

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
	2012	-0.009	-0.515	0.015	0.577
	2013	0.147***	5.634	0.133***	4.379
지역 더미 (경기 기준)	충남	0.036**	2.379	-0.048**	-2.013
	전북	-0.003	-0.143	-0.103***	-3.942
	전남	-0.029**	-2.013	-0.094***	-4.023
	경남	-0.021	-1.393	-0.110***	-4.634
	제주	-0.098***	-3.397	-0.126***	-4.027
R ²		0.235		0.226	
adj. R ²		0.219		0.210	
이분산 검정 결과(F-통계량)		5.378***		13.840***	

주1. 계수값의 (**, ***) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미

주2. 이분산 검정은 Breusch-Pagan-Godfrey test를 이용한 검정 결과이고, (**, ***) 표기는 10%(5%, 1%) 유의수준에서 'H0 : 잔차항이 동분산을 따른다'는 귀무가설이 기각됨을 의미

규모효율성은 재배면적과 고용노동 비율이 양(+)의 영향을, 대농기구 비율이 음(-)의 영향을 미쳤다. 이윤효율성의 경우 유기질 비료 비율과 대농기구 비율이 높을수록 증가하였고, 고용노동 비율, 위탁영농 비율이 높을수록 감소하였다.

<표 3-5-20> 방울토마토 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 규모효율성, 이윤효율성

구분		규모효율성		이윤효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.436***	12.436	0.464***	12.751
재배면적		1.45E-04***	4.532	-4.39E-05	-1.546
고용노동 비중		0.156***	3.308	-0.145***	-3.617
위탁영농 비중		-0.215	-0.263	-1.420**	-2.374
환경농업	유기질 비료 비중	-0.033	-1.867	0.040***	2.644
	10a당 농약비	5.19E-08	1.825	-2.91E-08	-1.910
대농기구상각비 비중		-1.167***	-6.397	0.435**	2.515
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.017	0.726	0.040	1.732
	2003	0.037	1.643	0.007	0.465
	2004	0.020	0.900	-0.001	-0.069
	2005	3.83E-04	0.018	-0.016	-1.001
	2006	-0.009	-0.403	0.007	0.459
	2007	-0.018	-0.796	-0.001	-0.093
	2008	-0.002	-0.082	-0.003	-0.168
	2009	0.009	0.391	-0.018	-1.167
	2010	-0.012	-0.540	-0.012	-0.634
	2011	-0.006	-0.243	-0.026	-1.389
	2012	-0.027	-1.008	-0.009	-0.387
	2013	0.105***	3.435	0.080***	2.617
지역 더미 (경기 기준)	충남	0.111***	5.319	-0.159***	-5.907
	전북	0.081***	3.538	-0.183***	-6.571
	전남	0.037	1.933	-0.174***	-6.624
	경남	0.073***	3.460	-0.185***	-7.004
	제주	-0.055	-1.114	-0.195***	-5.774
R ²		0.478		0.282	
adj. R ²		0.467		0.267	
이분산 검정 결과(F-통계량)		20.464***		11.570***	

주1. 계수값의 (**, ***) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미

주2. 이분산 검정은 Breusch-Pagan-Godfrey test를 이용한 검정 결과이고, (**, ***) 표기는 10%(5%, 1%) 유의수준에서 'H0 : 잔차항이 동분산을 따른다'는 귀무가설이 기각됨을 의미