

<표 3-5-13> 딸기 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.472***	22.481	0.609***	25.694
재배면적		7.82E-06	1.851	-2.10E-05**	-2.501
고용노동 비중		-0.012	-0.615	-0.079***	-3.673
위탁영농 비중		-0.204**	-1.979	-0.050	-0.353
환경농업	유기질 비료 비중	0.002	0.216	0.012	0.983
	10a당 농약비	3.28E-08**	2.312	2.54E-08	1.606
대농기구상각비 비중		-0.245	-1.841	-0.080	-0.643
축성 더미(반축성 대비)		0.030***	5.724	0.008	1.390
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.027	1.938	0.031**	2.057
	2003	0.001	0.041	0.021	1.402
	2004	0.003	0.257	0.013	0.910
	2005	-0.009	-0.593	-0.005	-0.302
	2006	-0.018	-1.416	-0.009	-0.639
	2007	-0.018	-1.408	-0.009	-0.644
	2008	-0.018	-1.318	-0.015	-1.054
	2009	0.002	0.120	0.015	1.003
	2010	-0.027	-1.860	-0.023	-1.471
	2011	0.007	0.440	0.001	0.050
	2012	-0.038**	-2.429	-0.045***	-2.786
지역 더미 (경기 기준)	2013	-0.020	-1.438	-0.006	-0.377
	충남	-0.006	-0.385	-0.007	-0.401
	전북	-0.021	-1.268	-0.041**	-2.088
	전남	-0.004	-0.272	0.003	0.175
	경북	-0.005	-0.331	-0.013	-0.681
	경남	0.034**	2.221	0.013	0.670
R <sup>2</sup>		0.084		0.064	
adj. R <sup>2</sup>		0.075		0.054	
이분산 검정 결과(F-통계량)		4.311***		7.127***	

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 축성으로 재배한 경우와 재배면적, 고용노동 비율, 단위면적당 농약비가 많을수록 증가한 반면, 위탁영농 비율과 대농기구 비율은 음(-)의 영향을 미쳤다. 이윤효율성은 유기질 비료 비율이 높을수록 증가하였고, 축성으로 재배한 경우와 재배면적, 고용노동 비율, 단위면적당 농약비가 높을수록 감소하였다.

<표 3-5-14> 딸기 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 규모효율성, 이윤효율성

구분		규모효율성		이윤효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.770***	40.786	0.496***	23.015
재배면적		4.91E-05***	6.573	-2.01E-05**	-2.164
고용노동 비중		0.090***	5.272	-0.132***	-6.180
위탁영농 비중		-0.291***	-2.594	-0.120	-0.758
환경농업	유기질 비료 비중	-0.013	-1.614	0.024**	2.304
	10a당 농약비	2.23E-08**	2.111	-5.49E-08***	-4.308
대농기구상각비 비중		-0.277**	-2.135	0.026	0.228
축성 더미(반축성 대비)		0.038***	8.369	-0.018***	-3.045
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.001	0.121	0.094***	6.749
	2003	-0.021**	-2.015	0.073***	5.258
	2004	-0.008	-0.793	0.073***	5.760
	2005	-0.004	-0.312	0.050***	2.969
	2006	-0.015	-1.667	0.036***	2.888
	2007	-0.016	-1.600	0.034***	3.019