

농촌경관계획을 위한 공간별 주요경관요소에 관한 연구 - 농촌전통테마마을을 중심으로 -

김상범 · 이상영

농촌진흥청 농업과학기술원 농촌자원개발연구소 농촌환경자원과

Key Landscape Elements in Constituent Spaces of Rural Village Area - Centered on Rural Traditional Theme Village -

Kim, Sang-Bum · Rhee, Sang-Young

National Rural living Science Institute, National Institute of Agricultural Science & Technology,
Rural Development Administration

ABSTRACT : The objective of this study is to suggest planning directions for rural landscape management and conservation. With wide literature review, the Rural Traditional Theme Village were selected as case study areas to search for the main elements according to various spatial types. The pictures taken from the site investigation were used for a questionnaire survey to understand and to find the value of rural landscape. Finally, we found out 25 items from 3 spatial type(rural life area, agriculture production area and natural environment area), and Analyzed the Preference of rural landscape elements.

Key words : Landscape elements, Landscape survey, Landscape control point, Rural landscape

1. 서론

최근 농업·농촌부분은 대외적으로 DDA협상과 FTA 확대 등에 의해 개방이 확대되고 경쟁이 심화되는 추세 속에서, 자국의 농업보호를 위한 가격지지정책은 점차 축소되는 어려운 현실을 겪고 있다.

대내적으로는 농업부분의 성장둔화와 농가경영조건악화 등으로 농가경제의 어려움은 커지고 있으며, 소비둔화에 따른 농산물 가격불안정과 자연재해, 가축질병 등 경영위협¹⁾이 크게 증가하고 있다.

이러한 대내외적인 여건 속에서 농업생산기능만으로는 농촌의 구조적 어려움을 타개할 수 없는 한계에 대한 인식과 농가소득 문제를 생산과 연계되지 않은 직접지불제로 해결하려는 국제적 동향에 대응하기 위하여 우리정부도 농업·농촌의 다원적 기능에 대한 지원을 광범위하게 모색하고 있다.

그 결과, 정부는 농업·농촌종합대책 수립과 ‘농림어

업인삶의질향상및농산어촌지역개발을위한특별법’ 제정 등의 조치를 통한 농업의 구조개선과 농산어촌지역의 균형적 발전 및 복지증진을 위한 획기적인 전환점 마련을 위한 노력하고 있으며, 마을종합개발사업, 전원마을조성사업, 농촌관광사업 등 마을 및 지역 단위 활성화 사업의 시행을 통하여 농촌의 소득증대는 물론 쾌적한 정주공간으로 농촌을 발전시키려고 하고 있다. 특히 산발적인 농촌공간개발에서 벗어나 유기적인 지역개발을 추진함으로써 자연경관의 훼손, 지역성·전통성의 상실 등 그 동안 문제시되었던 점을 극복함은 물론 농촌지역의 자원보전 및 관리를 통한 적극적 활용을 통한 농촌자원의 잠재력 개발에 관심을 돌리고 있다.

농촌경관의 보전 및 관리에 대한 선행연구를 살펴보면, 서주환 등(1996)은 농촌경관을 시설경관, 생활·생산경관, 자연생태경관을 근경, 중경, 원경으로 나누어 유형화하였으며, 농촌자원개발연구소(2000)에서는 물리적 특성에 따라 경관자원을 분류하였다. 또, 이동근 등(2005)은 농촌경

Corresponding author : Kim, Sang-Bum
Tel : 031-299-0511
E-mail : kimsb@rda.go.kr

1) 투자에 대한 미래 매출액의 불확실성과 영업이익의 불확실성을 의미한다. 농업에서는 최근 구제역, 돼지콜레라, 태풍, 조류독감 등에 의한 불확실성이 높아지고 있다.

관 보전 및 관리를 위한 경관자원을 농촌마을 종합개발 사업 대상지를 중심으로 분류하여 평가하였다.

농촌지역의 경관가치평가 연구로는 농림부(2002)가 농촌거주지역의 중요경관과 인상적인 장소 등을 대상으로 설문조사와 경관시뮬레이션을 통한 선호도 조사에 대해 경관평가를 실시하였고, 서주환 등(2002)은 농촌경관의 주요요소 및 저해요소에 대한 설문조사를 토대로 경관저해요소의 시뮬레이션에 의한 경관평가를 실시하였다. 배승중(2005)은 토지이용을 중심으로 다기준평가법(Multi-criteria evaluation, MCE)을 사용하여 농촌경관가치도(Rural Scenic Value Index, RSVI)를 개발하였다.

농촌경관의 활용을 위한 연구로 농림부(2002)는 지역자원 활용을 고려한 농촌경관평가모델을 개발하였고 농촌진흥청(2005)은 농촌 경관관리 지침을 통하여 농촌 어메니티 형성에 관한 연구를 수행하였다. 또한 김기영 등(2005)은 한국 역사경관의 보전, 관리 전략에 관한 연구를 수행하였다.

농촌경관에 관련한 선행연구들은 농촌의 중요경관, 선호경관, 저해경관을 시각적 선호도, 슬라이드 평가, 시뮬레이션을 통하여 평가하여 경관의 가치를 파악하는 연구를 주로 수행하였다. 최근 국토경관 측면에서 농촌경관을 분류하고, 공간별, 자원별 유형으로 가치를 파악함으로써 지역특성을 반영한 농촌계획의 틀을 수립하기위한 기초 연구가 수행되고 있다.

본 연구에서는 농촌지역의 부존자원 중에서 아름다운 국토 가꾸기라는 국토정책적 측면과 농촌관광 등 농외소득측면 사회적 관심과 인식이 날로 증대되어 가고 있는 농촌경관에 대한 개념을 정립하고 다양한 농촌경관을 효율적으로 관리를 위한 공간별 경관구성요소를 파악함으로써 농촌계획에서 경관을 효율적으로 활용할 수 있는 기초 자료를 제공하고자 한다.

II. 연구범위와 방법

1. 연구범위

가. 농촌경관의 개념

본 연구에서 다루려는 농촌경관은 자연환경 위에 인간의 문화가 도입되고 자리 잡으면서 변화해 왔다는 점에서 도시경관과 같지만 지리적 여건 등에 따라 생활 및 생산 기반이 다르게 발전했다는 점에서 도시경관과 구별된다. 즉, 인간이 자연과 투쟁 및 조화를 이루며 오랜 기간에 걸쳐 경지형태, 영농형태, 취락구조, 생활양식 등이 서로 긴밀한 관계를 이루며 이러한 여러 가지 요소가 누적되어 표출된 생활 속의 풍경이라는 특징을 가지고 있다.

따라서, 농촌경관은 자연경관을 배경으로 인간 활동의 구체적 모습이 구현되어 있는 경관으로 정의할 수 있으며 자연경관과 문화경관이 묶여지고 이에 지역특성이 반영된 경관이라고 할 수 있다. 즉 농촌경관이란 농촌이라는 물리적 환경 속에서 지각되는 대상군으로서 농업활동에 의해 형성된 물리적, 문화적 요소와 그 주변 환경을 망라하는 개념이라고 할 수 있고(농림부, 2002, 변병설, 2003), 공간적으로는 농업생산, 농촌생활, 자연환경으로 나눌 수 있다(서주환 등, 1996).

나. 농촌경관의 범위

농촌경관의 범위는 명확하게 정의되어 있지는 않지만 취락과 이들과 일체가 된 농지와 산림까지 포함하며, 취락을 중심으로 농지, 산림, 하천, 도로 등으로 점유되고 일체로 된 하나의 공간영역으로 보는 것이 타당하다.

본 연구에서는 농촌공간의 구성에 대한 보편적 이미지와 시지각적 거리를 고려하여 다음과 같이 농촌마을의 경관인식범위를 설정하였다.

2. 연구방법

본 연구는 농촌경관요소를 분류하기에 앞서 문헌고찰을 통하여 농촌공간별 경관요소목록을 작성하였고, 현장 조사를 통하여 농촌공간별로 유형화하였다.

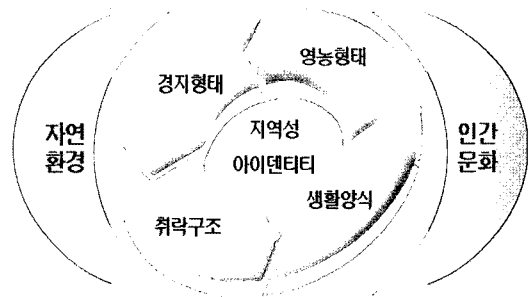


그림 1. 농촌경관과의 개념.

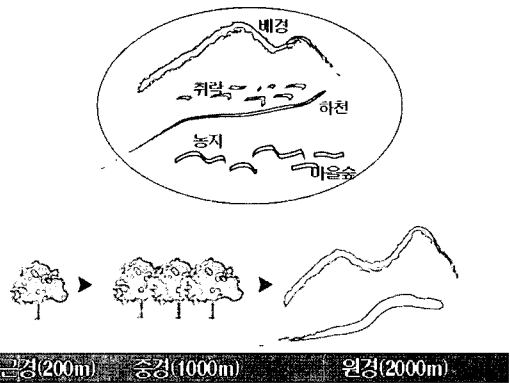


그림 2. 농촌마을경관의 인식범위.

표 1. 농촌경관조사 대상지

	조사대상지	유형/특징	비고
경기	이천시 대월면 군량리	도시근교	전통테마마을
충남	태안군 이원면 관리	평야	전통테마마을
전북	군산시 나포면 주곡리	평야	전통테마마을
전남	광양시 옥룡면 추산리	평야	전통테마마을
경기	여주군 강천면 강천리	도시근교	비오톱조사지
강원	평창군 도암면 차항리	도시근교	친환경생산지
충북	제천시 수산면 하천리	중산간	전통테마마을
경북	안동시 도산면 가송리	중산간	전통테마마을
경남	산청군 단성면 남사리	중산간	전통테마마을

경관조사 대상지는 농촌진흥청에서 주관하고 있는 농촌전통테마마을 중 사업이 완료된 마을을 중심으로 평야, 중산간, 도시근교로 구분하여 선정하였다.

농촌경관조사는 주민인터뷰 및 현장조사를 통해 파악된 경관조절점²⁾을 중심으로 근경(200M 이내), 중경(200~1,000M 이내), 원경(1,000~2,000M 이내)으로 구분하여 경관요소를 조사하였고, 경관이미지는 관찰되는 모든 방향을 촬영하였으며 GPS를 이용하여 지도에 표기하였다. 또한 주민인터뷰를 통하여 주변경관의 내용 및 의견을 수렴하였다. 수집된 경관이미지는 유사성, 선명도 등을 고려하여 1차 분류하고, 농촌생활, 농업생산, 자연환경공간별로 대표적 경관이미지를 2차 분류하였다. 최종적으로 선정된 경관이미지는 총 27장이며 이것을 대상으로 설문조사

를 실시하였다. 설문조사는 농촌경관에 대한 일반적인 사항과 선정된 경관이미지에 대하여 5점 척도로 평가하였고, SPSS 통계프로그램을 이용하여 분석하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 농촌공간별 경관요소 분류

농촌경관관련 문헌고찰 결과를 중심으로 경관요소를 농촌생활, 농업생산, 자연환경공간으로 나누어 표 2와 같이 목록을 작성하였다.

9지역의 경관조절점에서 기록한 경관요소조사표와 경관이미지를 검토하여 경관조절점별 지도, 경관이미지를 정리하였으며, 각 지역별 경관구성요소를 근경, 중경, 원경으로 분류하여 그림 3과 같이 정리하였다.

표 2. 농촌공간별 경관요소 목록

구분	경관요소
농업생산 공간	논, 밭, 목초지, 과수원, 축사, 정미소, 비닐하우스, 농로, 농업용수로, 농업용저수지, 농공단지, 특산물판매장, 집하장 등
농촌생활 공간	농가(주택, 창고, 담장 등), 농촌체험시설, 마을회관, 공공시설, 상점, 공장, 도로, 안내시설, 마을마당, 보건소, 학교, 사적·유적, 관광시설, 동계, 축제, 사당, 당산목 등
자연환경 공간	산, 하천, 호수, 바다, 생태계(비오톱), 국·군립 공원, 마을숲, 바위, 계절적 요소(설경, 단풍 등)

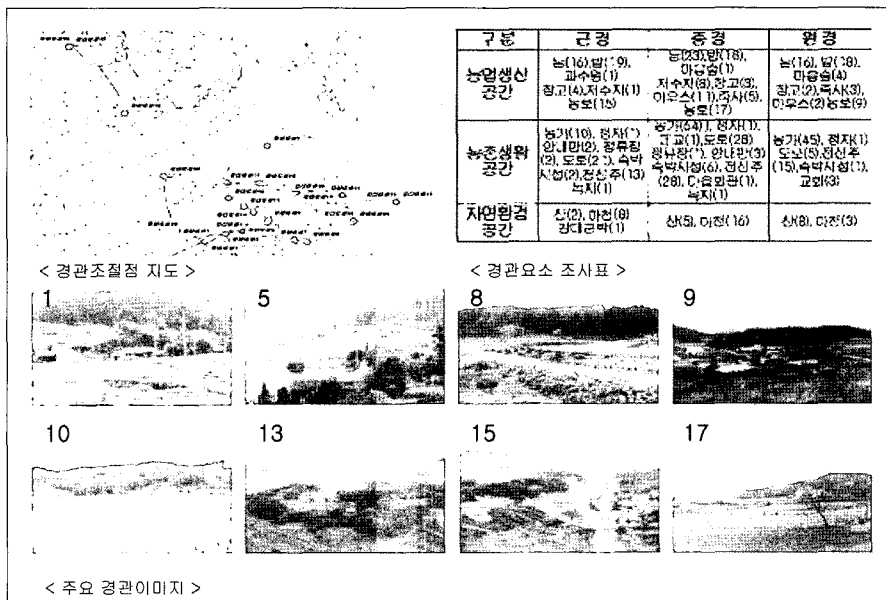


그림 3. 경관조사내용(예시: 전라북도 군산시 나포면 주곡리 뜰아름 마을).

2) 경관조절점은 주요 도로 및 산책로의 주요지점, 특이경관이 관찰되는 곳, 가장 많이 이용되는 조망지점, 경관이 변화하는 곳을 중심으로 주민인터뷰를 통하여 선정하였다.

표 4. 농촌공간별 경관요소의 인지도

구분	구성요소	비율(%)	구분	구성요소	비율(%)	구분	구성요소	비율(%)
농업 생산 공간	논	64	농촌 생활 공간	농가(주택, 창고, 담장)	61	자연 환경 공간	산	81
	마을숲	30		도농교류시설 (농촌체험시설, 마을회관)	30			
	밭	27		마을상징구조물 (장승, 솟대)	19			
	농업시설 및 설비 (축사, 정미소, 비닐하우스)	19		사적·유적	15			
	과수원	12		도로	13			
	수목	12		공공시설	10		생태계 (비오톱)	29
	농업용저수지	7		공장	8			
	목초지	6		관광시설	8			
	농업용수로	5		민간신양요소 (사당, 당산목)	7		호수	21
	농로	4		상점	5			
	댐	3		전주	5			
					안내시설		4	바다
			표지판	4				

표 3. 농촌공간별 경관요소

구분	구성요소	
농업 생산	농지	논, 밭, 목초지, 과수원, 마을숲, 수목 등
	농업 시설	농로, 농업용수로, 농업용저수지 농업시설 및 설비(축사, 정미소, 비닐하우스 등), 등
농촌 생활	생활 시설	농가주택(담장 등), 공공시설, 상점, 도농교류 시설(마을회관 등), 공장, 도로, 안내시설 등
	문화 역사	사적·유적, 관광시설, 마을행사 및 시설 (동제, 축제, 사당, 당산목 등) 등
자연 환경	자연 요소	산, 하천, 호수, 바다, 생태계(비오톱) 등

최종적으로 경관조사를 통해 얻어진 9개 지역의 경관 조절점별 경관요소를 농촌생활, 농업생산, 자연환경공간을 기준으로 분류한 결과 5개 영역에 대하여 25개 항목으로 경관요소가 도출되었다.

2. 농촌경관의 설문조사 결과

농촌경관을 활용하기 위하여 경관요소 및 경관이미지에 대한 인지도, 선호도 등 속성에 대한 설문조사를 2005년 10월 18일부터 11월 17일까지 진행하였다. 설문조사는 전체 200부(일반인 170명, 전문가 30명)이며, 이중 모든 항목에 답변한 184부(전문가 30명)를 대상으로 SPSS프로그램으로 분석하였다.

농촌공간별 경관요소에 대한 문항에서는 농촌을 떠올렸을 때 연상되는 시각적 경관요소로 논, 밭, 과수원 등 경작지가 95%, 구릉지나 산지 등 산림이 72%, 하천이나 저수지 등 수자원이 51%, 문화재, 사당 등 전통시설물 31%,

창고, 저장고 등 인공시설 10% 순으로 답변하였으며, 농촌다운 아름다움을 유지하기 위해서 가장 중요한 시각적 경관요소로는 논, 밭, 과수원 등 경작지 44%, 구릉지나 산지 등 산림 37%, 하천이나 저수지 등 수자원 11%, 문화재, 사당 등 전통시설물 5% 순으로 답변하였다.

특히 농촌다운 아름다움을 가장 해치는 시각적 경관요소로는 농촌답지 않은 집과 도로, 고층건물 등의 구조물 45.4%, 농촌경관에 불필요한 상업시설물, 유흥업소, 공장, 네온, 간판 26.0%, 지저분한 환경, 쓰레기 방치, 폐가 20.4%, 무분별한 개발로 인한 자연경관 훼손 7.7%로 나타났다.

농촌공간별 경관요소의 인지도는 농업생산공간의 경우는 논(64%), 마을숲(30%), 밭(27%)으로 나타났는데 마을 숲의 경우 마을의 농경지와 어울려져 배치되어 있어 공간적으로 농업생산공간에 속해 있는 것으로 나타났으며 이는 농촌경관조사에서도 농경지와 함께 나타났고 있는 점과 일치하였다.

농촌생활공간의 경우는 농가의 주택, 창고, 담장 등(61%), 도농교류시설로 농촌체험시설, 마을회관 등(30%), 마을상징물로 솟대, 장승 등(19%)으로 나타났다. 주로 주거환경과 관련된 경관요소에 대한 인지도가 높았고 도농교류시설의 경우 사용경험, 신규시설이라는 점에서 인지도가 높았다.

자연환경공간의 경우는 산(81%), 하천(46%), 생태계(29%) 순으로 나타났다. 이것은 배산임수의 전통적인 마을환경에 대한 인식에 의해 산, 하천에 대한 인지도가 높았으며 소생태계(비오톱)에 대한 인지도는 최근 농업생태계에 대한 관심이 높아지는 것을 반영한 것으로 생각된다.

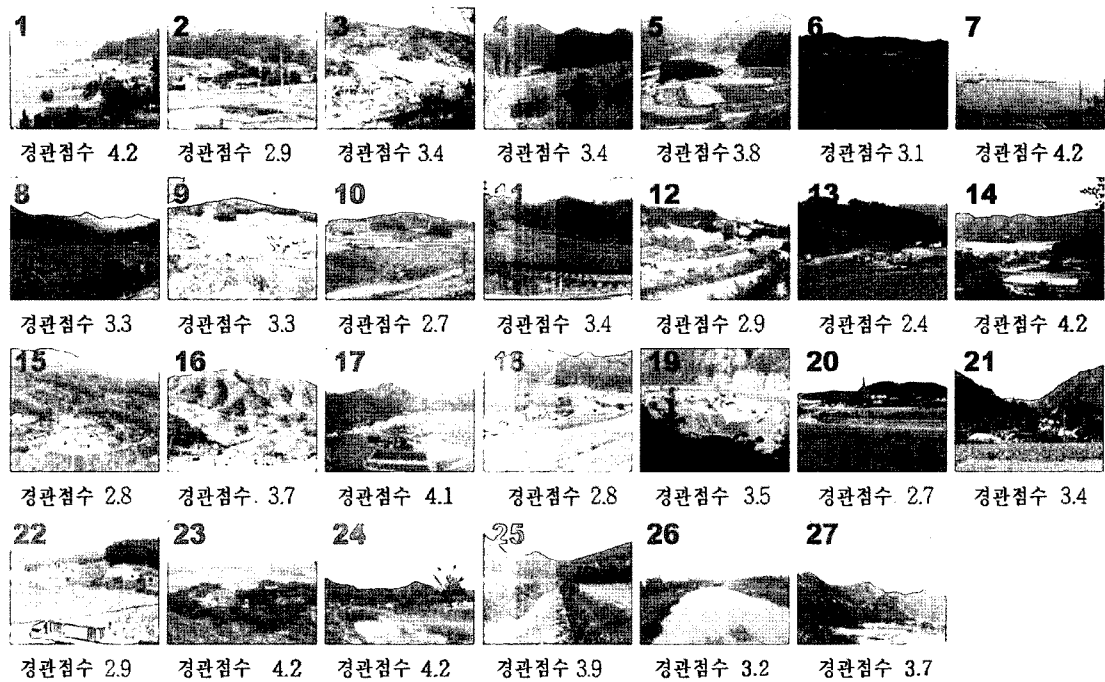


그림 4. 경관이미지별 평가결과.

유사성, 선명도 등을 고려하여 선정된 농촌경관이미지 (27장)를 대상으로 경관적 선호도와 경관점수를 5점 척도로 조사하였다. 경관이미지의 점수는 그림 4와 같다.

선호도가 가장 높은 사진 17은 경상남도 산청군 예담촌의 마을경관사진으로 전체 184명 중 56명(30.4%)이 선정하였으며 농가 사이사이에 식재된 나무, 산에 위요되어 자연과 하나가 된 느낌, 아늑하고 정돈된 마을의 모습 등이 선호 이유로 나타났고 평균 점수는 4.1이었다. 사진 23은 전라북도 군산시 뜰아름 마을경관으로 25명(13.5%)이 자연과 어우러진 마을 숲의 모습과 농경지의 조화를 아름다운 경관으로 선정한 이유로 답하였고 평균 점수는 4.2였다. 다음으로 사진 27은 충청북도 제천시 하천리의 경관인데 18명(9.9%)이 황금색과 산림의 녹색과의 조화, 하늘과 산이 어우러짐이 시각적 효과를 주고 마을을 감싸고 있는 산림이 아름답다고 하였으며 평균 점수는 3.7이었다.

사진 7인 경기도 이천시 자채방아 마을경관은 15명(8.8%)이 광활하게 펼쳐진 녹색 농촌풍경의 절정, 평화롭고 조용한 경관으로 경작지가 크고 넓어서 시원한 느낌을 주고 넓은 생산녹지가 자연스런 농촌, 탁 트인 여유로움을 준다고 답하였다. 평균 점수 4.2였다. 사진 16은 전라남도 광양시 도선국사 마을경관으로 12명(8.2%)이 마을을 산이 품고 있는 듯한 모습으로 주변 자연녹지로 인하여 취락지구가 있어도 자연스러워 보이고 산이 웅장해서 마을을 감싸주고 있어 산림 경관과 마을경관이 잘 어우러진다고 답하였으며 평균 점수는 3.7이었다.

이 외에 사진 1과 사진 14는 각각 4.2로 평가점수는 높았으나 아름다움보다는 질서 있는 모습에 점수가 높게 나타났고 사진 24와 사진 25는 하천의 자연스러운 모습과 정비된 모습이 대조적 이었으나 4.2, 3.9로 평가 점수는 높았다. 반면, 상대적으로 평균 점수가 낮은 사진 10, 사진 13, 사진 20은 각각 평균 점수는 2.7, 2.4, 2.7로 나타났고, 그 이유로 작물이 자라지 않은 상태의 경작지와 무질서한 건물군의 어두운 색채를 꼽았다.

IV. 결론

본 연구는 농촌경관을 분류하고, 공간별, 자원별 유형을 파악함으로써 지역특성을 반영한 농촌계획의 기반적 틀을 구축하기위해 수행되었다. 특히, 농촌경관에 대한 개념을 정립하고 다양한 농촌경관의 효율적 관리에 필수적인 공간별 경관구성요소를 분석하였는데 구체적 연구결과를 정리하면 다음과 같다.

1) 문헌고찰을 통하여 농촌공간을 농촌생활, 농업생산, 자연환경공간으로 구분하여 경관요소 목록을 작성하고, 현장조사를 통하여 확인한 결과 3개 공간 5개 영역에 대하여 25개 항목으로 유형화할 수 있었다. 특히, 농업생산공간 경관은 계절성이나 농작물의 성장과 관련이 높다는 점으로 이에 대한 고려가 필요한 것으로 나타났다<표 3>.

2) 농촌경관조사는 주민인터뷰와 현장조사를 병행하였

고, 현장조사를 통하여 수집된 경관이미지는 주민인터뷰와 현장조사로 파악된 경관조절점을 중심으로 촬영하였으며, GPS를 이용하여 지도에 표기하였다. 이는 향후 모니터링 기법을 활용한 경관변화예측에 활용 가능할 것으로 사료된다.

3) 농촌공간별 주요경관요소는 농업생산공간의 경우 논(64%), 마을숲(30%), 밭(27%), 농촌생활공간의 경우는 농가주택(61%), 도농교류시설(30%), 마을상징물(19%), 자연환경공간의 경우는 산(81%), 하천(46%), 생태계(29%)로 나타났다. 마을 숲의 경우 농업생산공간에 농경지와 어울려 배치되어 있는 것으로 나타났으며, 이는 농촌경관조사결과와도 일치하였다. 도농교류시설은 사육경형, 새로운 시설이라는 점에서 인지도가 높았고, 배산임수의 전통적인 마을환경에 대한 인식으로 산, 하천이 주요요소로 인지되었다. 특히, 소생태계(비오톱)의 등장은 최근 농업생태계에 대한 관심이 높아지는 것을 반영한 것으로 사료된다. 특히 경관적 유해요소로는 농촌답지 않은 구조물(45.4%), 불필요한 상업시설물(26.0%), 지저분한 환경(20.4%), 자연경관 훼손(7.7%)으로 나타났다.

4) 유사성, 선명도 등을 고려하여 선정된 농촌경관이미지는 전체 평균점수는 3.42로 나타났으며 평균점수가 높은 사진은 자연과 마을, 농경지가 구조적 배열, 하늘과 산, 작물의 색채적 조화, 크고 넓은 탁 트인 시계 등의 이유가 제시되었다. 반면 사진 10, 13, 20은 평균 점수는 2.6으로 작물이 자라지 않은 상태의 경작지와 무질서한 건물군의 어두운 색채로 인하여 점수가 낮았다. 향후 경관계획에서 구조물 배치, 색채, 시계확보 등의 고려가 필요한 것으로 나타났다.

본 연구에서는 농촌공간별로 경관요소를 조사하고 평가하였다. 이들 경관을 농촌공간계획 수립에 활용하기 위해서는 지속적인 경관 모니터링과 구체적인 경관관리방안에 대한 연구가 필요하다고 사료된다. 특히, 농촌경관을 공간단위로 파악하고 국토계획의 일부로서 접근하는 것은 농촌을 자연, 정주, 생산 환경이 균형 있게 결합된 공간으로 발전시키고 아름다운 국토로 가꾸어가는 척도라고 사료된다.

참고문헌

1. 김영기 등, 2005, 한국 역사경관의 보전, 관리 전략, 한국전통조경학회지(영문판) 3 : 50-57
2. 김상범, 허준, 2005, 전통테마마을의 향토경관 활용에 관한 연구, 한국전통조경학회 23(4) : 83-93
3. 농림부, 2002, 지역자원활용을 고려한 농촌경관평가 모델 작성 및 계획기법 개발, 53-116
4. 농림부, 2004, 농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 해설, 119-203
5. 농어촌연구원, 2004, 농촌계획 수립을 위한 경관가치의 평가 및 활용방안 연구, 42-94
6. 농촌자원개발연구소, 2000, 주민참여계획모델에 의한 농촌어메니티 자원발굴 및 설계기술 현장적용 연구, 59-78
7. 농촌진흥청, 2005, 어메니티 창조를 위한 농촌 경관관리 지침 연구, 1-64
8. 배승중, 2005, GIS 및 RS기법을 이용한 면수준 농촌어메니티 가치평가모델 개발, 서울대학교 박사학위논문, 21-55
9. 서주환, 이경진, 1996, 농촌정주생활권에 있어서 경관정비계획 방법에 대한 시론, 농촌계획 10(1) : 9-17
10. 서주환, 최현상, 이준근, 2002, 농촌경관 도입요소의 조작성을 통한 경관평가, 산림휴양학회 6(4) : 1-7
11. 옥주희, 이동근, 홍찬선, 2004, 농촌경관자원의 목록화 및 유형화, 한국농촌계획학회지 23(2) : 93-103
12. 조연희, 임승빈, 2004, 생태마을의 경관지각에 관한 연구 -시각적 요소를 이용한 일반인의 평가를 중심으로-, 한국농촌계획학회지, 10(2) : 17-24
13. 한승호, 조동범, 2004, 농촌마을 경관계획을 위한 경관자료의 수집과 가시화기법, 한국농촌계획학회지, 10(2) : 35-42
14. 文化省文化財部記録物課 勘收, 2005, 日本の文化的景觀, 同成社, 17-54
15. 通口忠彦, 1995, 景觀の構造, 技報堂出版, 1-168