

## 경북지역의 사과 생산변동과 여타지역과의 생산비교

柳 秦 春 · 愼 英 範 \*

경북대학교 농업경제학과

경북대학교 원예학과\*

### A Study on the Apple Production of Kyungpook Region and Regional Comparison between other regions of Korea

Jin Chun RYU · Young Bum SHIN\*

Dept. of Agricultural Economics, Kyungpook National University

Dept. of Horticulture, Kyungpook National University\*

#### Abstract

Apple is most favorable fruit in Korea, and apple farmland has been increased before and after the agreements of Uruguay Round and apple is considered as one of strategic agricultural goods. Especially expansion of apple farmland is concentrated in Kyungpook region because of the suitable climate and its market share is about 70 percents in 1992. But in tree age of apple, although newly and replanting area is increasing, the rate of old orchards is higher than that of other regions. In varieties of apple, it is concentrated in Fuji and is forecasted to increase in the future. The amount of apple production of Kyungpook region is 480 thousand tons, that is concentrated in Wui-sung, Young-ju and An-dong. The quantity of apple production per 10a. is 1,315kg, that is low level compared with that of America and Japan, and the gap of technology among farmers is heavily.

The difficulties of apple farming in Kyungpook region are summarized as follows. first, the lack of mechanization and facilities due to the small scale of farmland, second, lack of rural labor force, third, concentration on Fuji apple varieties, fourth, low productivity of apple farming.

Key words : Productivity, Labor force

## 1. 사과 재배면적과 산지 분포

### 1) 주요 산지별 사과 재배면적과 분포

사과는 우리나라의 과일 중 소비가 가장 큰 품목으로서 1975년 이후 농가소득 증대방안의 일환으로 재배가 적극 권장되었으며 '90년을 전후하여 농산물 수입 자유화의 확대에 대응한 전략적 대체작물로 대두되어 재배면적이 꾸준히 증가되어 왔다.

경북지역의 사과재배면적은 경북지역의 자연적 조건이 사과 재배에 적합하여 1984년 전국대비 58% 인 2만 2,710ha에서 1992년 69% 인 3만 6,355ha로 증가하였으며 생산량도 약 70%를 차지하여 주산지로서의 위치를

확고히 하고있다(〈표 1〉참조).

이러한 한국 최대의 사과 생산지역인 경북의 주요산지는 1970년대까지는 대구를 중심으로 한 경산, 영천, 칠곡 등에 형성되어 있었으나 현재는 대구지역의 광역화와 산업화로 인한 지가의 상승 등으로 경북북부 산간지역으로 주산지가 이동하고 있는데 재배면적을 중심으로 경북지역의 주요 사과산지를 살펴보면 〈표 2〉에서 보는 것처럼 경북의 의성, 영풍, 안동, 청송, 군위, 상주, 봉화, 문경, 경주 청도 등 지역이며 1980년에 비해 1990년에 재배의 지역적 집중현상이 더욱 심화되고 있어 재배의 특화 현상인 주산지가 뚜렷이 형성되고 있다.

〈표 1〉 전국대비 경북지역의 사과 재배면적 및 생산량 비교

(단위 : ha, 톤, %)

구	분	1984	1986	1988	1990	1992
재 배 면 적 (ha)	전국(A)	39,189	36,443	43,190	48,833	52,985
	경북(B)	22,710	22,213	28,670	32,721	36,355
	B/A(%)	58	61	66	67	69
생 산 량 (톤)	전국(A)	528,175	537,737	640,333	628,947	694,766
	경북(B)	344,284	354,281	424,497	426,320	478,205
	B/A(%)	65	65	66	67	69

자료 : 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 각년도

〈표 2〉 경북지역 주요 사과산지의 재배면적 변동 추이

(단위 : ha)

순 위	1980		1987		1992	
	지 역	면 적	지 역	면 적	지 역	면 적
1	영 풍	2,576	안 동	2,923	의 성	3,974
2	영 천	2,352	영 풍	2,919	영 풍	3,626
3	안 동	2,249	의 성	2,727	안 동	3,358
4	의 성	1,969	영 천	2,190	청 송	2,212
5	경 산	1,828	상 주	1,577	군 위	1,961
6	군 위	1,578	군 위	1,413	상 주	1,938
7	봉 화	1,296	청 송	1,386	봉 화	1,793
8	청 도	1,150	봉 화	1,155	문 경	1,220
9	선 사	1,112	금 룡	943	경 주	1,212
10	월 성	952	청 도	940	청 도	1,175

자료 : 농림수산부, 「과수실태조사보고」, 각년도

## 2) 수령별 품종별 사과 재배면적

전국의 수령별 재배면적을 살펴보면 1992년 현재 총재배면적 49,146ha 중 1~4년생의 비율이 24%, 5~10년생의 비율이 34%를 차지하여 10년생 이하가 전체의 60%를 차지하고 있고 11~20년생의 비율은 36%를 점하여 10년생 이하의 재배면적이 높게 나타나고 있다. 그리고 20년 이상의 수령은 불과 3%에 지나지 않아 20년을 전후하여 과원 갱신이 이루어지고 있음을 나타내고 있다.

〈표 3〉을 통하여 경북지역의 수령별 재배면적을 살펴보면 경북 이외의 사과 재배지역과 비교해 볼때 1~4년생에 있어서는 경북지역이 낮게 나타나는 반면 5~10년생의 비율은 높게 나타나고 있다. 또한 경북지역은 15년 이상되는 재배면적의 비율이 27%로 타지역보다 높게 나타나고 있고 20년 이상의 면적도 4%나 되어 타지역에 비하여 상대적으로 기존의 오래된 과수원이 존재하고 있음을 나타내고 있다.

재배방법별 수령을 살펴보면 일반사과의 경우 1~4년생의 비율이 4.2%에 불과 한데 비하여 15~20년생은 45%를 차지하여 오래된 과수원에 일반재배의 면적이 높음을 알 수 있다. 반면 왜성사과의 재배는 10년생 이

하가 82%로 높게 나타나고 있고 1~4년생의 일반사과 재배면적대비 왜성사과의 재배면적이 93%로 나타나 최근에 갱신 또는 신규조성되는 과수원은 대부분 왜성사과의 재배방법으로 재배된다는 것을 알 수 있다. 이는 왜성사과의 재배방법이 수고(樹高)가 낮아 과수원 관리가 편하여 노동력이 절감될 뿐만 아니라 생산성도 높기 때문이다.

경북지역 주요산지의 수령별 재배면적을 〈표 4〉를 통하여 살펴보면 일반사과의 경우 15~20년생이 40~50%로 높게 나타나고 있고 영풍, 의성, 안동, 청송등에서는 21년 이상의 과수 재배면적도 상당히 있는 것으로 나타나고 있다. 따라서 이들 주산지의 일반사과 재배지역은 조만간에 왜성사과 재배로 갱신될 것으로 보인다.

품종별 재배현황을 살펴보면 1992년 현재 우리나라의 사과 품종구성은 〈표 5〉에서 나타나는 바와 같이 저장용 후지사과가 76.7%를 차지하여 가장 많고 그 다음이 11.8%를 차지하는 쓰가루이며 나머지 기타 품종이 11.5%를 차지하고 있다. 따라서 수급안정을 위한 재배 품종 다변화의 필요성이 높다. 품종별 재배면적 추이를 보면 1970년대 초까지만 하더라도 국광과 홍옥이 전체 재배면적의

〈표 3〉 수령별 사과 재배면적(1992년 기준)

(단위 : ha, %)

구분	1~4년	5~10년	11~14년	15~20년	21~29년	30년이상	계
재배 방법							
일반사과	841(4.2)	4,354(22)	3,910(20)	8,995(45)	1,547(8)	167(1)	19,814(100)
왜성사과	10,856(37)	13,415(45)	3,063(10)	1,919(7)	66(-)	13(-)	29,332(100)
지역 별							
경북	7,239(22)	12,147(37)	4,700(14)	7,415(23)	1,156(3)	106(1)	32,763(100)
그외	4,458(27)	5,621(34)	2,273(14)	3,499(21)	457(2)	74(-)	16,383(100)
전국	11,697(24)	17,769(36)	6,973(14)	10,914(22)	1,613(3)	180(-)	49,146(100)

주 : 「농림수산물통계연보」와 「과수실태조사보고」의 전체재배적 통계치 사이에 차이가 있으나 수령별 재배면적은 과수실태조사보고서에 조사된 것 밖에 없어 이를 사용함.

(.)는 1% 미만임.

자료 : 농림수산부, 「과수실태조사보고」, 각년도.

80% 이상을 차지하였으나 '67년 일본에서 “후지”가 도입되어 '72년에 국내에 보급되면서 '80년대 말과 '90년대 초에 75% 이상의 재

배면적으로 확대되어 사과와 주요품종이 되었으며, 최근에는 일본에서 도입된 “쓰가루”의 재배면적도 증가추세에 있다.

〈표 4〉 경북지역 주요 산지별 수령별 사과 재배면적(1992년 기준)

(기준 : ha)

구 분	총 계	1~4년	5~10년	11~14년	15~20년	21~29년	30년이상	
의 성	일반사과	1,238	54	316	299	487	82	1
	왜성사과	2,736	1,203	1,290	190	49	3	-
영 풍	일반사과	2,032	27	401	439	1,036	124	5
	왜성사과	1,594	538	892	121	39	-	2
안 동	일반사과	897	40	177	190	400	87	4
	왜성사과	2,460	895	1,221	206	135	3	-
청 송	일반사과	621	5	93	150	308	65	-
	왜성사과	1,591	479	819	159	132	2	-
군 위	일반사과	1,196	82	377	209	479	46	2
	왜성사과	765	255	359	111	39	1	-
상 주	일반사과	673	43	147	137	300	44	3
	왜성사과	1,265	546	622	83	14	-	-
봉 화	일반사과	667	22	133	231	271	9	-
	왜성사과	1,125	604	445	65	11	-	-
문 경	일반사과	322	24	87	44	149	18	1
	왜성사과	897	370	460	51	17	-	-
경 주	일반사과	803	42	205	64	415	52	24
	왜성사과	409	89	205	79	35	1	-
청 도	일반사과	983	38	208	139	421	48	1
	왜성사과	192	88	18	18	3	-	-

자료 : 농림수산부, 「과수실태조사보고」, 1992.

〈표 5〉 전국 사과품종별 재배면적 변동추이

(단위 : 단보, %)

구 분	1973		1982		1987		1992		
	면 적	비 율	면 적	비 율	면 적	비 율	면 적	비 율	
조생종	쓰가루	-	-	16,584	3.9	28,083	8.4	58,074	11.8
중생종	홍 옥	5,587	29.3	68,889	16.2	30,758	9.2	10,335	2.1
	조나골드	-	-	3,401	0.8	3,677	1.1	5,905	1.2
만생종	국 광	10,317	54.1	67,613	15.9	12,035	3.6	1,476	0.3
	후 지	209	1.1	176,475	41.5	229,350	68.6	377,483	76.7
기 타	2,956	15.5	91,852	21.6	41,456	12.4	37,896	7.7	
계	19,071	100.0	425,242	100.0	334,330	100.0	492,156	100.0	

자료 : 농림수산부, 「과수실태조사보고」, 각년도

경북능금조합 가입농가의 품종별 재배면적을 보면 “후지”의 재배면적이 '92년 69.2%로 전국 평균 77%보다 8% 낮으며 반면 “쓰가루”의 재배면적은 16.6%로 전국 평균에 비해 3% 정도 높은 편이다. <표 6>의 경북지역의 품종별 재배면적 추이를 보면 “후지”는

약간의 감소추세를 보이고 있고 “쓰가루”는 증가추세에 있으며 그 외 “세계일”, “조나골드”와 국내 육성품종인 “홍월”도 약간의 증가추세를 보이고 있음을 알 수 있다.

그러나 여전히 후지사과가 경북지역 주요품종의 위치를 확고히 하고 있음을 알 수 있다.

<표 6> 경북능금조합의 품종별 재배면적(1994. 6. 14 현재)

(면적 : 단보, %)

품종별	76		80		90		92		93		94	
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율
쓰 가 루					15,388.7	15.4	17,912.1	16.6	20,129.6	17.0	23,773.7	17.6
후 지	7,254.4	9.2	22,430	27.5	68,712.9	69.1	74,721.2	69.2	83,208.7	70.2	93,119.7	68.9
홍 옥	22,104.2	28.1	19,178	23.4	3,801.7	3.8	2,621.5	2.4	2,509.7	2.1	2,322.6	1.7
스 타 킹	2,313.1	2.9	2,104	2.6	1,083.9	1.2	854.2	0.8	660.3	0.6	600.2	0.4
골 든	3,879.5	5.0	3,888	4.8	910.0	0.9	793.4	0.7	599.6	0.5	518.5	0.4
세 계 일							2,007.3	1.9	2,482.6	2.1	3,094.2	2.3
조 나 골드					808.6	0.8	1,800.1	1.7	2,012.3	1.7	2,820.3	2.1
기 타	43,050.8	16.3	34,081	41.7	8,678.2	8.8	7,239.4	6.7	6,999.7	5.8	8,834.5	6.6
계	78,594.0	100.0	81,681.0	100.0	99,384.0	100.0	107,949.2	100.0	118,602.5	100.0	135,083.7	100.0

자료 : 경북능금농업협동조합

## 2. 년도별 주요 사과산지별 생산량 추이

### 1) 주요 산지별 생산량

사과의 생산량은 연도별 기후조건에 따라 다소의 등락이 있으나 대체로 재배면적의 증가와 기술수준의 향상 및 왜성화밀식재배 방법의 도입 등으로 그 증가폭이 커지고 있으며, '90년대 들어서는 전국의 사과 생산량이 60~70만톤에 이르고 있다. 그러나 '92년 현재 미과수 면적이 48%인 점을 감안하면 재배면적이 더 이상 늘어나지 않는다 하더라도 생산량은 한동안 계속 늘어날 것으로 예상되어 100만톤 생산에 도달하는 날도 멀지 않은 것으로 예측된다. 경북지역의 생산량 또한 92년 현재 47만 8천톤에서 계속 증가 될 것으로 보인다.

경북지역의 주요 산지별 사과생산량을 <표 7>을 통해 살펴보면 경북지역내에서도 최고

의 재배면적을 가지고 있는 의성군의 경우 92년 생산량이 50,276톤으로서 최고의 생산량을 기록하고 있으며, 의성, 영풍, 안동 3개군의 사과생산량이 경북전체 생산량의 32%인 151,580톤의 사과를 생산하고 있다.

### 2) 주요 품종별 생산량

경북능금조합 가입농가의 품종별 생산량을 <표 8>를 통해 보면 후지의 생산량 구성비가 90년 71.7%에서 94년 68.8%로 약간 감소하였으나 생산량 면에서 절대우위를 차지하고 있고 쓰가루는 생산량이 90년 11.8%에서 94년 16.9%로 증가하여 생산량과 생산량 구성비 모두 증가추세에 있다. 그외 품종으로는 홍옥이 약 3% 그리고 세계일, 조나골드가 각각 약 2% 씩의 생산량 비중을 차지하고 있고, 최근 홍월, 양광, 천추 등은 적으나마 그 생산량이 증가 추세에 있다.

〈표 7〉 경북지역 주요 산지별 사과 생산량 추이

(단위 : 톤)

구 분	1988	1990	1992
의성	44,584	44,465	50,276
영풍	47,326	43,583	49,814
안동	36,684	38,812	51,490
청송	17,792	20,890	22,091
군위	28,163	28,731	32,860
봉화	18,110	13,514	15,195
문경	9,389	10,418	13,700
경주	15,633	15,894	18,546

자료 : 「각군통계연보」, 1993.

〈표 8〉 경북능금조합의 품종별 생산량 추이

(단위 : 톤)

구 분	'90	'91	'92	'93	'94
쓰가루	27,287.0	27,660.7	36,110.3	38,871.5	48,493.3
후지	168,859.0	148,088.2	184,794.4	183,440.4	197,189.5
홍옥	13,751.4	9,977.8	9,256.3	7,920.6	10,309.0
스타킹	3,078.6	2,664.8	2,739.9	2,058.4	2,401.7
골든	3,322.9	2,738.7	2,852.7	1,879.2	1,624.7
무쓰	2,489.8	1,962.8	1,916.7	1,423.8	1,159.6
세계일	-	-	3,934.1	4,343.1	5,889.2
조나골드	2,464.2	2,723.7	3,923.7	3,930.8	5,256.8
기타	13,419.7	14,96.3	12,434.9	11,050.3	13,883.1
합계	235,172.6	210,816.0	257,963.0	254,918.1	286,476.9

자료 : 경북능금농업협동조합

### 3. 경북 사과의 지역별 생산 비교

#### 1) 지역별 재배면적 비교

전국의 사과 재배면적은 80년대 초반 사과와

대체관계에 있는 밀감의 재배면적이 증가하면서 1983년 부터 다소 감소추세를 보였으나 87년부터 재배면적이 다소 증가하기 시작하여 88년부터 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있다.

〈표 9〉 경북 및 주요 도의 사과 재배면적 비교

(단위 : ha)

구 분	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
경북	23,560	22,710	22,541	22,212	25,430	28,670	31,320	32,721	34,099	36,355
충남	4,012	4,025	3,665	3,866	4,242	4,727	4,828	4,932	4,949	5,061
충북	5,595	5,009	4,567	4,292	4,159	4,494	4,839	4,977	5,433	5,565
기타	8,130	7,445	6,925	6,073	5,145	5,299	5,897	6,203	6,144	6,044
전국	41,297	39,189	37,698	3,443	38,976	43,190	46,884	48,833	50,595	52,985

자료 : 농림수산부, 「농림수산통계연보」, 각년도

〈표 9〉를 통하여 1992년도의 도별 사과 재배면적을 살펴보면, 경북이 전체 사과 재배면적의 68.6%를 차지하고 있고, 충남이 10.5%, 충남이 9.5%를 차지하고 있다. 경북 지역의 사과 재배면적은 1983년 전국대비 57%인 2만 3,560ha에서 1992년 69%인 3만 6,355ha로 증가하여 이 기간동안 재배면적 비중이 12% 높아졌을 뿐만 아니라 1983년부터 1992년까지의 연평균 증가율도 5.1%로 가장 높게 나타났다. 반면에 강원지역에서는 절대면적이 감소하고 있고, 전북, 전남지역의 사과 재배면적 비율도 감소하고 있다. 이처럼 사과의 경우 경북지역으로의 재배집중현상이 발생하고 있다.

## 2) 지역별 생산량 비교

주요 도별 사과 생산량을 보면 〈표 10〉에

〈표 10〉 년도별 지역별 사과 생산량 추이

(단위 : 톤)

구 분	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
경 북	382,143	344,284	345,328	354,281	372,210	424,497	438,246	426,320	376,966	478,205
충 남	47,943	47,495	47,338	52,848	78,038	79,849	80,611	74,701	66,803	79,515
충 북	76,540	66,469	59,828	59,015	36,915	56,635	56,928	53,230	43,405	63,756
기 타	79,397	69,927	80,077	71,593	68,997	79,352	100,231	74,696	54,841	73,290
전 국	586,023	528,175	532,571	537,737	556,160	640,333	676,016	628,947	542,015	694,766

자료 : 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 각년도

## 3) 지역별 단수비교

사과의 단수는 재배면적, 기술수준, 수령분포, 왜성사과 재배면적 등의 영향을 받는다. 전국의 사과 단수 추세를 보면 1,400~1,500 kg/10a에서 안정적인 추세를 보이다가 '90년대에 들어와 약간의 감소세를 보이고 있다. 이것은 '90, '91년의 기상재해와 '80년대 후반 재배면적 증대로 인한 미과수 면적이 늘어났기 때문이며, 사과의 단위면적당 품종별 수령별 단수에 대한 통계자료가 지역별로 파악되지 않고 있어 이러한 결과를 가져오고 있는 점을 감안하여야 한다. 따라서 이 미과수들이

나타나 있는 바와 같이 '92년 현재 경북이 전국 사과 생산량의 68.8%를 차지하여 생산량면에서 절대적 위치를 점하고 있고 그외 충남과 충북이 각각 11% 와 9% 의 사과를 생산하여 경북, 충남, 충북 3개 지역이 전국 사과 생산량의 약 90% 를 점하고 있다. 지역별 생산추이를 보면 충북지역은 '83년에 비해 생산량이 감소하였으나 최근에 다시 생산량이 증가하고 있고, 충남지역은 생산량이 '80년대 전반에 비하여 '80년대 후반에 상당히 증가하고 있고 전국에서 차지하는 생산량 구성비도 '83년 8%에서 '92년 11%로 3%나 증가하였으나 동기간 경북지역의 생산량 구성비 증가율 4%에는 미치지 못하고 있다. 따라서 사과의 생산량에 있어서도 경북지역의 비중은 점차 증대하고 있다.

성과수가 되어 성과수 면적이 증대와 함께 왜성사과 재배 면적 비중이 증대하는 추세를 보이고 있으므로 앞으로 단수의 증대가 예상된다.

지역별 사과 단수는 연도별 작황과 재배면적에 따라 등락이 있으나 〈표 11〉의 '83~'92년간 10개년의 단수를 평균해 보면 경북지역의 10a 당 사과 생산량은 1,387kg로서 충북지역의 단수보다는 다소 앞서나 전국 평균치 1,367kg과 별 차이가 없고, 충남지역의 단수보다 떨어져 단수상으로 크게 앞서지 못하고 있다. 이것은 경북지역의 사과 재배농가 구성이 타지역보다 소규모로 재배하는 사과재배

〈표 11〉 년도별 경북과 사과재배 주요지역의 단수 비교

(단위 : kg/10a)

구 분	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
경 북	1,622	1,516	1,532	1,595	1,464	1,481	1,399	1,303	1,106	1,315
충 남	1,195	1,180	1,293	1,367	1,840	1,689	1,670	1,515	1,350	1,571
충 북	1,368	1,327	1,310	1,375	888	1,260	1,177	1,070	799	1,146
전 국	1,419	1,348	1,413	1,476	1,427	1,483	1,442	1,288	1,071	1,311

자료 : 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 각년도

농가가 많고, 농가별로 재배기술의 차이가 커서 농가간 단수의 차이가 클 뿐만 아니라 수종갱신을 하지않은 기존의 과수원으로 인해 왜성화 재배면적 비중이 낮기 때문에 전체적으로는 낮게 나타나는 것으로 보인다.

그러나 〈표12〉에서 보는 바와 같이 경북능금조합 가입농가의 경우 상당한 수량을 내고 있고, 경북지역 우수 재배농가의 경우 10a당 3,000~4,000kg 의 수량을 내고 있는 것으로 파악되고 있다.¹)

〈표 12〉 전국대비 경북지역 사과 생산량 및 단수 추이

년도	구 분	면적(ha)	생산량(M/T)	단수(kg/10a)
'91	전 국	50,595	542,015	1,071
	경 북	34,100	377,000	1,106
	능금조합	9,805	211,000	2,150
'92	전 국	52,985	694,766	1,310
	경 북	34,500	470,000	1,315
	능금조합	10,795	258,000	2,390
'93	전 국	52,297	615,941	1,180
	경 북	32,634	411,000	1,260
	능금조합	11,860	254,920	2,150
'94	전 국	—	—	—
	경 북	39,925	409,000	1,240
	능금조합	13,508	286,476	2,120

자료 : 경북능금농업협동조합

- 1) 경북 능금조합 가입농가의 경우 사과 재배기술 수준이 높아 단수면에서 단연 우위를 보이고 있지만 미국, 일본 등 우리와 경쟁적 관계에 있는 국가의 단수와 비교해 보면 〈표〉에서 보는 바와 같이 한국 사과 재배농가의 단위당 수량이 낮은 수준으로 나타나는데 이는 우리나라 과수농가의 재배기술 수준의 저위성에도 기인하지만 통계조사과정에서 성과수, 미과수 구분없이 단위당 수확량을 파악하는 등 통계기술상의 문제도 작용함을 감안하여야 한다. 결론적으로 볼때 앞으로 단위면적당 생산을 높이기 위하여 우수한 신품종의 개발과 왜성사과 재배면적의 확대 등 수량증대를 위한 노력이 요청된다.

〈표〉 한·미·일 3국 사과 생산 비교

국 명	재배면적 천(ha)	생 산 량 (천톤)	단 수 (kg/10a)
한 국 ('92)	53	695	1,310
일 본 ('90)	53	1,053	1,986
미 국 ('90)	196	4,398	2,243

자료 : 농촌진흥청 과수연구소, 「世界第一의 輸出 사과를 만드자」, 농촌진흥청 심포지엄 24, 1993. 재인용



#### 4. 경북지역의 사과생산의 문제점

1992년도의 전국의 사과생산량은 69만 5천 톤이고 이중 경북지역이 3만 6천ha의 재배면적에 47만 8천 톤의 사과를 생산하여 전국사과 생산량의 약 70%를 생산하고 있다. 이러한 생산량면에서 절대적 위치를 점하고 있는 경북지역의 사과 생산의 문제점을 살펴보면,

첫째, 규모의 영세성을 들수 있다. '92년도의 사과 생산농가의 경영규모는 1ha미만의 농가가 전체농가의 88%를 점하고 있고, 0.5ha미만의 농가도 62%나되어 규모에 있어서 대단히 영세적이다. 이러한 규모의 영세성은 사과의 최대주산지인 경북지역에서 더욱 두드러지고 있고 5년전에 비해 더욱 심화되는 추세를 보이고 있다.<sup>3)</sup>

둘째, 재배품종이 만생종 후지 품종에 너무 집중되어 있다. 품종의 집중화 현상은 후지품종의 우수성에 기인하는바 크고 그외 조,중생종의 신품종개발이 미흡한 측면이 많지만 품종의 집중화 현상은 출하시기의 집중화를 가져와 가격의 폭락과 폭등으로 안정적인 사과수급에 부정적인 영향을 미칠수 있다. 또한 앞으로 무한 경쟁의 국제화시대에 대응하기 위해서도 유럽지역의 소비자들이 선호하는 델리셔스 계통의 사과 재배등이 요청되고, 품종의 다변화는 위협의 분산 및 자금운영의 효율화에도 도움이 될것이다.

셋째, 생산시설이 미비하다. 앞서서도 언급한 바 있지만 경영규모의 영세성은 생산기반시설 및 기계화를 어렵게 하는 측면이 있다. 따라서 생산성의 증대를 위하여 생산자단체의 공동방제, 공동구입, 공동선과 등 공동생산체제 확립이 필요하다. 특히 농촌노동력의

부족으로 인한 과원관리의 부실로 인한 품질의 저하를 막고 품질의 향상 및 생산비 절감을 통하여 국제경쟁력을 강화하기 위하여 생산기반시설 및 장비의 확보가 필요하다.

넷째, 농가간 재배기술의 차이가 심하고 단위 면적당 단수가 낮은편이다. 사과의 생산을 위한 결실기 까지의 가장 중요한 작업이 전정과 시비관리이다. 수세의 강약을 점검하면서 수세에 알맞은 전정을 하고 시비량을 조절할 수 있는 능력이 필요하다. 그러나 생산농가의 상당수가 전정을 고용노동력에 의존하고 있는 실정이다. 따라서 농가간 단수의 차이가 크고 최근에는 고용노동력에 의한 전정도 농촌의 인력난으로 문제가 되고 있을 뿐만 아니라 적당한 수세의 유지를 통하여 품질을 향상하는데도 장애요인으로 등장하고 있으므로 기술지도등을 통하여 재배기술의 향상이 필요하다.

#### 참 고 문 헌

1. 경북능금농업협동조합, [사과산업에 대한 전망(발전)과 방향], 1994.
2. 군위군, 경주군, 의성군, 문경군, 봉화군, 영풍군, 안동군, 청송군의 1993년 군통계연보.
3. 농림수산부, 과수실태조사보고, 각년도 지역동향자료
4. 농림수산부, 농림수산통계연보, 각년도 지역동향자료
5. 농촌진흥청과수연구소, 세계제일의 수출사과를 만들자. 1993.

