

가한 반면, 대농기구 비율은 음(-)의 영향을 미쳤다. 순수기술효율성은 고용노동 비율, 유기질 비료 비율이 높을수록 증가하였다.

<표 3-5-45> 국화 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 기술효율성, 순수기술효율성

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.745***	33.208	0.745*	33.207
재배면적		0.000*	1.928	1.28E-05	1.928
임차 비율		-0.002	-0.175	-0.002	-0.175
고용노동 비율		0.058**	2.000	0.057**	2.000
위탁영농 비율		0.151	0.172	0.151	0.171
환경농업 효과	유기질비료 비율	0.020	1.352	0.020*	1.351
	10a 당 농약비	0.000***	3.321	5.66E-08	3.320
대농구상각비 비율		-0.411***	-3.449	-0.411	-3.448
연도 더미 (2001년 기준)	2002	-0.004	-0.198	-0.004**	-0.198
	2003	-0.038*	-1.865	-0.038**	-1.865
	2004	-0.094***	-4.601	-0.094**	-4.601
	2005	-0.114***	-5.369	-0.114**	-5.369
	2006	-0.109***	-5.432	-0.109**	-5.431
	2007	-0.123***	-6.058	-0.123**	-6.058
	2008	-0.202***	-9.607	-0.201**	-9.607
	2009	-0.247***	-11.630	-0.247**	-11.630
	2010	-0.250***	-11.313	-0.250**	-11.312
	2011	-0.275***	-12.538	-0.275**	-12.537
	2012	-0.356***	-16.266	-0.356**	-16.265
	2013	-0.296***	-13.427	-0.296**	-13.426
지역 더미 (경기 기준)	충남	0.052***	3.973	0.100**	6.393
	전남	0.100***	6.393	0.0522*	3.973
	경남	-0.045***	-3.569	-0.045*	-3.569
R <sup>2</sup>		0.497		0.102	
adj. R <sup>2</sup>		0.483		0.089	
이분산 검정결과 (F-통계량)		35.486***		40.09***	

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 재배면적이 크고, 임차 비율이 높을수록 증가하였고, 대농기구 비율이 높을수록 감소하였다. 이윤효율성의 경우 재배면적이 크고, 고용노동 비율과 단위 면적당 농약비가 높을수록 증가하였다.