

구분		비용 총효율성		배분 효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
더미 (경기 기준)	충남	-0.044***	-4.649	-0.077***	-8.240
	전북	-0.062**	-2.520	-0.020	-0.807
	전남	-0.065***	-7.618	-0.087***	-10.127
	경북	-0.020**	-2.188	-0.071***	-9.111
	경남	-0.053***	-6.112	-0.061***	-7.886
R <sup>2</sup>		0.347		0.403	
adj. R <sup>2</sup>		0.338		0.394	
이분산 검정 결과(F-통계량)		4.759***		2.642***	

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

토마토 농가의 비용효율성 중 기술효율성과 순수기술효율성에 대한 원인분석 모형 추정결과는 다음과 같다. 기술효율성의 경우 단위면적당 농약비가 높을수록 증가하였고, 유기질 비료비율과 대농기구 비율이 높을수록 감소하였다. 순수기술효율성은 축성으로 재배한 경우, 재배면적, 유기질 비료 비율, 대농기구 비율이 음(-)의 영향을 미쳤다.

<표 3-5-16> 토마토 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.613***	26.736	0.722***	34.303
재배면적		-4.01E-06	-0.804	-3.80E-05***	-5.664
고용노동 비중		-0.029	-1.236	-0.051	-2.101
위탁영농 비중		0.190	0.317	0.015	0.031
환경농업	유기질 비료 비중	-0.039***	-2.692	-0.024**	-1.695
	10a당 농약비	1.06E-07***	3.046	1.14E-07	3.159
대농기구상각비 비중		-0.253**	-2.365	-0.091***	-0.755
축성 더미(반축성 대비)		-0.017	-1.831	-0.032***	-3.308
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.022	1.019	0.013**	0.663
	2003	0.021	0.930	0.011**	0.531
	2004	-0.015	-0.708	-0.026**	-1.386
	2005	-0.009	-0.443	-0.022**	-1.178
	2006	0.068***	3.034	0.062**	3.013
	2007	-0.017	-0.768	-0.023	-1.076
	2008	-0.015	-0.689	-0.022	-1.126
	2009	-0.021	-1.003	-0.027	-1.453
	2010	-0.075***	-3.536	-0.074	-3.859
	2011	-0.089***	-4.103	-0.085	-4.382
	2012	-0.091***	-4.187	-0.083	-4.243
	2013	-0.090***	-4.022	-0.081	-3.940
지역 더미 (경기 기준)	강원	0.092***	7.742	0.073***	6.141
	충남	-0.011	-0.838	-0.039***	-2.947
	전북	-0.070**	-2.199	-0.035	-0.719
	전남	-0.025**	-2.212	-0.043**	-3.606
	경북	0.033***	2.767	0.013	1.075
	경남	-0.030***	-2.617	-0.024**	-1.994
R <sup>2</sup>		0.188		0.210	
adj. R <sup>2</sup>		0.177		0.198	
이분산 검정 결과(F-통계량)		3.610***		4.161***	

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