

<표 3-5-60> 인삼 경영효율성 원인분석 : 기술효율성, 순수기술효율성, 규모효율성

구분	기술효율성		순수기술효율성		규모효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.521***	17.196	0.600***	17.592	0.877***	33.556
재배면적	2.44E-06**	2.574	4.81E-06***	5.176	-2.01E-06*	-1.880
임차 비율	-0.020**	-2.000	-0.048***	-4.151	0.031***	3.209
고용노동 비율	0.049	1.613	-0.030	-0.887	0.094***	3.883
유기질비료 비율	0.022	1.012	0.020	0.885	0.005	0.240
10a당 농약비	-6.39E-09	-0.322	6.50E-09	0.304	-1.23E-08	-0.798
대농구상각비 비율	-0.149*	-1.713	0.041	0.587	-0.226***	-3.169
연도 더미 (2001년 대비)	2002	-0.016	-0.686	-0.007	-0.237	-0.013
	2003	-0.002	-0.116	-0.002	-0.089	0.005
	2004	0.030	1.406	0.045	1.577	-0.008
	2005	0.029	1.358	0.073**	2.375	-0.039
	2006	0.063***	2.776	0.092***	2.899	-0.017
	2007	0.078***	3.268	0.080**	2.465	0.009
	2008	0.073***	3.426	0.091***	3.345	-0.005
	2009	0.075***	3.418	0.099***	4.140	-0.012
	2010	0.094***	3.960	0.098***	3.792	0.010
	2011	0.051**	2.134	0.074***	2.923	-0.019
	2012	0.072***	2.902	0.067**	2.470	0.020
	2013	0.099***	3.133	0.091***	2.819	0.020
	2014	0.094***	2.612	0.088**	2.336	0.024
지역 더미 (충북 대비)	경기	-0.061***	-4.871	0.013	0.698	-0.092***
	충남	0.067***	5.052	0.076***	5.145	-0.007
	경북	-0.034**	-2.137	0.003	0.150	-0.056***
	전북	0.015	1.092	0.036**	2.346	-0.027**
R ²		0.213		0.133		0.164
이분산 검정		4.010***		2.261***		5.261***

주1. 계수값의 (*, **, ***) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 통계적으로 유의함을 의미

주2. 이분산 검정결과 (*, **, ***) 표기는 Breusch-Pagan-Godfrey test 결과 10%(5%, 1%) 유의수준에서 'H0 : 잔차항이 동분산을 따른다'는 귀무가설이 기각됨을 의미

나. 느타리버섯 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

비용 총효율성의 경우 고용노동 비중이 늘어날수록 감소하였지만, 전기사용 비중이 높을수록 증가하였다. 재배방식과 관련하여 벚짚 배지 이용 농가와 쉼 배지 이용 농가 사이에는 통계적으로 유의한 비용 총효율성의 차이가 없었으나, 톱밥 배지 이용 농가의 경우 쉼 배지 이용 농가에 비해 비용 총효율성이 낮았다.

기술효율성은 고용노동 비중이 늘어날수록 증가한 반면, 고용노동 비중은 기술효율성에 음(-)의 영향을 미쳤다. 재배방식 측면에서 벚짚과 톱밥 재지 이용 농가는 쉼 배지 이용 농가에 비해 기술효율성이 높게 나타났다.