

<표 3-5-10> 고추 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.120	1.523	1.124	11.362***
재배면적		3.25E-06	2.963***	-3.07E-05	-8.263***
임차지 비율		-0.022	-4.816***	-0.010	-1.761*
종묘 자금 비율		0.009	0.119	-0.027	-0.432
유기질비료 비율		-0.038	-4.112***	-0.023	-2.101**
10a당 농약사용액		1.52E-07	5.414***	1.72E-07	5.647***
대농구비 비율		-1.089	-11.671***	-0.571	-4.956***
위탁영농 비율		-0.481	-6.443***	-0.165	-1.522
고용노동 비율		0.050	3.183***	-0.089	-4.153***
겸업 유무(미실시 대비)		-0.004	-0.866	0.010	1.824*
농업보험 가입 유무(미가입 대비)		-0.007	-0.936	-0.009	-1.014
정부지원 규모		5.60E-10	0.930	4.28E-10	0.585
남성 더미(여성 기준)		0.001	0.043	-0.030	-1.933*
연령	연령	0.008	3.419***	-0.014	-4.344***
	연령 제곱	-6.52E-05	-3.231***	1.21E-04	4.750***
교육수준 (중졸 이하 기준)	고졸	0.004	0.605	-0.016	-2.165**
	대학 이상	-0.020	-1.481	0.020	1.140
지역 더미 (경기 기준)	강원	0.028	2.481**	-0.007	-0.535
	충북	0.033	3.327***	-0.078	-6.243***
	충남	-0.003	-0.261	-0.017	-1.309
	전북	0.020	2.045**	-0.056	-4.558***
	전남	0.029	2.811***	-0.014	-1.164
	경북	0.078	7.266***	0.015	1.198
	경남	-0.021	-1.491	-0.008	-0.448
	제주	-0.019	-0.482	-0.024	-0.515
연도 더미 (2003년 기준)	2004	0.029	2.897***	0.007	0.600
	2005	-0.033	-3.449***	-0.035	-2.863***
	2006	-0.056	-5.617***	-0.038	-2.974***
	2007	-0.027	-2.824***	-0.043	-3.570***
	2008	-0.008	-0.768	-0.032	-2.557**
	2009	0.018	1.557	-0.018	-1.378
	2010	-0.052	-4.673***	-0.037	-2.808***
	2011	-0.081	-6.729***	-0.053	-3.729***
	2012	-0.030	-2.680***	-0.066	-5.043***
	2013	0.010	0.635	-0.018	-0.920
	2014	-0.012	-0.800	-0.024	-1.427
	2015	0.094	5.784***	0.021	1.232
R <sup>2</sup>		0.131		0.193	
adj. R <sup>2</sup>		0.125		0.188	
이분산 검정결과(F-통계량)		6.181***		34.101***	

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

고추 농가의 이윤효율성은 재배면적, 임차지 비율, 유기질 비료 비율, 농약 사용량, 대농구비 비율, 위탁영농 비율 및 고용노동 비율이 증가할수록 감소하였다.