

농촌지역의 산업특성과 인구노령화의 상관성 분석을 통한 지역산업개발방향 제시에 관한 연구

서 교 · 이지민 · 한이철 · 이정재* · 윤성수**

서울대학교 대학원 · *서울대학교 농공학과 · **충북대학교 지역건설공학과

A Proposition of Regional Development Planning in Defining the Analytical Relationship between Industrial Characteristics of Rural Areas and Aged Population Index

Suh, Kyo · Lee, Ji-min · Han, Yi-Chul · Lee, Jeong-Jae* · Yoon, Seong-Soo**

Graduate, Seoul National University · *Department of Agricultural Engineering, Seoul National University

**Department of Rural Engineering, Chung-buk National University

ABSTRACT : This study tried to construct a direction in regional planning concerning the structural relationship between the ratio of aged population and the industrial characteristics. We investigated this structural relationship incorporating the aged population index and the number of classified companies. We applied diverse statistical analyses to understand the relationship. We classified the number of companies to reflect regional industrial characteristics using the principal component analysis. We applied a multiple regression model to understand the relationship between these two indices. The aged population index represents the degree of being old divided by the ratio of juvenile population and aged population. We found that such industries as manufacturing, service, and conveyance increase the ratio of juvenile population. However, industries such as tourism, waterworks, forestry, agriculture and etc. have a positive effect on the aged population index. In addition to these findings, we believe that the efficacy of this study is the possibility that can be used as the basic data when central or local autonomous entities need to adopt rural development planning.

Key words : Aged population, Industrial characteristics, Multiple regression model, Relationship

1. 서론

우리나라의 지역간 불균형 성장 문제는 지속적으로 대두되어 왔으며, 그러한 불균형 성장은 전국적인 대단위 지역뿐만 아니라 국지적인 소단위 지역에 이르기까지 다양하게 나타나고 있다. 특히, 서울과 수도권으로의 경제 및 인구집중현상의 가속화는 농촌인구의 감소와 지역불균형 성장을 급속히 진행 시켜왔으며(박재홍, 1993), 국가경제의 효율적 성장에 바탕을 둔 하향적이며 대도시 위주의 지역개발정책에 의하여 수도권 및

대도시지역만 급격한 성장을 이룩한 반면 중소도시 및 농어촌지역은 침체 내지 낙후되어 지역간 격차, 도농간 격차, 집적이익의 한계성, 대도시 과밀현상, 각종 생활환경의 악화 등 지역간 불균형의 심화라는 문제점을 초래하게 되었다(조상필, 1995). 또한, 지역불균형 성장에 따른 인구 및 산업분포패턴의 변화는 지역공간구조 계획을 변화시키고 있으며, 이러한 변화는 각종 시설의 규모나 입지에 큰 영향을 미친다(김영과 하창현, 2002).

한편 출생률 및 사망률의 저하에 따라 2020년 고령 사회로의 진입을 눈앞에 둔 우리나라는 급격한 사회노령화로 인하여 노동인구의 부족현상을 경험하고 있는데, 이는 농촌에서 더욱 심각한 문제로 작용하고 있다. 특히 농촌에서는 인구감소 원인이 도농간의 인구가

Corresponding author : Suh, Kyo

Tel : 02-880-4592

E-mail : skyo@skypond.snu.ac.kr

동에 소득격차가 큰 요인으로 자리잡고 있다는 점에서 (신현곤, 1986, 이은우, 1993) 자연인구 감소에 따른 노령화라기 보다는 경제적 요인에 의한 노령화라고 볼 수 있어 그 문제가 더욱 크다고 할 수 있다.

그럼에도 불구하고 현재까지 지역특화산업의 선정에 대한 객관적 기준이 정립되지 못하고 있으며 (한국지방행정연구원, 1996) 이는 다양한 지역별 특화산업 육성 정책이나 지방자치단체의 특화산업지원이라는 측면에서 문제가 되고 있다. 또한 도시의 경우는 다양한 산업 분류가 발생할수록 고용증진 효과 등의 측면에서 긍정적인 영향이 있으나 농촌의 경우에는 오히려 부정적인 영향을 보이는(이성우, 2003) 등 도시와 농촌의 산업에 대한 특성차이도 존재한다. 따라서 효과적인 지역개발 계획수립을 위하여 농촌의 산업특성과 인구구성을 고려한 지역산업 개발방향에 대한 연구가 필요하다고 판단되었다.

따라서, 본 연구에서는 농촌지역의 산업특성과 인구구성의 상관성을 분석하기 위하여 전국의 87개 군을 대상으로 농촌지역의 연령별 인구구성을 이용하여 노령화 지수를 산정하고 각 군의 산업별 사업체수와 종사자수에 대하여 각각 회귀분석을 실시하였다. 회귀분석의 결과를 이용하여 농촌지역 가운데 노령화가 상대적으로 적은 지역의 산업특성을 파악하였다. 분석된 결과는 농촌의 인구구성을 개선할 수 있는 지역육성산업을 검토하고 농촌의 특성에 맞는 개발산업방향이나 분야를 결정하기 위한 자료로 활용할 수 있을 것으로 보인다.

II. 연구사

경제성장의 효율을 증시하는 중심지 경제성장 원리에 따라 우리나라의 산업은 거점도시에 집중되는 불균형적인 발전과정을 거쳐왔다. 따라서 지역적 불균형이나 집중정도는 지역공간구조 분석과 지역개발정책 수립에 있어 중요한 요인을 차지하여 이에 대한 연구가 보편화되고 있다.

조상필(1995)은 지역발전의 주요 성장요인연구에서 각종 지역성장요인들을 회귀분석하여 성장요인의 중요성 정도를 측정하고 있으며, 송철호(1997)는 산업고용성장, 산업패턴을 이용하여 도시성장 모형을 유형화하였으며, 박범조와 고석찬(1998)은 지역불균형 발전의 결정요인연구에서 요인분석을 통한 지역불균형 요인을 규명하였다. 이처럼 지역불균형과 공간구조분석에서는 공간회귀분석, 요인분석, 군집분석 등이 많이 이용되어

왔으며, 일반적으로 공간구조에서의 불균형에 대한 분석을 위해 공간상의 인구 및 산업분포패턴을 이용한 분석이 많이 이루어지고 있다.

도농간의 인구이동에 관한 연구로는 신현곤(1986), 이은우(1993)의 연구를 들 수 있으며 연구결과에서 도농간 인구이동에 도시와 농촌지역의 소득격차(신현곤, 1986, 이은우, 1993)와 거리, 유입지의 인구규모, 유출지의 인구규모가 영향을 주는 것으로 분석한 바 있다. 이러한 연구결과에서 농촌의 인구감소 원인에 대한 한 측면을 볼 수 있다. 또한 김동일과 나영선(1995)의 연구에 따르면 농촌은 농산물 수입 자유화 등으로 인한 소득감소로 농촌노동력이 유출될 수밖에 없는 불리한 여건을 안고 있다.

따라서 농촌지역의 가장 시급한 문제는 젊은층의 귀농을 통해 질 높은 노동력을 확보하고, 인구감소를 억제하는 것이며, 이는 농촌지역에 유치된 2,3차 산업, 즉 농업 외 산업부문에 취업하거나 점업을 통한 소득기회의 확보를 통해 유도할 수 있다. 인구성장 및 유도를 위한 정책적 지역산업진흥은 1980년대 수도권 인근의 위성도시 개발시 시행된 바 있다. 박재홍(1993)은 80년대 수도권 위성도시들의 인구성장이 제조형 산업의 발달과 긴밀한 관련이 있음을 밝혀내고, 장기적으로는 지역소득의 기반을 확충시킬 수 있는 제조업형 산업의 도입을 적극 지원함으로써 인구분산 및 균형발전을 동시에 이룰 수 있다고 주장하였다. 이러한 기존 연구를 바탕으로 국내의 87개 군 지역의 산업특성과 노령화의 상관성을 분석하여 농촌지역 연소화를 위한 개발산업 방향을 파악해 보고자 하였다.

III. 연구방법론

미시자료의 입력변수가 많은 경우에 이러한 변수들의 선형결합으로 표시되는 새로운 주성분(principal components)을 찾아서 자료의 요약과 용이한 해석을 가능하게 하는 주성분분석기법을 사용하게 된다. 본 연구에서는 81개의 산업세분류의 정보를 고유치와 누적분산을 이용하여 n개의 주성분을 추출하여 대체하였다. 주성분 분석기법을 통하여 변수의 차원(dimension)을 감소시키고 원자료에서 파악하기 힘들었던 변수들의 특성을 종합적으로 파악하여 좀더 유용한 해석을 추출하였다.

본 연구에서는 주성분분석기법을 효과적인 회귀분석의 전처리단계로 사용하였으며, 이는 농촌지역에 불필요한 산업세분류를 제거하고 유사한 분류를 통한 성분의 특성을 효과적으로 추출하는데 이용되었다. 예를 들

어 인구구성 특성을 나타내는 노령화지수에 영향을 주는 산업세분류의 수가 81개로 많기 때문에 다중공선성의 문제와 회귀분석 이후에 해석에 어려움이 있을 수 있기 때문이다. 산업세분류가 갖는 대부분의 의미를 갖는 독립된 주성분으로 산업세분류를 대체하여 회귀식을 간단하고 해석도 용이하도록 하였다.

지역별 산업특성과 인구 노령화의 상관관계의 분석을 위해서는 분석기법으로 다변량분석법의 하나인 다중회귀분석모형(multiple linear regression)을 이용하였다. 일반적으로 사용되는 미시자료의 다중회귀분석모형은 $y_i = \beta_0 + \beta_i X_i + \epsilon_i$ 로 구성된다. 여기서 β_0, β_i 는 회귀계수로 β_i 는 증가량이나 감소량의 크기를 나타내는 기울기이며, β_0 는 입력값이 모두 0일 때의 값으로 절편을 나타낸다. ϵ_i 는 회귀식과 실제값과의 차이인 잔차를 나타낸다. 이러한 분석모형은 다른 독립변수의 영향이 일정하다고 가정한다면 한 독립변수가 한 단위 변할 경우 종속변수는 그 해당 독립변수의 기울기만큼 변한다는 의미이다. 본 연구에 사용된 회귀모형에서는 (i)는 전체 산업분류에서 추출된 개별 주요 요인이 된다. 회귀식의 산출방법에는 Enter법과 Forward, Backward, Stepwise법과 같이 여러 유형이 있는데 본 연구에서는 Enter법을 사용하였다. 산업 분류가 인구 노령화에 미치는 영향력을 판단하는 기준으로 회귀계수와 표준화된 회귀계수를 사용하고 회귀계수를 통해 구성된 회귀식의 적합성을 판단하는데 F값, R-square, T-value, 유의확률, 분산팽창요인 등을 사용하였다.

회귀계수는 독립변수인 산업분류와 종속변수인 노령화지수의 기울기로서 독립변수에 미치는 영향력의 크기를 설명하고 있다. 또한, 표준화된 회귀계수는 회귀계수를 표준화한 것으로서 다수의 독립변수가 있을 경우 상대적인 중요도를 결정하는데 이용된다. F-value는 모형의 적합도를 판단하는데 사용하고, T-value는 독립변수의 통계적 유의성을 판단하기 위하여 사용하였다. 또한 R^2 는 표준회귀식에 의해서 설명된 노령화 지수의 총분산의 비율로서 독립변수들에 의해서 설명된 분산 비율을 의미한다. 분산팽창계수는 각 변수들간의 다중공선상의 문제점이 발생하는 가를 확인하기 위해 분석하였다. 이러한 기법들은 상용통계프로그램인 SPSS를 이용하여 분석하였다.

IV. 자료 및 변인

본 연구에 이용된 자료는 통계청에서 조사한 2000년 인구총조사자료 및 사업체기초통계를 이용하였다. 인구

주택총조사자료는 인구의 규모, 분포 및 구조와 주택에 관한 제특성을 파악하여 각종 정책입안 기초자료 제공하고 각종 경상조사 표본틀(Sampling Frame)의 기초자료로 활용하기 위해 5년주기로 조사되는 통계자료이다. 또한 사업체기초통계조사자료는 국가와 지방자치단체의 정책수립에 필요한 기초자료를 제공하고, 사업체를 조사대상으로 하는 통계조사의 모집단을 제공하기 위해 매년 조사되는 통계자료이다. 조사대상은 한국표준산업분류 중 농림(개인경영), 어업(개인경영), 국방, 가사서비스업, 국제 및 기타 외국기관을 제외한 전사업체(약 300만개)이다. 사업체기초통계조사자료는 10개의 대분류와 99개의 세분류로 구성되어있다.

대상이 되는 전국의 87개 군에 대하여 인구 5세별 데이터를 이용하여 15세 이하 인구에 대한 65세 이상의 인구수를 지수로 나타내는 노령화지수를 산출하여 종속변수를 구성하고, 사업체수/총사자수 자료를 사용하여 각 군의 81개 산업세분류별 총사자수와 사업체수를 입력변수로 구성하였다.

일반적으로 지역별 노령화 정도를 나타내기 위해서 노령화지수나 노령부양비를 사용하는데 본 연구에서는 노령화지수를 사용하여 지역의 노령화 정도를 파악하였다. 노령화지수는 유년층인구에 대한 노령층인구의 비율로서 노령화지수가 증가하는 것은 지역의 노인층 인구가 상대적으로 증가됨을 의미한다.

노령화지수는 식 (1)을 통하여 산정할 수 있다.

$$\text{노령화지수} = (65\text{세 이상 인구수} / 0\sim 14\text{세 인구수}) \quad (1)$$

표 1. 인구데이터 테이블 (87개 대상 군 가운데 순창군의 경우)

	계	+0 - 4	+5 - 9	+10 - 14	...	+80 - 84	85세 이상
순창군	30447	1430	1610	1606	...	762	460
순창읍	9748	769	747	604	...	122	79
인계면	1814	40	71	80	...	64	35
동계면	2441	73	89	94	...	80	56
적성면	1592	43	62	80	...	66	29
유등면	1497	44	37	76	...	50	30
풍산면	1903	62	55	65	...	66	41
금과면	1935	54	55	92	...	71	33
팔덕면	1717	54	75	94	...	54	40
복흥면	2643	104	158	166	...	52	29
쌍치면	2303	102	135	119	...	50	33
구림면	2854	85	126	136	...	87	55

V. 분석결과

먼저 분석은 87개 군에 대하여 누적분산에 따른 고유치를 변화시키면서 종사자수와 사업체수에 대하여 각각 주성분분석을 시행하였으며 각각의 주성분을 독립변수로 사용한 회귀모형 중에서 가장 신뢰성이 크게 나타나는 다중회귀모형을 선택하였다.

1. 분석과정

먼저 통계청으로부터 얻어진 2000년 인구총조사와 사업체기초통계조사의 원시자료를 행정구역 중, 특별시, 광역시의 구와 8도의 시지역을 제외하여 전국 87개 군에 대하여 노령화지수, 산업세분류별 사업체수, 종사자수로 자료를 형성하였다. 산업세분류별 사업체수와 종사자수에 대하여 각각 주성분분석을 실시하여 주성분을 추출하였다.

산업세분류에 대한 사업체수를 주성분분석을 할 경우 주성분의 선택기준을 고유치 0.8, 1.0로 각각 부여하여 2개의 주성분자료를 생성하였으며, 각각을 회귀분석의 독립변수로 사용하였다. 또한 지역별 산업특성을 설명할 수 있는 산업별 종사자수를 통하여 사업체수와 같은 방법으로 주성분분석을 통하여 주성분자료를 생성하고 회귀분석을 실시하였다. 즉, 산업세분류별 사업체수와 종사자수 자료에 대하여 자료의 독립성 및 자료의 차원을 낮추기 위하여 주성분분석을 시행하여 각각의 주성분자료를 생성하여 회귀분석의 독립변수로 이용하였다.

2. 분석결과

독립변수를 달리한 회귀분석 결과, 종속변수에 대한 설명력이 사업체수의 주성분을 독립변수로 사용한 경우가 종사자수의 주성분을 사용한 경우보다 큰 것으로 확인되었으며, 누적분산치를 고려한 고유치 0.8을 기준으로 주성분을 추출하였을 경우에 보다 신뢰성이 높은 회귀식을 얻을 수 있었다.

가. 주성분분석결과

전국의 87개 군별 노령화지수와 산업세분류의 사업체수를 주성분분석을 실시하였다. 주성분 개수 선정을 위해 고유치는 누적분산을 고려하여 0.8을 기준으로 설정하였고 베리막스 회전법을 이용하였다. 주성분분석결과 주성분의 선형조합을 이루는 산업세분류를 통하여 주성분의 특성에 따른 성분명을 부여하였다. 첫 번째 주성분의 경우 24.958% 설명력을 가지며 산업세분류의

선형조합은 D25, D31, D21, D29, R92 등으로 구성되므로 주성분 성분명을 제조업으로 할당하였으며 다른 주성분들도 이와 같은 작업을 반복하였다. 99개의 산업세분류는 고유치 0.8을 기준으로 17개의 주성분으로 축약되며, 누적분산이 87.291%로 17개의 주성분이 본 99개 산업세분류 전체정보 중 87.3%를 설명함을 알 수 있다. 주요 주성분으로는 제조업, 서비스업, 농업 등이 가장 큰 고유치를 보였다. 자세한 분석결과는 표 2와 같다.

나. 다중회귀분석결과

성분분석을 통한 17개의 주성분을 독립변수로 시행한 회귀분석의 결과 R제곱값은 0.617을 얻었으며 독립변수를 고려한 수정 R제곱값이 0.522로 나타나 17개 주성분이 노령화지수를 52.2% 설명하는 모형을 얻을 수 있었다. 모형의 적합성을 살펴보기 위해 F통계량의 유의확률을 살펴본 결과 유의확률값이 0.001보다 작으므로 유의수준 0.05보다 작으므로 회귀모형은 유의하다고 판단된다.

표 2. 총 분산

성분	초기값		회전제공한 적재값		누적(%)	성분 이름
	고유값	분산(%)	고유값	분산(%)		
1	24.072	39.462	15.224	24.958	24.958	제조업
2	7.688	12.604	15.122	24.790	49.748	서비스업
3	2.916	4.780	2.542	4.167	53.914	농업
4	2.065	3.386	2.089	3.425	57.339	비금속 광업
5	2.001	3.281	1.845	3.024	60.364	관광산업
6	1.728	2.834	1.758	2.882	63.246	운수업
7	1.576	2.583	1.733	2.841	66.087	항공운수업
8	1.466	2.402	1.560	2.557	68.644	전자산업
9	1.427	2.340	1.487	2.437	71.081	임업
10	1.345	2.205	1.440	2.360	73.441	어업
11	1.256	2.059	1.359	2.228	75.669	정보/컴퓨터 산업
12	1.097	1.798	1.343	2.202	77.871	자동차 제조
13	1.050	1.721	1.300	2.130	80.002	수도사업
14	1.011	1.658	1.222	2.003	82.005	금속광업
15	.892	1.462	1.129	1.850	83.855	광업
16	.835	1.369	1.074	1.761	85.616	담배제조업
17	.822	1.347	1.022	1.675	87.291	목재가공

표 3. 분석모형요약

R	R 제곱	수정된 R 제곱	표준 오차	통계량 변화량				
				R 제곱 변화량	F 변화량	자유도 1	자유도 2	유의확률 F 변화량
.785	.617	.522	27.087	.617	6.531	17	69	.000

다. 회귀식

회귀분석 결과에 의하여 회귀계수와 표준화된 회귀계수, t통계량이 다음 표 4와 같이 나타났다. 각각의 독립변수에 대한 t통계량의 유의확률을 살펴보면 제조업, 서비스업, 관광산업, 운수업, 수도사업을 제외한 변수들은 유의수준 0.05에서 유의하지 않은 것으로 나타났으나 다양한 산업특성을 결과해석에 반영하기 위해 모든 독립변수를 이용하였다.

표준화된 회귀계수를 살펴보면 제조업, 서비스업, 운수업은 음의 값을 가지므로 지역의 노령화지수에 음의 영향을 줄 수 있으며, 이에 반해 관광산업과 수도사업은 양의 값을 가지므로 지역 노령화지수에 양의 영향을 주는 사업임을 알 수 있다. 이는 농촌지역에 있어서 제조업과 운수업, 서비스업 등이 발달할수록 노인 인구보다는 젊은 층의 인구가 늘어난다고 볼 수 있으며 농업, 임업, 수도사업, 관광산업 등이 발달한 지역의 경우에 노인인구가 상대적으로 많아진다고 볼 수 있다. 노령화지수에 대한 영향의 크기는 제조업의 경우가 서비스업보다 2배 이상의 음의 영향력을 가지고 있음을 알 수 있으며 관광산업이 수도사업보다 3배 이상의 영향력을 가지고 있음을 살펴볼 수 있다.

따라서 농촌지역에 있어서 제조업과 운수업, 서비스업 등이 발달할수록 노인인구보다는 젊은 층의 인구가 늘어난다고 볼 수 있으며 농업, 임업, 수도사업, 관광산업 등이 발달한 지역의 경우에 노인인구가 상대적으로 많아진다고 볼 수 있다.

회귀분석 결과를 바탕으로 노령화지수를 Y로 산업별 주성분을 Xi로 하면 식 (2)와 같은 회귀식을 구성할 수 있다.

$$Y = 97.449 + 21.672(X1) + 6.029(X2) + 3.553(X3) + 2.674(X4) + 2.181(X5) + 0.902(X6) + 0.367(X7) - 1.317(X8) - 1.371(X9) - 1.433(X10) - 1.655(X11) - 3.137(X12) - 3.631(X13) - 5.464(X14) - 5.979(X15) - 9.039(X16) - 15.398(X17) \quad (2)$$

결과에서 관광산업의 세부특징을 살펴보면 음식업, 숙박업 등이 주로 포함되므로 제조업이나 서비스업 등의 사업체가 많이 없는 지역의 경우 상대적으로 이러한 업종의 비중이 커지기 때문으로 판단되며 다른 한편으로는 농촌에서는 음식, 숙박 등과 관련된 업종에 노인이 많이 종사한다고 볼 수 있다. 또한 농업이 노령화지수에 미치는 영향이 적은 것은 모든 농촌지역에 비중은 다르지만 어느 일정규모 이상의 농업이 유지되기 때문으로 보여진다.

표 4. 노령화지수와 의 관계를 나타내는 계수

주성분에 의한 산업분류	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
intercept	97.449	2.904		33.557	0.000
관광산업 X1	21.672	2.921	0.553	7.420	0.000
수도사업 X2	6.029	2.921	0.154	2.064	0.043
임업 X3	3.553	2.921	0.091	1.217	0.228
비금속 광업 X4	2.674	2.921	0.068	0.915	0.363
금속광업 X5	2.181	2.921	0.056	0.747	0.458
담배제조업 X6	0.902	2.921	0.023	0.309	0.758
농업 X7	0.037	2.921	0.001	0.013	0.990
어업 X8	-1.317	2.921	-0.034	-0.451	0.653
자동차 제조 X9	-1.371	2.921	-0.035	-0.469	0.640
정보/컴퓨터 산업 X10	-1.433	2.921	-0.037	-0.491	0.625
목재가공 X11	-1.655	2.921	-0.042	-0.567	0.573
항공운수업 X12	-3.137	2.921	-0.080	-1.074	0.287
전자산업 X13	-3.631	2.921	-0.093	-1.243	0.218
광업 X14	-5.464	2.921	-0.139	-1.871	0.066
서비스업 X15	-5.979	2.921	-0.153	-2.047	0.044
운수업 X16	-9.039	2.921	-0.231	-3.094	0.003
제조업 X17	-15.398	2.921	-0.393	-5.272	0.000

VI. 결론

전국의 87개 군에 대하여 인구의 노령화 정도와 지역산업특성의 관계를 파악하기 위하여 노령화지수와 산업별 사업체수를 이용하여 다중회귀모형을 통하여 분석하였으며, 이를 통하여 지역별 특성을 분석하는 지표로 종사지수와 사업체수에 대해서 각각 노령화지수와 회귀분석을 실시하였을 때, 사업체수가 더욱 신뢰성이 높음을 알 수 있었다.

노령화지수는 유년층 인구나 노령층 인구의 비율로써 노령화 정도를 나타내는 지표로 사용하였다. 지역산업의 특성은 사업체기초통계자료에서 산업별 종사지수와 사업체수에 대한 설명력을 비교하여 설명력이 높은 사업체수를 사용하였다. 산업 세분류의 주성분분석을 통하여 얻어진 주요 요인을 회귀분석한 결과 수정 R제곱 값이 0.522로 가장 높게 나타나는 계수값을 분석하였으며, 분석된 결과를 통하여 회귀식을 구성하였다. 관광산업이 다른 산업에 비하여 상당히 큰 (+)영향을 보이고 있으며 수도사업, 임업, 농업 등이 노령화지수를 높게 만드는 산업임을 알 수 있다. 반대로 제조업은 가장 큰 (-)영향을 주는 산업이며 운수업, 서비스업 등

이 뒤를 잇고 있다.

따라서 농촌지역에 있어서 제조업과 운수업, 서비스업 등이 발달할수록 노인인구보다는 젊은 층의 인구가 늘어난다고 볼 수 있으며 농업, 임업, 수도사업, 관광산업 등이 발달한 지역의 경우에 노인인구가 상대적으로 많아진다고 볼 수 있다. 결과에서 관광산업의 세부특징을 살펴보면 음식업, 숙박업 등이 주로 포함되므로 제조업이나 서비스업 등의 사업체가 많이 없는 지역의 경우 상대적으로 이러한 업종의 비중이 커지기 때문으로 판단되며 농업의 영향이 적은 것은 모든 농촌지역에 비중은 다르지만 어느 일정규모 이상의 농업이 유지되기 때문으로 보여진다. 이러한 연구결과는 농촌지역의 노령화와 공동화에 대한 지역산업 개발방향의 하나의 지표로 사용할 수 있을 것으로 보이며, 도시와 농촌의 특성차이를 고려한 지역별 특화산업 육성정책이나 지방자치단체 지원을 위한 기초자료가 될 것이다.

읍/면단위의 산업특성에 대한 연구와의 비교를 통하여 어느 정도의 지역단위가 지역의 특성을 좀더 잘 묘사할 수 있는지에 대한 검토가 필요할 것으로 보이며, 다른 요인들을 추가적으로 분석에 반영하면 좀더 나은 결과를 얻을 수 있을 것으로 판단된다.

본 연구는 2003년도 농림기술센터 '농업시설의 계획설계를 위한 CAD와 GIS 자료구조 통합 시스템 개발' (과제번호: 203103-03-1-SB010)의 연구비 지원으로 수행되었습니다.

참고문헌

1. 김동일, 나영선, 1995, 농촌인구의 탈농전망과 직업훈련 실시방안, 농촌사회 5 : 5-29
2. 김영, 하창현, 2002. 11, 지역불균형 성장에 따른 인구 및 산업분포 패턴 분석, 국토계획 37(6) : 51-64
3. 박범조, 고석찬, 1998, 지역불균형 발전의 결정요인, 지역연구 4(2) : 35-50
4. 박재홍, 1993. 5, 수도권 인구의 이동의 산업구조 변화에 관한 연구, 국토계획 28(2) : 203-219
5. 신동희, 1995. 8, 지역계획의 학문적 전통, 국토계획 30(4) : 5-19
6. 신현곤, 1998, 이주 의사결정에 있어 경제적 요인의 역할 5(1) : 69-96
7. 서종국, 1997. 12, 광역도시권 도시구조의 변화에 관한 연구, 국토계획 36(6) : 67-90
8. 송철호, 1997, 한국 도시성장 과정과 모형에 관한 연구, 도시행정학보 10(1) : 192-222
9. 이외희, 2000. 6, 경기도의 인구이동요인에 관한 연구, 도시행정학보 35(3) : 67-76
10. 전영길, 류수형, 1998. 8, 유형화 기법에 의한 농촌 지역개발 범역 설정방향 모색, 농촌계획 4(2) : 128-137
11. 통계청, 2000, 사업체 기초통계조사
12. 통계청, 2000, 인구총조사