 구분		비용효율성					이윤효율성
	正	총효율성	배분효율성	기술효율성	순수기술효율성	규모효율성	() 近 <i>安 更 ′</i> 8
효율적	^덕 농가수	1	1	14	27	69	38
HH 첫 O	평균	-1.92%	-0.65%	-1.41%	-1.31%	-0.09%	0.58%
변화율	변이계수	0.346	0.174	0.308	0.297	0.089	0.164

사과 농가의 규모수익 판별 결과, 연평균 규모수익불변 농가는 전체의 0.8%이며, 규모수익 증가 농가는 79.5%, 규모수익체감 농가는 19.7%인 것으로 분석되었다.

규모수익불변 규모수익감소 규모수익증가 구분 합계 농가수 농가수 비중 농가수 비중 비중 2001 2.0% 14.6% 83.4% 151 3 126 0.7% 27 19.3% 140 2002 1 112 80.0% 2003 3 2.0% 21 14.3% 123 83.7% 147 2004 1 0.7% 16 10.9% 130 88.4% 147 0 12.0% 132 149 2005 0.0% 18 88.0% 2006 0 0.0% 19 12.3% 135 87.7% 155 2007 0 0.0% 21 14.3% 126 85.7% 147 0 25 138 2008 0.0% 18.4% 111 81.6% 2009 0 0.0% 128 90.1% 14 9.9% 137 2010 1 0.7% 20 14.0% 122 85.3% 143 2011 0 0.0% 13 10.5% 111 89.5% 135 5 2012 3.8% 15 11.3% 113 85.0% 141 2013 0 0.0% 17 14.2% 103 85.8% 128

<표 3-4-21> 사과 농가의 연도별 규모수익 변동추이

분석기간(2001-2013) 동안 사과 선도 농가의 기술효율성은 증가 추세에 있으나, 오르락내리락을 반복하는 양상이 나타났다.

19.7%

112

79.5%

1858

28

0.8%

평균

1

구분	기술효율성	순수기술효율성	규모효율성
2001	0.940	0.969	0.970
2002	0.809	0.838	0.964
2003	0.844	0.850	0.993
2004	0.730	0.755	0.967
2005	0.725	0.750	0.969
2006	0.757	0.787	0.966
2007	0.806	0.838	0.963
2008	0.713	0.744	0.959
2009	0.700	0.835	0.851
2010	0.855	0.876	0.977
2011	0.695	0.702	0.989
2012	0.969	0.990	0.978
2013	0.659	0.680	0.970
평균	0.785	0.817	0.963
연평균 증감율	1.28%	1.40%	-0.15%

<표 3-4-22> 사과 선도농가의 기술효율성 변동 추이(2001-2013)

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