

농촌마을의 농촌관광 시행에 따른 인구유입효과에 관한 연구

이세희 · 정남수 · 엄대호*

공주대학교 지역건설공학전공 · *한국농촌공사 농어촌연구원

A Study on the Influx of Population by Rural Tourism in Rural Village

Lee, Se-Hee · Jung, Nam-Su · Um, Dae-Ho*

Dept. of Regional Construction Engineering, Kongju Nat'l Univ.

*Rural Research Institute, Korea Rural Community & Agriculture Corporation

ABSTRACT : Settlement problems in rural area are gradually becoming more intense due to decreasing agricultural income led by market globalization. Rural tourism is considered as one of alternatives for complementing agricultural income. In this study, we analyzed the relation of rural development project and the influx of population on green tourism villages. Results show that the influx of population in rural area is related with project cost, tourism income, visiting numbers, and ratio of labor population. With these results, we modified rural population model for estimating future rural population. Adapted result to Buraemi village by modified model showed that estimation error can be decreased from 7.23% to 0.95%.

Key word : Rural Village, Rural Tourism, Influx of Population

1. 서 론

현재 농촌은 국가의 산업구조가 고도화되어 도시로 인적, 물적 자원이 집중되면서 공동화 현상이 심화되고 있다. 농촌지역에서 도시지역으로 이동한 인구가 전체 이동인구에서 차지하는 비율은 점차 낮아지고 있으나, 농촌인구자체가 감소하고 있으며 인구구조의 고령화가 심화되고 있으므로 심각한 문제로 지적된다.(최진호, 1997) 농촌인구 감소와 고령화는 농촌수익의 대부분을 차지하는 농산업의 취약성에 기인하는 것으로 판단된다.

FTA협약에 따른 농산물 개방화로 국내 농산물은 가격경쟁력을 낮아 농가의 판매수익이 감소하고 있으며 고용창출을 유발할 수 있는 가공이나 관광 또한 대규모 기반시설을 갖춘 도시에서 이루어지기 때문이다. 농촌관광은 이러한 농산업의 수익성 감소를 극복하기 위하여 농촌에 산재하는 어머니티 자원을 활용하여 농촌을 활성화시키기 위한 대안으로 부각되고 있다.

이스라엘의 경우 2001년 통계 기준으로 평균 농가소

득의 15%가 농촌관광과 관련되어 창출되고 있으며 프랑스의 경우 2000년에는 일반관광 대비 농촌관광의 시장 점유율이 30% 정도로 성장하였다(오현석, 2004; 박호균, 2002). 우리나라의 경우 농촌관광의 성장세가 지속되고 본격적으로 마을단위의 다양한 정부지원 사업이 시작된 2001년부터는 국내 일반관광 성장률의 3배가 넘는 연평균 16%씩 증가할 것으로 전망되었으며 실제로 녹색농촌체험마을의 경우 2005년부터 매년 47% 증가를 보이고 있다(농협행정통계, 2008).

그러나 농촌관광사업은 가족단위 관광객을 주민의 주택에서 거주시켜야 하며 마을주민들의 분업을 통해 프로그램을 진행하여야 하므로 관광사업의 증가에 따른 시설 및 인력 수요와 그 효과를 개량할 수 있어야 하나 이를 개량할 수 있는 도구가 없어 정책 및 사업 추진에 어려움을 겪고 있다(엄대호, 2006).

따라서 본 연구에서는 전국 녹색농촌체험마을에 대한 수집된 현황 및 소득자료를 바탕으로 관광객과 지출액 증가에 따른 인구유입효과를 분석함으로써 현행거주민수와 연관시켜 장기간의 관광목표를 설정과 마을기반시설 규모설정 및 체험프로그램 계획에 활용하고자 한다.

본 연구에서 분석한 자료는 엄대호(2006)가 농촌마을

Corresponding author: Jung, Nam-Su

Tel : 041-330-1265

E-mail : ruralplan@kongju.ac.kr

의 그린투어리즘 성과지표 개발 및 수익추정을 위하여 2002년부터 2004년도까지 녹색농촌체험마을사업을 시행 지역에 대한 현황조사와 방문조사 자료를 활용하였으며 분석한 효과를 적용하기 위하여 이천시의 협조를 얻어 2003년부터 2007년도까지의 부래미 마을의 인구통계자료를 이용하였다.

II. 농촌관광과 인구예측

1. 농촌관광

농촌관광이란 용어는 프랑스에서 관광활동이 일어나는 지역의 특성에 따라 눈 덮인 산악지역은 'White Tourism', 전원은 'Green Tourism', 해안가의 경우 'Blue Tourism'이라 부른데서 유래한다. 농촌관광은 국가별로 기관별로 표현이 약간씩 차이가 있는데 프랑스와 영국에서는 'Green Tourism', 독일에서는 'Rural Tourism', 프랑스 농업 관계기관은 'Agri Tourism', 이라고 하는 등 표현이 관계기관의 역할에 따라 다르다. (엄대호, 2006)

이경희(2004)는 농촌관광을 농촌지역에서 농촌민의 자연·문화를 바탕으로 농촌 지역주민이 농촌체험활동을 공급하는 관광활동으로 정의하였다. 또한, 지금까지 농업의 역할이 농산물 생산기능에 한정되었으나 앞으로는 농촌관광 등에 필요한 다원적 기능이 중시될 것으로 예측하였다.

박금용(2003)은 농촌관광이 농촌지역에서 이루어지더라도 도시적이고 대중적인 대규모 리조트나 숙박업소에서의 휴양, 숙박 등은 제외한 농촌마을을 기반으로 한 관광활동으로 정의하였다.

농촌관광을 농촌계획에 활용하려는 연구는 권용대(2003), 김대식(2004) 등이 농촌관광을 지역적 입지, 기반시설, 전통문화라는 다양한 관광자원을 바탕으로 소비자의 요구에 맞게 농특산물 판매, 숙박, 음식, 체험관광 등과 연결시키려는 연구가 있었으며, 엄대호 등(2006)은 전체 녹색농촌체험마을에 대해 현황조사를 실시한 결과를 토대로 투입예산, 숙박시설 및 음식시설 규모 마을방문자수, 홈페이지 예약 건수 및 방문자수 등 그린투어리즘 추진 성과에 큰 영향을 미칠 수 있는 변수들을 도출하여 그린투어리즘 수익 추정모형을 개발한 바 있다.

농촌관광사업은 소득증대 뿐만 아니라 방문자수의 증가에 따른 정주여건 향상, 도농교류활성화에 따른 문화격차 해소, 인구유입 등 다양한 기능을 가지고 있으며 특히 농촌계획의 관점에서는 계획의 기준이 되는 인구변화에 미치는 영향이 중요하나 이제까지 연구는 농촌관광

의 소득증대 효과를 바탕으로 수익 추정모형을 만드는 연구에 그치고 있다. 본 연구에서는 기존 농촌관광의 효과를 인구적인 관점에서 분석하고자 한다.

2. 인구예측

농촌계획에서 사업시행과 실현 시점에서의 인구는 사업의 효과를 결정하는 매우 중요한 요인으로 이를 정확하게 예측하는 것이 계획의 현실성을 높일 수 있는 방안이다. 현재 사용하고 있는 인구예측모형은 외삽법과 조성법으로 구분하며 외삽법의 경우 추정식을 사용하여 인구를 예측하는 방법으로 인구의 변화추세를 파악하기에 용이하다는 장점이 있으나 어떤 추정식을 사용하는지에 따라 많은 차이를 유발할 수 있으며 국가나 대도시 등과 같이 변화의 한계를 예측할 수 있는 지역이 아닌 농촌에 적용하기 어렵다는 단점이 있다. (대한국토도시계획학회, 2000)

조성법은 출생, 사망과 같은 인구의 자연증감요소와 인구유입, 유출과 같은 인구이동 요소를 고려하여 예측하는 방법으로 구조적인 예측과 예측년도의 인구 구성의 특성 등을 파악할 수 있는 장점이 있다. 인구의 자연증감요소는 인구집단에 따른 출생과 사망특성을 반영하는 집단생잔모형이 이용되고 있으며 인구유입, 유출 등을 추정하는 인구이동모형은 연구대상 도시의 과거 인구이동의 추세를 단순히 연장시키는 방법으로부터 잔차를 활용하는 방법, 인구이동에 영향을 미치는 각종 사회경제적 변수를 모형에 포함하는 방법 등이 활용되어 왔다.

정남수 등(2006)은 농촌과 같은 소규모 지역의 경우 이를 대표할 만한 사회경제적 요인을 파악하기 어려우므로 이를 해결하고자 변화할당모형을 응용하여 인구구조를 바탕으로 인구이동량을 보정한 농촌인구모형을 개발한 바 있다. 그러나 농촌인구모형은 인구구성요소만으로 미래 인구를 추정하므로 고용창출, 소득증가 등 외부적인 효과를 고려하지 못한다는 한계를 가지고 있다.

본 연구에서는 기존의 농촌인구모형에 고용창출, 소득증가에 따른 효과를 반영할 수 있도록 농촌관광 사업의 진행에 따른 소득증대, 방문객, 인구수, 전입인구 등의 관계를 분석하여 인구유입효과를 분석하고자 한다.

III. 농촌관광에 따른 인구유입효과

1. 인구유입 효과 산정 과정

엄대호(2006)가 농촌마을의 그린투어리즘 성과지표 개발 및 수익추정을 위하여 76개의 녹색농촌체험마을을 대

상으로 추진실태를 2005년도 기준으로 조사한 자료를 활용하여 농촌관광이 인구변화에 주요한 영향을 미칠 수 있는 마을을 선정하고 SPSS 13.0에 의해 통계분석을 실시한 후 전입인구 추정 식을 개발하였다. 여기서 통계분석방법은 상관성분석, 다중회귀분석을 사용하였다.(장주희, 2007)

2. 대상자료의 분석

염대호(2006)는 농촌마을의 그린투어리즘 성과지표 개발 및 수익추정을 위하여 76개의 녹색농촌체험마을을 대상으로 추진실태를 조사한 바 있으며 본 연구에서는 이 자료를 인구적인 관점에서 분석하기 위하여 Table 1과 같이 노동인구비율, 농촌관광 참여율, 마을방문자수, 그린투어리즘 수익, 인구변화, 식음시설 수용인원 등의 세부기준을 바탕으로 분석자료를 추출하였다.

분석자료의 추출기준은 전체 자료 76개의 대상지 중

에 노동인구의 비율이 20% ~ 80%인 지역, 농촌관광 참여율이 10%이상인 지역, 마을 방문자수가 100명 이상인 지역, 농촌관광으로 얻는 수익이 1,000만원 이상인 지역, 인구변화는 인구감소가 없는 지역의 전입인구가 1명 이상인 지역, 식음시설 수용인원은 10명 이상인 지역으로 나누어 분석자료의 추출기준을 만들었다. 이와 같은 기준을 설정한 이유는 자료가 조사자의 직접조사가 아니고 조사항목이 방대하여 인구구조가 특정집단에 치우치는 오류를 제거해야할 필요성이 있었으며 연구에서 추구하고자 하는 바가 관광사업에 따른 인구유입요인에 한정되었고, 녹색농촌체험마을이지만 관광사업이 마을에 미치는 영향이 미비한 마을을 제거할 필요성 때문이다.

이러한 기준을 통해 추출된 자료는 Table 2와 같다. 추출된 대상지는 24개의 농촌마을이고, 사업년차별 분류에 따르면 1년차 9개 마을, 2년차 8개 마을, 3년차 7개 마을로 분류되었고, 지역별로 강원도 3개 마을, 경기도 6개 마을, 경남 3개 마을, 경북 4개 마을, 전남 1개 마을,

Table 1 분석자료 추출기준

항목	기준적용전(N=76)			기준	기준적용후(N=24)		
	평균	최저값	최고값		평균	최저값	최고값
노동인구비율 (16-64세 인구)	55%	0%	100%	20% ~ 80%	57%	33%	78%
농촌관광 참여율	56%	3%	100%	10% 이상	57%	19%	100%
마을 방문자수	11,955	0	130,320	100명 이상	16,169	1,070	86,575
그린투어리즘 수익	155,894	0	717,810	1,000만원 이상	191,168	19,300	638,000
인구변화	-2	-240	34	인구감소가 없는 지역	7	0	21
식음시설 수용인원	201	0	810	10명 이상	210	30	800

Table 2 사업년차별 및 시도별 분석자료

Variable	Classification	Frequency	Percent	Valid Percent	Name
사업년차	1	9	37.5	37.5	왕지, 탐동, 산채, 하누리, 수미, 안동댐, 상대촌, 평리, 보현리
	2	8	33.3	33.3	송정, 고두미, 한드미, 문당, 금성느티, 신론리, 주록리, 부래미
	3	7	29.2	29.2	교촌, 신대리, 가정, 미천, 상호리, 원산, 중기
	Total	24	100.0	100.0	
도	강원	3	12.5	12.5	탐동, 산채, 신대리
	경기	6	25.0	25.0	신론리, 주록리, 부래미, 미천, 상호리, 원산
	경남	3	12.5	12.5	왕지, 평리, 송정
	경북	4	16.7	16.7	안동댐, 보현리, 교촌, 중기
	전남	1	4.2	4.2	가정
	전북	1	4.2	4.2	금성느티
	충남	3	12.5	12.5	하누리, 수미, 문당
	충북	3	12.5	12.5	상대촌, 고두미, 한드미
	Total	24	100.0	100.0	

전북 1개 마을, 충남 3개 마을, 충북 1개 마을로 구성되었다.

3. 농촌관광의 직접효과

농촌관광의 사업비가 투입되므로 해서 생기는 수익이 직접적인 연관성이 있는지를 알아보기 위해 사업비와 그 린투어리즘 수익간의 상관분석을 실시하였다. 상관분석 결과 76개 원자료를 대상으로 했을 때의 상관계수 0.169 보다 상관계수 0.629로 높게 나타나 추출기준이 적합하게 선정되었으며 대상마을자료가 농촌관광의 효과를 추정하는데 사용이 가능할 것으로 판단되었다.

4. 농촌관광에 따른 인구유입효과

여러 가지 변수들 간의 관계를 알아보기에 앞서 기존의 변수들로는 사업연차와 사업비 및 수익을 함께 알아보기 위해 하나의 변수를 가공하였다. 그 변수는 다음 식과 같이 산출하였다.

$$I_b = E_e \times E_a \times I_m \quad (1)$$

여기서, I_b : 연차별 사업에 따른 수익
 E_e : 사업비
 E_a : 사업연차
 I_m : 소득액

이렇게 가공한 변수와 함께 상관 분석을 실시하였다. 상관분석은 독립변수들간의 다중공선성 여부를 파악하기 위하여 실시하며 유사한 변수들간의 상관성이 높은 경우 (보통 r값이 0.7이상)는 회귀분석에서 추정된 계수가 통계적 의미를 갖지 못하기 때문에 사전에 다중공선성이

발생할 변수들을 제거하여야 한다(정충영, 최이규, 2004).

마을방문자수는 종속변수인 전입인구를 제외하고는 상관성이 높은 변수가 없었으며, 노동인구 비율은 노동인구와 상관성이 높았고, 인구수는 노동인구, 연차별 사업에 따른 수익 등과 상관성이 높았으며, 노동인구는 연차별 사업에 따른 수익과 상관성이 높았다. 이중에서 인구수와 노동인구, 노동인구와 노동인구비율 등이 다중공선성을 발생시킬 우려가 있으므로 본 연구에서는 마을방문자수, 노동인구비율, 인구수, 연차별사업에 따른 수익을 독립변수로 설정하였다.

5. 다중선형회기분석을 통한 전입인구 추정식 개발

정상분포에서 통계치의 비교를 하기 위하여 표준점수를 알아야 한다. 표준점수란 평균을 0, 표준편차를 1로 환산하여 서로의 값을 비교하기 용이하게 만든 것으로 각 변수의 개별 값을 비교하기 위해서는 점수를 표준점수로 환산하고 이를 기본으로 정상분포에서 살펴보아야 할 것이다. 표준점수(Standard score)는 기호로 Z라고 표시하고 Z점수라고 부른다(강주희, 2007).

독립변수로 설정된 마을방문자수, 노동인구비율, 인구수, 연차별사업에 따른 수익 등을 Z점수로 환산하여 다중회기분석을 실시한 결과 Table 4와 같이 R²값이 0.650으로 나타났으나 사업비수익과 인구수가 각각 유의확률 0.175, 0.095로 유의수준 5% 하에서 유의하지 않게 나타나 변수선택법을 사용하여 변수를 제거하여야 한다.

회기모형에 포함되어야 할 변수를 선택하는 방법들로 는 전진선택법(forward selection method), 후진선택법(backward elimination method), 단계선택법(stepwise selection method) 등이 있으며 본 연구에서는 각각을 수행해 본 결과 모두 동일하게 설명변수 인구수를 제외할 것을 제안하였다.

Table 3 각각의 변수들간의 상관관계 분석

	Pearson Correlation					
	마을 방문자수	노동인구 비율	인구수	노동인구	전입인구	연차별 사업에 따른 수익
마을 방문자수	1	-	-	-	-	-
노동인구비율	0.074	1	-	-	-	-
인구수	-0.245	0.238	1	-	-	-
노동인구	-0.148	0.624**	0.891**	1	-	-
전입인구	0.437*	0.517**	0.421*	0.571**	1	-
연차별 사업에 따른 수익	0.052	0.046	0.543**	0.489*	0.450*	1

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**.. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

분석결과 유의 수준 5% 하에서 상수항, 노동인구비율, 사업에 따른 수익, 마을방문자수 등이 모두 전입인구와 관계가 있으며 R2값이 0.593으로 도출된 식이 유의하였고, 구해진 계수들이 모두 양수 값을 나타냄으로써 인자를 도출하는 과정에서 분석하였던 개별 관계들과 부합하는 것으로 판단된다. 따라서 효과는 식 2와 같이 제안할 수 있다.

$$T_p = 6.426 W_{pz} + 5.58 I_{bz} + 5.213 V_z + 13 \quad (2)$$

여기서, T_p : 전입인구(명)
 W_{pz} : 노동인구비율(Z-score)
 I_{bz} : 연차별 사업에 따른 수익(Z-score)
 V_z : 마을방문자수(Z-score)

6. 적용 및 고찰

개발된 식의 실제 농촌마을의 적용성을 알아보기 위해 조사된 자료 중 부래미 마을을 대상으로 식에 포함되지 않은 2007년도 인구를 예측하였다. 먼저 농촌관광의 유입효과를 고려하지 않은 부래미 마을의 인구예측을 위해 경기도 이천시 울면 석산권역 4개리에 대한 인구통계자료를 이용하여 기존 농촌인구모델에 적용하였다.(정남수, 2006) 석산권역은 석산1리, 석산2리, 석산3리, 오성1리로 구분할 수 있다. 각 행정리의 인구자료는 이천시 통계연보를 이용하였으며 각 행정리의 세대수와 성별인구 자료를 추가하여 2003년부터 2007년까지 통계 자료를 종합하였다. 연령별 인구수는 0세~14세, 15세~29세, 30세~39세, 40세~49세, 50세~64세, 64세 이상으로 구분하였다.

Table 4 전입인구에 대한 다중선형회귀분석 결과

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1.000	(Constant)	13.000	1.818		7.152	0.000
	Zscore(노동인구비율)	5.417	1.950	0.396	2.778	0.012
	Zscore(사업비수익)	3.228	2.293	0.236	1.407	0.175
	Zscore(마을방문자수)	6.464	1.996	0.473	3.239	0.004
	Zscore(인구수)	4.296	2.448	0.314	1.755	0.095
<Summary>						
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate		
1	0.806(a)	0.650	0.576	8.904		
a. Predictors: (Constant), Zscore(마을방문자수), Zscore(연차별 사업에 따른 수익), Zscore(노동인구비율), Zscore(인구수)						

Table 5 인구수를 제외한 전입인구에 대한 다중선형회귀분석 결과

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1.000	(Constant)	13.000	1.910		6.807	0.000
	Zscore(노동인구비율)	6.426	1.958	0.470	3.282	0.004
	Zscore(연차별 사업에 따른 수익)	5.580	1.955	0.408	2.854	0.010
	Zscore(마을방문자수)	5.213	1.959	0.381	2.662	0.015
<Summary>						
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate		
1	0.770(a)	0.593	0.532	9.356		
a. Predictors: (Constant), Zscore(마을방문자수), Zscore(연차별 사업에 따른 수익), Zscore(노동인구비율)						

Table 6 경기도 이천시 부래미 마을 인구 현황

연도	세대	성 별 인 구			연령별 인구수						
		소계	남	여	소계	0-14세	15-29	30-39	40-49	50-64	65이상
2003	153	396	200	196	396	53	70	40	70	64	99
2004	151	379	189	190	379	47	65	34	69	60	104
2005	148	359	184	175	359	36	55	36	67	61	104
2006	150	355	183	172	355	35	54	38	63	64	101
2007	154	356	183	173	356	27	66	30	75	64	94

인구예측은 집단생잔모델에 변화할당효과를 적용하여 인구예측을 하는 방법(정남수 외, 2006)을 이용하였다. 이 모델에서 필요한 요소는 인구자료, 출생인구자료, 생존율자료이다.

모델을 적용하여 인구예측을 하기 위해서는 각 연령단위별 남, 녀 성별로 구분되어야 하지만 종합한 인구자료에서 총 인구의 자료는 남, 녀 성별로 구분되어 있지만 연령별 인구수는 성별로 구분되어있지 않기 때문에 전체 인구의 남, 녀 비율로 연령별 인구수의 남, 여 인구수를 정하였다.

2003년의 인구자료로부터 결정된 기반생존인구와 기존의 2005년 자료를 이용하여 인구 이동율과 이동 인구를 결정하였으며, 인구가동을 제한하는 제동효과를 적용하여 예측한 2007년의 인구는 332명, 실제 2007년의 자료는 356명으로 7.23% 정도 인구가 과소하게 예측되었으며, 이천시 부래미 마을이 2005년에서 2007년까지 특별한 산업체의 증가가 없는 점으로 미루어 이는 농촌관광에 따른 효과로 파악할 수 있다.

본 연구에서 개발된 농촌관광사업에 따른 인구유입효과를 반영하기 위하여 식 (2)에 이천시의 기준자료인 2003년도 사업비 66,700천원, 2005년도 방문객수 29,660명, 그린투어리즘수익 493,468천원, 노동인구비율 43%를 적용하여 유입인구 21명이 계산되었으며, Figure 1과 같이 기존 인구예측 모델을 통한 오차율 7.23%에서 농촌관광에 따른 인구유입효과를 고려하여 실제인구와 비교했을 경우 오차율이 0.95%로 기존 모델의 오차보다 줄어 정확하게 산출하고 있는 것으로 나타나 농촌관광에 따른 유입효과를 고려할 수 있는 식으로 적합하다고 판단된다.

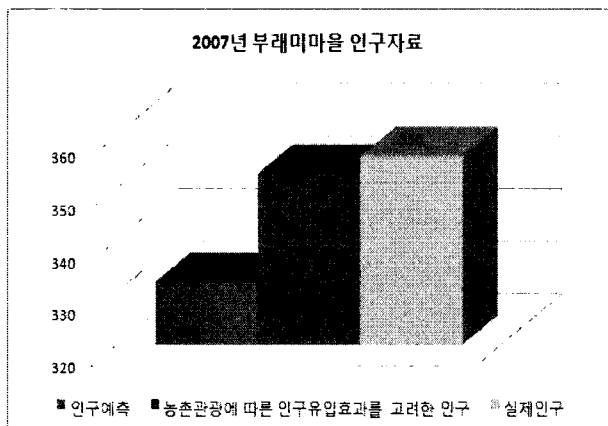


Figure 1 실제 인구분포와 예측한 인구분포들 간의 차이.

IV. 결 론

현재까지 인구예측은 통계자료 조작에 따른 단순 인구예측 수준을 벗어나지 못하고 있으며 단일사업이 발생시킬 수 있는 인구변화가 큰 의미를 갖지 못하는 도 차원에서의 장기예측은 통계조사 자료를 활용한 장기인구예측이 가능하나 전체 인구규모가 적은 읍, 면 이하에서는 장기인구예측이 불가능한 것이 현실이다.

본 연구에서는 농촌과 같은 소규모 지역개발 사업의 효과를 계량화하고 이러한 효과와 인구이동과의 연관관계를 파악하려 하였다. 이를 위해 지역개발 사업 중 농촌관광사업에 따른 인구이동효과를 분석하기 위하여 농촌관광의 효과가 반영될 수 있는 마을기준을 설정하였으며 전국 녹색농촌체험마을 76개 중 설정된 기준에 부합하는 마을 24개를 조사하여 분석하였다.

그 결과 전입인구를 노동인구비율과 연차별 사업에 따른 수익, 마을방문자수로 결정할 수 있는 식을 개발하였다. 개발된 식의 정확도와 적용성을 검증하기 위하여 경기도 이천시 부래미 마을의 연도별, 연령별 인구통계자료를 수집하여 기존의 모델과 관광사업에 따른 인구유입효과를 고려한 모델을 비교하였으며 그 결과 기존의 모델에서 7.23%의 오차율을 0.95%까지 줄일 수 있었다.

현재 연구된 내용은 녹색농촌체험마을의 농촌관광 사업비만을 대상으로 농촌관광의 효과가 극대화할 수 있는 마을을 대상으로 분석되어 그 적용의 한계가 있으며, 인구모델 구성에 필요한 자료를 수작업을 통하여 연구자가 직접 계산하여 일반적으로 적용되기엔 어려움이 있다. 향후 장기간에 걸쳐 다양한 사업과 마을상황에 대한 인구유입효과를 계량해 내고, 통계자료의 입력만으로 자동으로 계산될 수 있는 시뮬레이션모델이 개발된다면 현장에 보급되어 농촌의 인구변화를 손쉽게 예측할 수 있을 것으로 기대된다.

이 논문은 2007년 정부(교육과학기술부)의 재원으로 한국학술진흥재단의 지원을 받아 수행된 연구임 (KRF-2007-D00608)

참고문헌

1. 강주희, 2007, SPSS프로그램을 활용한 따라하는 통계분석, 크라운출판사.
2. 권용대, 홍종숙, 2003, 농촌 어메니티자원을 활용한 그린투어리즘의 경제성 분석, 한국 농촌계획학회지

- 9(3), 17-23.
3. 김대식, 구승모, 2004, 관광소득의 요인별 분포특성에 근거한 농촌마을 계획 모의모형의 개발에 관한 연구, 농촌계획, 10(4), 39-44.
 4. 농협행정통계, 2008, 도농교류현황, 농림수산물부도농교류과.
 5. 대한민국토 도시계획학회, 2000, 국토지역계획론, 보성각.
 6. 박금용, 2003, 그린투어리즘의 운영 및 이용실태에 관한 연구-경기도 여주군 상호리를 중심으로, 건국대학교 대학원 박사학위 논문.
 7. 박호균, 2002, 농촌관광과 지원체계-이스라엘 사례, 한국농촌지도학회지, 2, 161-171.
 8. 엄대호, 2006, 농촌마을의 그린투어리즘 성과지표 개발 및 수익 추정, 충남대학교 박사학위논문, 215-238.
 9. 엄대호, 김태철, 김은순, 2006, 요인분석에 의한 농촌마을의 그린투어리즘 수익 추정 모형 개발, 한국농촌계획학회지, 12(4), 23-32.
 10. 오현석, 2004, 서유럽 농촌관광의 발전과 시사점, 국토연구, 272, 42-50.
 11. 이경희, 2004, 농촌관광에 대한 선행연구 고찰, 문화관광연구, 6(1), 333-343.
 12. 정남수, 이행우, 2006, 집단생존모델에 변화할당효과를 고려한 농촌지역 인구모델의 개발, 농촌계획, 12(3), 39-42.
 13. 최진호, 1997, 인구이동 패턴의 변화: 1960~1990, 인구변화와 삶의 질, 일신사.
-
- * 접수일 : 2008년 6월 18일
- 3인 익명 심사필