0%	11.6%	18.1%	2.2%	9.6%	10.8%
홍고추	77.2%	91.3%	69.1%	64.4%	76.3%	72.6%	당근	45.7%	64.3%	65.4%	64.3%	60.7%	63.7%
파리고추	76.7%	92.0%	77.9%	87.1%	98.9%	86.9%	시금치	36.5%	38.6%	38.4%	19.4%	37.0%	35.5%
오이	63.6%	65.5%	83.1%	82.8%	81.2%	80.0%	상추	76.0%	42.5%	53.9%	52.1%	69.0%	55.2%
애호박	53.8%	56.0%	68.2%	86.8%	82.9%	76.3%	깻잎	91.8%	91.5%	84.5%	88.7%	82.4%	86.2%
쭈키니호박	80.4%	82.0%	74.2%	77.7%	78.4%	78.0%	부추	43.4%	24.5%	36.4%	36.8%	44.2%	36.4%
풋호박	49.2%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%	0.3%	숙갓	47.9%	34.8%	41.0%	49.7%	47.1%	42.2%
가지	47.8%	52.3%	46.0%	64.2%	67.2%	58.1%	미나리	18.4%	6.6%	4.3%	0.6%	3.5%	4.1%
토마토	77.5%	71.7%	78.6%	81.5%	89.6%	80.1%	감자	72.2%	85.9%	69.1%	69.6%	87.8%	76.0%
방울토마토	80.5%	87.9%	77.4%	89.3%	92.3%	84.1%	고구마	18.6%	21.0%	13.3%	3.1%	13.3%	12.4%
참외	19.0%	76.3%	44.5%	45.6%	56.3%	46.0%	국화	45.1%	43.6%	50.7%	57.4%	72.5%	58.6%
딸기	45.8%	58.8%	23.1%	-	80.7%	44.8%	카네이션	48.0%	55.3%	73.1%	50.6%	59.7%	61.2%
수박	0.3%	2.7%	0.7%	2.0%	15.4%	2.1%	장미	75.8%	78.2%	79.8%	82.8%	81.2%	80.6%
조롱수박	98.2%	-	100.0%	82.0%	0.0%	86.0%	백합	78.2%	70.5%	73.1%	52.9%	64.1%	64.1%
메론	60.7%	74.1%	65.8%	73.0%	73.1%	71.5%	라스	59.2%	86.0%	82.1%	52.7%	72.7%	66.7%
피망	62.0%	58.8%	51.0%	82.3%	52.3%	62.8%	거베라	66.6%	76.4%	76.2%	77.5%	82.4%	78.0%



특 집

[표 3] 연도별 농산물 표준규격 출하율 현황 (단위:%)

구분	'98	'99	'00	'01	'02	'03
전체	17.1	26.9	39.8	46.2	49.8	53.7
과실류	33.2	50.1	56.7	72.5	75.5	86.4
과채류	25.3	26.8	43.0	44.5	43.6	58.6
엽근채류	4.0	6.6	8.8	15.5	14.3	30.6
조미채류	4.6	3.8	32.3	24.8	24.6	11.4
서류	11.1	15.3	35.3	51.8	63.7	61.6
화훼류	3.8	41.0	74.4	64.9	55.9	65.3



- 조미채소류 : ('02) 24.6% ⇒ ('03) 30.6
- 엽근 채류 : ('02) 14.3% ⇒ ('03) 11.4
- 서류 : ('02) 63.7% ⇒ ('03) 61.6
- 화훼류 : ('02) 55.9% ⇒ ('03) 65.3

② 주요품목 동향

과실류(86.4%)의 표준규격포장 출하율은 정

[표 4] 부류별 농산물 포장화율 (단위:%)

부류별	'99	'00	'01	'02	'03
과실류	96.4	99.8	100.0	100.0	100.0
과채류	73.7	73.1	73.3	72.9	78.6
조미채류	56.5	67.3	75.2	75.4	78.6
엽근채류	35.6	39.5	48.1	59.6	42.1
서류	98.9	99.9	100.0	100.0	100.0
화훼류	78.8	89.1	100.0	100.0	100.0
전체	79.3	88.0	88.5	90.1	86.5

착단계에 들어선 것으로 보인다.

- 사과(92.6%), 배(96.3%), 단감(91.8%), 감귤(82.4%) 등

- 복숭아(48.0%)는 규격에서 제외된 골판지 상자(440mm×330mm×180mm/02.12.31까지)의 반입으로 과실류중 규격출하율 저조했다.

과채류(58.6%)의 표준규격포장 출하율은 전년대비 증가했으며 파리고추(86.9%), 오이(80.0%), 풋고추(78.4%), 애호박(76.3%) 등은 비교적 높은 표준규격포장 출하율을 보였다.

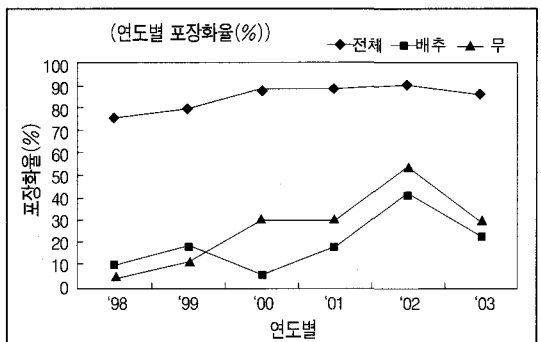
관행적으로 산물출하되는 수박(2.1%), 반입량이 적어 다른 포장과 혼용되어 출하되는 풋호박(0.3%), 표준규격에서 제외된 스티로폼 출하가 많은 딸기(44.8%) 등은 저조한 표준규격출하율을 보인다.

엽근채소류(11.4%)의 표준규격포장 출하율은 전년대비 감소했다.

- 깻잎(86.2%), 열무(53.5%), 얼갈이배추

[표 5] 연도별 포장화율 (단위:%)

부류별	'98	'99	'00	'01	'02	'03
전체	75.1	79.3	88.0	88.5	90.1	86.5
배추	9.6	18.5	5.5	17.6	41.1	22.6
무	4.3	11.5	30.2	30.0	54.0	29.3



(58.9%) 등 구리, 포천, 고양 등 수도권 지역에서 규격상자로 반입되어 규격출하가 진척되고 있으나, 무(8.0%), 배추(0.1%), 알타리무(0.0%)는 태풍 및 긴 장마의 영향과 관행적인 포전거래로 인한 산물출하로 규격출하율은 매우 저조 조미채소류(30.6%)는 양파(45.1%)의 규격포장인 그물망의 반입증가로 전년에 비해 증가하였으나, 대파(0.0%), 쪽파(18.2%)의 산물

출하가 많아 표준규격포장 출하율은 저조한 것으로 나타났다.

3. 농산물 포장화실태 조사결과

3-1. 조사품목

- 조사품목 : 50개 품목
- 02년까지는 37개 품목

(표 6) 품목별 표준규격 출하율(1)

(단위 : %)

품목	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03
사과	89.9	85.8	93.2	91.3	96.8	99.3	99.5	100.0	100.0	100.0
배	99.9	98.6	98.7	99.7	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
단감	99.1	95.7	98.2	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
감귤	99.7	99.0	97.9	99.9	92.4	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0
복숭아	90.2	94.6	78.3	90.5	78.7	89.3	100.0	100.0	100.0	100.0
자두	90.9	96.1	98.6	87.6	50.0	91.3	100.0	100.0	100.0	100.0
포도	74.5	65.9	68.0	75.5	66.8	82.4	99.1	100.0	100.0	100.0
참다래	86.2	82.2	84.2	84.4	98.9	86.0	100.0	100.0	100.0	100.0
건고추	2.6	4.1	3.9	6.3	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0
풋고추	97.1	98.2	99.5	98.6	97.2	97.8	99.9	100.0	100.0	100.0
짜리고추	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
홍고추	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
오이	98.5	98.6	81.3	96.8	98.6	99.3	98.4	100.0	100.0	100.0
애호박	97.0	87.4	82.8	84.3	96.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
쭈기니호박	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
풋호박	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
가지	87.2	90.5	90.1	98.9	84.9	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0
토마토	91.7	94.3	98.3	92.0	99.1	97.7	100.0	100.0	100.0	100.0
방울토마토	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
참외	97.6	91.5	98.8	98.9	99.5	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0
딸기	44.0	29.2	35.5	17.9	59.9	86.9	90.2	100.0	100.0	100.0
수박	6.3	1.7	4.4	5.8	6.1	10.2	21.6	4.0	3.6	6.2
조롱수박	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
메론	19.9	41.8	46.3	42.2	97.1	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0
피망	98.6	99.6	95.4	97.5	97.3	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0
양파	70.4	73.9	56.4	73.4	60.4	86.6	99.9	99.1	100.0	99.1
마늘	47.8	38.1	44.1	68.9	69.3	62.4	73.9	53.0	40.1	25.0
대파	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	9.2	13.1
쪽파	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
무	18.5	8.6	10.7	5.7	4.3	11.5	30.2	30.0	54.0	29.3
열무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.6



[표 6] 품목별 표준규격 출하율 (2)

(단위 : %)

품목	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
알타리무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
배추	1.8	0.3	0.1	8.3	9.6	18.5	5.5	17.6	41.1	22.6
얼갈이배추	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.9
양배추	37.6	18.9	17.6	62.0	70.4	86.5	93.0	88.6	87.4	83.2
당근	82.2	82.2	85.5	89.0	93.5	98.2	100.0	100.0	100.0	100.0
시금치	38.2	61.3	52.8	70.6	81.5	62.8	51.8	89.3	99.7	88.4
상추	94.5	96.7	96.1	99.1	98.9	98.7	99.4	99.7	100.0	100.0
깻잎	97.9	98.4	98.0	97.4	99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0
부추	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.6
쑥갓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.3
미나리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.3
감자	99.8	98.5	98.4	97.8	98.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
고구마	99.8	98.9	91.6	97.0	92.2	96.1	99.4	100.0	100.0	100.0
국화	60.4	72.9	69.7	76.0	57.4	80.3	100.0	100.0	100.0	100.0
카네이션	47.7	68.0	66.5	70.2	66.6	72.7	100.0	100.0	100.0	100.0
장미	59.6	80.0	73.4	78.5	66.7	79.5	100.0	100.0	100.0	100.0
백합	65.6	63.4	62.9	60.5	93.6	54.7	100.0	100.0	100.0	100.0
라스	45.5	34.5	53.5	56.2	47.8	92.0	100.0	100.0	100.0	100.0
거베라	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
합계	66.3	67.0	67.3	71.8	75.1	79.3	88.0	88.5	90.1	86.5

※ 2003년 조사품목 추가 : 홍고추, 파리고추, 주키니호박, 풋호박, 방울토마토, 조롱수박, 쪽파, 열무, 알타리무, 얼갈이배추, 부추, 쑥갓, 미나리, 거베라 등 14개 품목

3-2. 조사방법

- ① 조사일자 : 매월 10일 1회조사
- ② 조사지역 : 전국 5개지역 공영도매시장(서울, 부산, 대구, 광주, 대전)을 대상으로 조사실시단, 화훼류는 서울 양재동 화훼공판장에서 조사
- ③ 조사기준 : 포장규격중 포장재질만 일치하면 포장화로 인정(목상자, 스티로폼 상자)

과실류(100.0%), 과채류(100.0%), 서류(100.0%)등은 포장화를 정착 되고 있는 것을 알 수 있다.

배추, 무, 대파 등 포장화를 미흡품목은 규격포장상자에 대한 포장재비를 일부 지원하고 있어 점점 포장화가 진전되고 있으나, 2003년의 경우는 태풍, 장마로 인한 피해 등으로 대부분 산물로 출하되어 포장화율이 저조했다.

3-3. 농산물 포장악물

[표 4] 참조

3-4. 품목동향

농산물 포장화율(86.5%)은 전년대비 감소했다.

2-5. 연도별 포장화율

[표 5] 참조

2-6. 품목별 농산물 포장화율

[표 6] 참조 