

구분	비용효율성					이윤효율성	
	총효율성	배분효율성	기술효율성	순수기술효율성	규모효율성		
2011	0.277	0.561	0.498	0.564	0.883	0.332	
2012	0.261	0.533	0.496	0.568	0.877	0.312	
2013	0.251	0.505	0.506	0.579	0.878	0.330	
평균	0.352	0.621	0.563	0.627	0.898	0.405	
효율적 농가수	0	0	27	56	48	15	
변화율	평균	-3.19%	-2.34%	-0.88%	-0.87%	0.22%	-2.04%
	변이계수	18.21	10.09	8.42	7.31	2.11	15.55

연도별 규모수익 변동 추이 분석 결과(2001-2013) 규모수익증가 90.5%, 규모수익감소 6.9%, 규모수익불변 2.6%로 대부분의 농가가 규모의 확대가 필요한 상태로 평가되었다.

<표 3-4-15> 토마토 재배농가의 연도별 규모수익 변동 추이

구분	규모수익불변		규모수익증가		규모수익감소		합계
	농가 수	비중	농가 수	비중	농가 수	비중	
2001	1	0.8%	115	93.5%	7	5.7%	123
2002	3	2.6%	111	94.9%	3	2.6%	117
2003	4	3.4%	102	87.2%	11	9.4%	117
2004	0	0.0%	115	95.8%	5	4.2%	120
2005	3	2.3%	122	95.3%	3	2.3%	128
2006	7	4.9%	121	84.6%	15	10.5%	143
2007	1	0.7%	124	88.6%	15	10.7%	140
2008	3	2.3%	114	86.4%	15	11.4%	132
2009	3	1.8%	154	93.3%	8	4.8%	165
2010	4	2.6%	134	88.2%	14	9.2%	152
2011	10	5.7%	158	90.3%	7	4.0%	175
2012	4	2.5%	144	88.9%	14	8.6%	162
2013	5	3.4%	136	91.3%	8	5.4%	149
평균	4	2.6%	127	90.5%	10	6.9%	141

토마토 프론티어 농가의 기술효율성은 증가 추세에 있었다.

<표 3-4-16> 토마토 선도농가의 기술효율성 변동 추이

구분	토마토		
	기술효율성	순수기술효율성	규모효율성
2001	0.823	0.868	0.831
2002	0.825	0.909	0.840
2003	0.944	0.995	0.982
2004	0.806	0.859	0.820
2005	0.848	0.879	0.850
2006	0.951	0.958	0.954
2007	0.812	0.875	0.864
2008	0.781	0.820	0.788
2009	0.815	0.855	0.815
2010	0.751	0.836	0.768
2011	0.898	0.936	0.898
2012	0.894	0.976	0.902
2013	0.782	0.841	0.785
평균	0.841	0.893	0.854
연평균 증감율	0.2%	0.1%	0.1%

주 : 각 연도별 표본을 대상으로 기술효율성을 계측하고, 연도별 기술효율성이 1인 효율적 농가 전체를 대상으로 기술효율성을 계측