

다. 방울토마토 농가 경영효율성 변동 추이

방울토마토 농가의 2001-2013년까지의 경영효율성 변동 추이 분석 결과 총효율성은 연평균 1.5% 상승하였다. 이는 기술효율성이 5.0% 증가했기 때문이다. 배분효율성의 경우 -2.7% 감소하였다. 각 효율성의 평균 변화율은 배분효율성 -2.7%, 총효율성 1.5%, 기술효율성 5.1%, 순수기술효율성 2.5%, 규모효율성 1.7%, 이윤효율성 37%이다.

<표 3-4-17> 방울토마토 재배농가의 연도별 경영효율성 변동 추이

구분		비용효율성					이윤효율성
		총효율성	배분효율성	기술효율성	순수기술효율성	규모효율성	
2001		0.110	0.429	0.276	0.464	0.615	0.714
2002		0.126	0.454	0.293	0.472	0.643	0.734
2003		0.127	0.446	0.303	0.457	0.671	0.735
2004		0.116	0.422	0.284	0.440	0.662	0.693
2005		0.106	0.410	0.268	0.434	0.645	0.691
2006		0.109	0.417	0.269	0.425	0.674	0.714
2007		0.109	0.421	0.272	0.424	0.666	0.724
2008		0.106	0.384	0.297	0.442	0.680	0.716
2009		0.100	0.390	0.281	0.440	0.665	0.638
2010		0.101	0.389	0.277	0.452	0.637	0.610
2011		0.086	0.370	0.247	0.423	0.636	0.652
2012		0.098	0.361	0.273	0.447	0.642	0.623
2013		0.123	0.303	0.436	0.595	0.743	0.714
평균		0.109	0.400	0.291	0.455	0.660	0.689
효율적 농가수		1	1	5	25	6	10
변화율	평균	1.52%	-2.70%	5.09%	2.49%	1.70%	3.62%
	변이계수	10.80	10.09	15.88	9.82	4.70	6.29

연도별 규모수익 변동 추이 분석 결과(2001-2013) 규모수익증가 98.1%, 규모수익불변 0.5%, 규모수익감소 1.3%로 대부분의 농가가 규모의 확대가 필요한 상태로 평가되었다.

<표 3-4-18> 방울토마토 재배농가의 연도별 규모수익 변동 추이

구분	규모수익불변		규모수익증가		규모수익감소		합계
	농가 수	비중	농가 수	비중	농가 수	비중	
2001	0	0.0%	81	100.0%	0	0.0%	81
2002	1	1.2%	80	97.6%	1	1.2%	82
2003	0	0.0%	83	100.0%	0	0.0%	83
2004	0	0.0%	82	100.0%	0	0.0%	82
2005	0	0.0%	95	100.0%	0	0.0%	95
2006	0	0.0%	90	100.0%	0	0.0%	90
2007	0	0.0%	71	98.6%	1	1.4%	72
2008	1	1.1%	89	98.9%	0	0.0%	90
2009	0	0.0%	90	100.0%	0	0.0%	90
2010	0	0.0%	90	98.9%	1	1.1%	91
2011	0	0.0%	93	100.0%	0	0.0%	93
2012	1	1.2%	83	97.6%	1	1.2%	85
2013	3	3.8%	65	82.3%	11	13.9%	79
평균	1	0.5%	84	98.1%	2	1.3%	86

방울토마토 프론티어 농가의 기술효율성은 증가 추세에 있었다. 방울토마토 전체 농가의 기