

<표 3-5-9> 고추 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 비용 총효율성, 배분효율성

구분		비용 총효율성		배분효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.135	2.185**	0.906	21.171***
재배면적		4.55E-06	4.934***	5.57E-06	7.277***
임차지 비율		-0.014	-4.143***	0.005	2.028**
종묘 자급 비율		0.006	0.103	-0.004	-0.206
유기질비료 비율		-0.035	-4.931***	-0.008	-1.495
10a당 농약사용액		-2.52E-08	-1.309	-3.48E-07	-17.234***
대농구비 비율		-0.615	-8.884***	0.542	8.167***
위탁영농 비율		-0.290	-5.176***	0.160	3.410***
고용노동 비율		0.022	1.870*	-0.045	-4.745***
겸업 유무(미실시 대비)		-0.004	-1.194	-0.005	-2.053**
농업보험 가입 유무(미가입 대비)		-0.003	-0.447	0.007	1.607
정부지원 규모		2.94E-10	0.653	-1.87E-10	-0.567
남성 더미(여성 기준)		0.001	0.117	0.001	0.115
연령	연령	0.005	2.777***	-0.003	-2.256**
	연령 제곱	-4.32E-05	-2.742***	1.83E-05	1.624
교육수준 (중졸 이하 기준)	고졸	0.002	0.443	-0.002	-0.453
	대학 이상	-0.010	-0.978	0.012	1.472
지역 더미 (경기 기준)	강원	0.014	1.589	-0.025	-3.181***
	충북	0.020	2.600***	-0.016	-2.562**
	충남	-0.012	-1.453	-0.026	-3.689***
	전북	0.015	1.987**	-0.007	-1.145
	전남	0.026	3.364***	0.005	0.806
	경북	0.061	7.379***	-4.53E-04	-0.068
	경남	-0.018	-1.635	-0.006	-0.614
	제주	-0.020	-0.670	-0.007	-0.261
연도 더미 (2003년 기준)	2004	0.023	3.091***	-0.002	-0.384
	2005	-0.025	-3.379***	-0.001	-0.124
	2006	-0.044	-6.040***	-0.011	-2.028**
	2007	-0.011	-1.452	0.023	4.238***
	2008	-0.003	-0.322	0.010	1.646
	2009	0.024	2.714***	0.020	3.350***
	2010	-0.029	-3.464***	0.025	4.076***
	2011	-0.041	-4.509***	0.049	6.983***
	2012	-0.011	-1.321	0.029	3.989***
	2013	0.031	2.787***	0.070	5.432***
	2014	0.013	1.126	0.050	5.522***
	2015	0.095	7.253***	0.044	4.806***
R ²		0.131		0.170	
adj. R ²		0.126		0.164	
이분산 검정결과(F-통계량)		6.179***		7.885***	

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 비용효율성 중 기술효율성과 순수기술효율성에 대한 원인분석 모형 추정결과는 <표 3-5-10>과 같다.