

<표 3-5-78> 고구마 모형 추정결과: 비용 총효율성, 이윤효율성, 기술효율성

구분	비용 총효율성			이윤효율성			기술효율성		
	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t
절편항	0.198	18.020	0.000	1.347	10.890	0.000	0.669	16.760	0.000
재배면적	0.000	1.910	0.056	0.000	2.680	0.008	0.000	0.990	0.323
임차비율	-0.001	-0.370	0.711	-0.059	-1.820	0.069	0.086	8.290	0.000
고용농비율	-0.030	-6.230	0.000	-0.372	-6.820	0.000	-0.047	-2.650	0.008
위탁영농비율	-0.238	-3.670	0.000	-0.440	-6.600	0.547	-0.497	-2.110	0.035
유기질비료비율	-0.007	-2.350	0.019	-0.016	-0.450	0.652	-0.035	-3.070	0.002
농약비	0.000	0.970	0.333	0.000	0.500	0.616	0.000	1.860	0.063
대농구상각비 비율	-0.019	-0.990	0.321	1.870	8.440	0.000	-0.169	-2.360	0.018
2001	0.032	5.770	0.000	-0.547	-8.710	0.000	0.020	0.970	0.331
2002	0.031	5.520	0.000	-0.390	-6.150	0.000	0.029	1.430	0.153
2003	0.028	4.790	0.000	-0.062	-0.940	0.345	-0.002	-0.090	0.926
2004	0.033	5.770	0.000	0.371	5.760	0.000	0.036	1.730	0.084
2005	0.031	5.470	0.000	-0.458	-7.270	0.000	0.036	1.770	0.077
2006	0.015	2.700	0.007	-0.390	-6.130	0.000	-0.007	-0.360	0.720
2007	0.009	1.700	0.089	-0.425	-6.820	0.000	-0.008	-0.380	0.702
2008	0.006	1.190	0.234	-0.591	-10.070	0.000	0.013	0.700	0.482
2009	0.003	0.490	0.623	-0.630	-10.880	0.000	0.014	0.750	0.451
2010	-0.018	-3.610	0.000	-0.651	-11.350	0.000	-0.056	-3.050	0.002
2011	-0.027	-5.160	0.000	-0.532	-9.140	0.000	-0.090	-4.780	0.000
2012	-0.028	-5.400	0.000	-0.320	-5.490	0.000	-0.094	-4.970	0.000
2013	-0.017	-3.390	0.001	-0.176	-3.100	0.002	-0.009	-0.480	0.635
경기	-0.078	-7.410	0.000	-0.297	-2.490	0.013	-0.234	-6.090	0.000
경남	-0.099	-9.240	0.000	-0.535	-4.440	0.000	-0.320	-8.210	0.000
경북	-0.074	-6.970	0.000	-0.341	-2.840	0.005	-0.220	-5.670	0.000
전남	-0.031	-2.930	0.003	-0.065	-0.550	0.583	-0.124	-3.250	0.001
전북	-0.064	-6.100	0.000	-0.262	-2.210	0.027	-0.205	-5.360	0.000
충남	-0.072	-6.770	0.000	-0.325	-2.730	0.006	-0.223	-5.790	0.000
R ²	0.460			0.403			0.299		

배분효율성을 종속변수로 했을 때 임차비율, 고용농비율이 (-)효과를 주고, 대농구상각비 비율 (+)효과를 미친다고 분석되었다.

규모효율성의 경우 재배면적, 임차비율, 고용농 비율에 (+) 영향을 받고, 위탁영농비율에 (-) 영향을 받았다.

<표 3-5-79> 고구마 모형 추정결과: 배분효율성, 규모효율성

구분	배분효율성			규모효율성		
	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t
절편항	0.306	18.420	0.000	0.871	23.530	0.000
재배면적	0.000	0.710	0.476	0.000	-10.250	0.000
위탁영농비율	-0.128	-1.300	0.193	-0.529	-2.420	0.016
임차비율	-0.045	-10.290	0.000	0.041	4.200	0.000
고용농비율	-0.054	-7.390	0.000	0.150	9.210	0.000
유기질비료비율	-0.001	-0.270	0.790	0.001	0.080	0.932
농약비	0.000	-0.270	0.787	0.000	1.010	0.314
대농구상각비 비율	0.074	2.480	0.013	0.020	0.300	0.762
2001	0.046	5.410	0.000	0.018	0.950	0.345
2002	0.040	4.670	0.000	0.020	1.060	0.289