

것으로 나타났다.

이윤효율성을 종속변수로 했을 때 재배면적, 임차비율, 위탁영농비율, 농약비가 (+)효과를 유기질비료 비율은 (-)효과를 줬다. 대농구상각비율은 (+)효과를 주는 것으로 분석되었다.

기술효율성을 종속변수로 했을 때 임차비율, 위탁영농비율이 (+)효과를 주는 것으로 나타났고 유기질비료비율은 (-)효과를 미쳤다. 농약비는 (+)효과를 주며, 대농구상각비율은 (-)효과를 준다고 분석되었다.

<표 3-5-75> 옥수수 모형 추정결과: 비용 총효율성, 이윤효율성, 기술효율성

구분	비용 총효율성			이윤효율성			기술효율성		
	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t
절편항	0.428	24.630	0.000	0.308	12.120	0.000	0.686	27.850	0.000
재배면적	0.000	3.620	0.000	0.000	8.110	0.000	0.000	1.540	0.125
임차비율	-0.002	-0.250	0.803	0.049	3.810	0.000	0.056	4.520	0.000
고용농비율	0.035	1.890	0.060	0.012	0.420	0.671	0.001	0.020	0.983
위탁영농비율	0.448	2.560	0.011	0.978	3.820	0.000	0.850	3.420	0.001
유기질비료비율	-0.063	-5.120	0.000	-0.101	-5.620	0.000	-0.076	-4.370	0.000
농약비	0.000	-2.460	0.014	0.000	-3.270	0.001	0.000	-1.970	0.049
대농구상각비율	-0.134	-3.350	0.001	0.099	1.690	0.092	-0.127	-2.230	0.026
2002	0.055	3.070	0.002	0.076	2.910	0.004	0.044	1.720	0.085
2003	-0.013	-0.710	0.476	0.000	0.000	1.000	-0.047	-1.850	0.065
2004	-0.002	-0.090	0.930	0.028	1.090	0.277	-0.032	-1.310	0.189
2005	-0.012	-0.690	0.489	-0.009	-0.360	0.716	-0.059	-2.440	0.015
2006	-0.043	-2.510	0.012	-0.051	-2.040	0.042	-0.102	-4.220	0.000
2007	-0.037	-2.180	0.030	-0.024	-0.990	0.321	-0.078	-3.260	0.001
2008	-0.066	-3.890	0.000	-0.062	-2.500	0.013	-0.120	-4.980	0.000
2009	-0.060	-3.640	0.000	-0.038	-1.590	0.112	-0.115	-4.890	0.000
2010	-0.106	-6.310	0.000	-0.112	-4.570	0.000	-0.180	-7.570	0.000
2011	-0.119	-7.120	0.000	-0.125	-5.150	0.000	-0.197	-8.370	0.000
2012	-0.127	-7.860	0.000	-0.140	-5.920	0.000	-0.203	-8.850	0.000
2013	-0.163	-9.590	0.000	-0.179	-7.230	0.000	-0.245	-10.220	0.000
강원도	0.005	0.510	0.609	0.019	1.350	0.178	0.017	1.260	0.208
경남	0.071	5.640	0.000	0.125	6.810	0.000	0.130	7.300	0.000
전남	0.060	4.910	0.000	0.118	6.540	0.000	0.156	8.910	0.000
충남	0.011	0.870	0.383	0.037	1.960	0.050	0.077	4.270	0.000
충북	0.017	1.430	0.153	0.020	1.160	0.246	0.054	3.220	0.001
R ²		0.350			0.312			0.358	

배분효율성을 종속변수로 했을 때 재배면적, 고용농비율이 (+)효과를 주고, 임차비율, 유기질비료비율, 대농구상각비율은 (-)효과를 미쳤다. 추가적으로 농약비가 (+)효과를 줬다.

규모효율성을 종속변수로 한 경우 고용농비율은 (+)효과를 주고, 대농구상각비율은 (-)효과를 주었다. 재배면적, 임차비율이 (+)효과를 주고, 위탁영농 비율과 유기질비료비율이 (-)효과를 미쳤다.

<표 3-5-76> 옥수수 모형 추정결과: 배분효율성, 규모효율성

구분	배분효율성			규모효율성		
	Coef.	t	P> t	Coef.	t	P> t
절편항	0.640	37.990	0.000	0.938	65.570	0.000
재배면적	0.000	3.110	0.002	0.000	-2.240	0.025
임차비율	-0.051	-5.930	0.000	0.016	2.220	0.027
고용농비율	0.054	2.990	0.003	0.054	3.480	0.001
위탁영농비율	-0.104	-0.610	0.540	-0.265	-1.840	0.066
유기질비료비율	-0.031	-2.590	0.010	-0.022	-2.220	0.026
농약비	0.000	-1.790	0.073	0.000	-1.090	0.276
대농구상각비율	-0.163	-4.200	0.000	-0.143	-4.320	0.000