

나. 국화 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

국화 농가의 비용효율성은 재배면적, 임차비율, 단위면적당 농약비가 높을수록 증가한 반면, 고용노동 비율이 높을수록 감소하였다. 배분효율성의 경우 재배면적이 클수록 증가하였고, 단위면적당 농약비가 많을수록 감소하였다.

<표 3-5-44> 국화 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 비용 총효율성, 배분효율성

구분		비용 총효율성		배분효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.357***	21.712	0.356**	21.712
재배면적		0.000***	3.987	1.93E-05**	3.987
임차 비율		0.035***	4.392	0.035**	4.392
고용노동 비율		-0.035*	-1.658	-0.034	-1.658
위탁영농 비율		0.186	0.290	0.1858	0.290
환경농업 효과	유기질비료 비율	0.006	0.572	0.006	0.571
	10a 당 농약비	0.000***	-4.960	-6.19E-08**	-4.960
대농구상각비 비율		-0.090	-1.026	-0.089	-1.026
연도 더미 (2001년 기준)	2002	-0.002	-0.113	-0.002	-0.1129
	2003	0.020	1.328	0.02	1.328
	2004	0.003	0.209	0.003	0.214
	2005	0.020	1.271	0.02	1.271
	2006	-0.003	-0.237	-0.00349	-0.237
	2007	-0.012	-0.800	-0.012	-0.800
	2008	0.003	0.206	0.0032	0.206
	2009	-0.005	-0.342	-0.005	-0.342
	2010	0.005	0.304	0.005	0.304
	2011	0.031*	1.911	0.031	1.919
	2012	-0.080***	-4.963	-0.079**	-4.963
	2013	-0.003	-0.205	-0.003	-0.206
지역더미 (경기 기준)	충남	-0.045***	-3.896	-0.044**	-3.900
	전남	-0.019*	-1.957	-0.019	-1.958
	경남	-0.078***	-8.389	-0.078	-8.390
R ²		0.247		0.247	
adj. R ²		0.226		0.454	
이분산 검정결과 (F-통계량)		11.794***		6.112**	

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

국화 농가의 비용효율성 중 기술효율성과 순수기술효율성에 대한 원인분석 모형 추정결과는 다음과 같다. 기술효율성의 경우 재배면적, 고용노동 비율, 단위면적당 농약비가 높을수록 증