

농촌 장수마을 공간계획을 위한 기초연구

김묘정 · 김혜민 · 조순재

농촌자원개발연구소

A Study of Planning for the Elderly in Korean Rural Community

Klm, Myo-Jung · Kim, Hye-Min · Cho Soon Jae

Rural Resources Development Institute, NIAST, RDA

ABSTRACT : The purpose of study was planning to a rural community space plan for revitalization of aging in rural society and activity of rural older adults. The rural community type was divided 5 categories by local topography characteristics and road system. According to 5 categories, the rural community space plan was consisted of space plan such as consideration for a rural topography characteristics and activity plan by space which analyzed a relations with rural resource and activity of rural older adults. Results from the rural community planning showed that to improve quality of life and to increase in economic productive activity for rural older adults, moreover to lead a retired oppidan migrate from city to country and to make full use of oppidan's intellectual capacity resource.

Key words : Activity of Rural Older Adults, Local Topography Characteristics and Road System, Rural Community Planning.

I. 서 론

농촌은 인구감소와 고령화의 심화로 농촌지역사회의 활력과 생산력이 저하되고 있으며, 기존 마을공동시설의 노후화 장소의 협소로 노인들의 여가시간을 이용할 만한 공간과 복지시설이 부족한 실정이다. 농촌의 고령화는 노인을 경제활동이 가능한 독립적인 존재로 인식함과 동시에 노인을 위한 복지정책도 생산이 가능한 주체자로 인식하여 노인의 건강과 경제문제에 대한 안전을 확보해 줄 수 있도록 사회적 안전망을 확보하고 경제활동 이외에 문화적 활동을 보장해 주어 고령인구가 생활의 주체로써 지속적으로 활동할 수 있도록 해 주어야 한다. 또한 노인복지를 위한 시설은 지역주민을 위한 복지 서비스를 복합적으로 제공하여 커뮤니티 센터로도 이용토록 하여 지역 공동체를 활성화 할 수 있도록 해주어야 한다.

본 연구는 농촌 노인들의 활력증진과 건강증진을 위해 기존의 노화된 마을공동시설이나 유휴공간의 효율적

인 활용과 마을특성에 의한 기본자원을 활용하여 마을에 적합한 노인활동을 계획하기 위한 기초연구로 농촌 노인들의 삶의 질 향상과 경제적인 생산 활동을 위해 마을특성에 맞는 공간계획기법을 마련하기 위한 것이다.

먼저 농촌의 부족한 여가공간이나 노인을 위한 시설 확보를 위해 마을공동시설에 대한 이용실태 및 문제점 파악과 개선방향설정이 중요하며(조순재, 1996), 농촌노인의 마을공동시설 이용실태 분석(이정화, 2005)과 마을공공시설 현황조사(허학영, 2002)등에서 이용이 가장 활발한 공동시설이 마을회관, 노인회관, 정자목 공간 순이고, 주민들의 희망시설은 정보화 관련시설, 운동시설 등으로 나타났다. 또한 농촌의 유휴공간은 주로 노후된 공동시설물이나 탈농이나 고령화로 인한 빈집과 폐교 등인데, 농촌 빈집활용(나건우, 2002)이나 농촌지역의 폐교를 이용한 노인복지시설 및 주민 커뮤니티센터로 활용(박경옥, 2004) 등의 방안제시로 시설부족에 따른 여유공간 확보에 비중을 두고 있지만, 노인의 행태와 관점에서 마을시설의 구조적 특성을 고려한 다각도의 연구가 부족한 상태이다.

지금까지의 농촌마을계획은 한국농촌경제연구원(1991)과 농어촌진흥공사(1994)의 시범농촌마을 발전계획안인

Corresponding author : Kim, Myo-Jung
Tel. : 031-299-0517
E-mail : ejmmq2@empal.com

마을계획모델, 행정자치부의 아름마을가꾸기시범사업(박시현 등, 2002; 송미령, 2002), 녹색농촌체험마을개발계획(오형은 등, 2004), 전통테마마을 개발계획(김혜민, 2003), 농협의 팜 스테이마을, 농촌공사의 문화마을조성사업 등은 마을개발 테마설정 및 테마에 다른 마을시설 및 프로그램 등을 기획하여 마을운영방안을 제안한 것으로 자연경관 및 지역의 전통문화생활과 산업을 매개로 한 도시민과 농촌주민간의 체류형 교류활동으로 민박사업의 활성화와 연결되는 것에 중점을 두고 시행되었다. 하지만 고령화에 의해 농촌인구의 큰 부분을 차지하는 노인에 대한 고려가 반영된 마을계획은 미비하여 여기에 대한 계획의 필요성이 요구된다.

일반적으로 농촌마을의 공간계획은 한국전통마을 공간계획과 상통하며, 주로 마을자리잡기·길잡기·집터잡기(한용운 외, 2002) 등에 관한 것이다. 농촌마을 공간은 공통적으로 길과 하천으로 형성된 공간과 농경지로 구분되며, 길의 구조로 본 한국전통마을의 공간적 특성(양승정, 2005)이나 주거지와 길의 관계(김호영, 2002), 건물과 도로와의 관계(이건영, 1998)라는 측면에서 해석한 것과 풍수학적 측면에서 해석한 것으로 분류되었다. 따라서 고령화된 농촌마을의 활성화를 위한 공간계획은 전통마을의 공간계획들이 고려되면서 노인의 경제활동과 여가활동에 쾌적함을 줄 수 있는 방향으로 제시해줄 필요성이 있다. 또한 노인들의 여가유형도 여가활동특성(Kaplan, 1960)이나 노인들의 발달과업(김종서, 1982) 단계를 고려한 개발이 중요하며, 여가유형의 형태(이원준, 2000; 오진영, 1994)도 노인을 위한 공간계획에서 고려되어야 할 부분으로 보인다.

장수마을의 개념 속에는 농촌마을이 자연조건과 연관되어 입지를 정하고, 인간의 수명이 생활환경이나 터에 의한 선택과 배치에 따라 영향을 받는다는 풍수지리적 이론도 내포하고 있다. John(2000)과 Sharon(2000) 등은

통계적으로 소득의 불균형, 사회적 소속집단의 특성이 사망률에 영향을 미친다는 것을 밝힘으로써 노년기의 주변 환경이 장수와 관련이 있다는 것을 간접적으로 증명하였고, WHO는 인간의 건강에 대하여 육체적 건강, 정신적 건강, 사회적 관계, 환경이라는 네 가지 범주를 제시하였다. 국내의 장수요인 분석결과는 기온, 강수량, 고도, 상수도보급율, 도로연장 등의 요인으로(김한중, 2003), 중산간지역이나 농촌지역이 장수지역으로 나타났다. 또한 고도와 온도, 문화경계, 지리적인 측면의 지역적 고립도(이정재, 2003), 마을 내부에 외부와 고립될 수 있는 문화적, 경제적 요인이 존재하는 곳이 장수마을로 나타났다(한경혜, 2003). 장수마을과 유사한 개념의 실버타운도 일반적으로 거주시설에 의료 및 여가시설을 갖춘 고급형 유료시설로서 한 곳에서 노인 생활에 필요한 기본적인 요구조건들을 모두 충족시켜 주는 형태의 시설을 의미하는데, 노인주거단지라고도 하며 사회생활에서 은퇴한 고령자들이 집단적, 단독적으로 거주하는데 필요한 주거시설 및 휴양시설과 노인용 병원 및 커뮤니티시설 등 각종 서비스 기능을 갖춘 노인전용 복합시설단지로, 기존에 주거하고 있는 노인들을 대상으로 마을의 경관이나 자원에 의해 노인의 활동과 특성을 고려하여 조성되어지는 장수마을계획과는 그 차별성을 들 수 있다.

II. 연구방법

본 연구는 노인들이 활동하기에 적합한 농촌마을을 조성하기 위한 것으로 농촌의 마을공동시설과 외부공간을 포함한 노인들이 주로 이용하는 공간에 중점을 둔 것으로, 농촌의 마을지형과 도로체계에 따라 마을형태를 5 가지 유형으로 구분하였고, 마을 유형별 특성에 따라 노인들을 위한 마을공간계획기법을 제시하였다.

표 1. 어메니티 자원 조사대상 40 마을 선정 기준(농촌진흥청, 2005)

단계	마을수	선정기준	자료
① 단계	100	농촌건강장수마을 100개 마을 선정 기반조성, 주민참여도, 마을자원 활용 가능성, 사업에 대한 주민의 합의 정도, 마을공동편의시설 운영·활용, 사후 관리 가능성과 정성평가	2005 농촌건강장수마을 명단
② 단계	89	각마을별 읍·면 단위별 장수도 산출 1단계의 100개 마을 중 6개 광역시 8개 마을 제외, 92개 마을의 읍·면단위별 장수도(65세이상 인구 가운데 85세 이상 인구)파악, 장수도가 없는 3개 마을 제외한 89개 마을 선정	·지리정보시스템을 이용한 지역별 고령화 특성 및 변화분석(2004, 농자연), 시간·공간적 변화에 따른 장수지수 결정요인의 특성(2003, 농공학회), 노령화사회에 대비한 농촌지역 장수도의 정의 및 장수지역 기준마련에 관한 연구(2004, 농촌계획학회)
③ 단계	40	장수도 높은 40개 마을 선정 각 도의 해당 마을별 장수도 취합, 장수도가 높은 순위별 정렬, 지역별 안배, 장수도 상위 40개 마을 선정	

농촌 장수마을 공간계획을 위한 기초연구

연구방법은 문헌조사와 현장조사를 통해 이루어졌다. 문헌조사는 수치지도를 통한 분석과 마을자원에 관한 조사로 수치지도를 통해 마을의 지리적 요인과 공동시설과의 관계를 조사하여, 지형과 도로 체계에 의해 마을형태를 구분하였고, '2005년도 장수마을 40개 생태계 조사평가서(농자연, 2005)'를 이용하여 마을기본시설과 마을 내 자연자원, 문화자원, 사회자원 등 마을자원을 파악하였다. 그리고 마을자원에 따른 노인의 활동영역별 활동유형과 마을공간계획요소와의 관계를 살펴보았다. 현장조사는 문헌조사로 나타나는 문제점 해결과 지형에 따른 정보를 파악하기 위해 시행하였다. 조사범위는 '05년도 농촌건강장수마을로 선정된 농촌마을 100개 중에서 어메니티 자원 조사를 위해 선정된 40개 마을(표 1) 중 수치

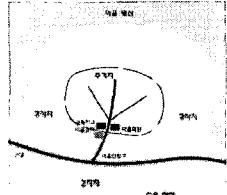
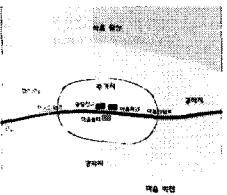
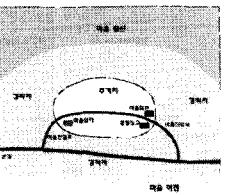
지도가 있는 39개(경기도 연천군 미산면은 군사지역으로 제외)(표 2) 마을을 대상으로 하였고, 40개 마을은 장수마을 생태계 조사(농자연, 2005)를 위해 마을자원에 대한 정보가 조사되어 있었다.

지형과 도로체계에 의한 마을형태구분은 첫째, 지형에 의한 마을구분으로 1/5000 수치지도를 사용하여 39개 마을의 조사범위를 2KM 반경으로 하여 지형을 분석한 결과, 폐쇄적 지형, 반개방 지형, 독립적 지형, 개방적 지형 등 4가지의 유형!으로 분류되었고, 둘째, 도로에 의한 마을구분은 위와 같이 1/5000 수치지도를 사용하여 39개 마을을 큰길·어귀길·안길에 의해 구분된 3가지 유형의 마을 진입체계(서울대, 2001)(양승정, 2005)를 근거로 종결형, 일체형, 순환형 등으로 분류하였다(표 3). 셋째, 마

표 2. 대상지 39개 마을

지역	마을명	지역	마을명	지역	마을명
경기 (4)	파주시 광탄면 용미 1리	충남	아산시 송악면 역촌 2리	전남	신안군 지도읍 광정3리 적거
	화성시 양감면 대양 2리		부여군 부여읍 용정 2리		안동시 남후면 개곡리
강원 (5)	이천시 모가면 송곡 1리	전북 (5)	순창군 팔덕면 장안리 장안	경북 (6)	구미시 옥성면 농소 1리
	춘천시 서면 방동 1리		익산시 웅포면 송천리 송천		예천군 감천면 유 1리
충북 (2)	화천군 화천읍 동촌 1리	전남 (7)	남원시 산동면 구절리		청도군 각북면 덕촌 1리
	강릉시 성산면 금산 2리		임실군 임실읍 정월리 음지		상주시 이안면 양범 1리
충남 (5)	고성군 토성면 산평 1리		고창군 신림면 법지리 법지	경남 (5)	의성군 비안면 자락리
	철원군 동송읍 오덕 5리		담양군 담양읍 삼다리 내다		남해군 설천면 덕신리 덕신
충북 (2)	청원군 문의면 소전 1리		보성군 미령면 용정리 살내		고성군 영오면 오동리 오동
	음성군 생극면 차평 1리		고흥군 과역면 노일리 내로		양산시 하북면 삼감리 삼감
충남 (5)	공주시 탄천면 대학 2리		구례군 마산면 냉천리 냉천		김해시 생림면 마사리 송촌
	홍성군 금마면 월암리		곡성군 입면 매월리 매산		통영시 산양읍 남평리 금평
	연기군 전동면 청송 1리		순천시 해룡면 대안리 마산		제주 남제주군 남원읍 신례 1리

표 3. 도로 체계에 의한 구분

구분	종결형 길	일체형 길	순환형 길
도로 체계			
특징	<ul style="list-style-type: none"> 큰길·어귀길·안길 구분 명확 마을이 산으로 둘러싸여 있고, 마을 진입로가 하나임 마을공동시설은 안길에 위치하고, 안길이 마을중심에 위치. 주로 바깥쪽으로 경작지가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 큰길·어귀길 구분없고, 큰길·안길이 일치됨. 마을공동시설은 큰길·안길이 만나는 부분에 위치, 마을 내 프라이버시 확보가 힘든 반면 외부와 접촉 원활함 	<ul style="list-style-type: none"> 마을 진입부가 2개, 마을내 순환형 도로 형성됨 큰길로부터 순환하는 어귀길 형성, 안길 중심으로 마을이 형성. 공동시설은 어귀길 주변에 위치 큰길과 마을이 떨어진 순환형 도로로 외부와 원활한 접촉가능

* 자료출처 : 서울대학교(2001)

을 형태에 의해 구분된 5가지 유형으로 각 마을 자원과 노인활동 그리고 마을특성을 이용하여 공간배치에 대한 개념도를 예시해 보았다.

노인을 위한 마을공간배치는 첫째, 마을자원과 활동유형에 따라 마을공간계획요소를 선정하였고, 활동공간별 해당시설과 공간배치에 따른 위치선정을 고려하여, 각 유형별 공간배치 개념을 제시하였다. 둘째, 유형별 공간배치는 지형상의 장단점을 고려한 노인 위주의 배치공간계획에 중점을 두었다. 공간배치²⁾는 농촌마을의 공간이나 시설 계획 및 설계에 대한 자료(농자연, 2005), (농림부, 1994) 등의 자료를 참조하였다.

III. 결과와 고찰

1. 마을공간계획을 위한 마을형태구분

가. 지형에 의한 구분

지형은 마을구성에 있어 가장 큰 영향을 미치는 요소로써 도로의 형태를 결정하며 자원의 활용과 마을의 확장, 생활여건을 형성하는데 영향을 미친다. 마을이 위치한 범위를 반경 2km로 하여 지형 형태를 분석한 결과, 반개방형 지형(14개), 독립적 지형(13개), 폐쇄적 지형(7개), 약한 지형(5개) 등 4종류로 분류되었다(표 4).

표 4. 지형에 의한 유형 구분

구분	폐쇄 지형의 유형	반개방 지형의 유형	독립 지형의 유형	약한 지형의 유형
지형				
특징	· 개방감이 가장 적은 지형으로 산세가 높고, 주거지를 중심으로 소규모의 평지가 있음	· 정면이 막혀있고, 좌우 양쪽이 개방된 형태, 산세가 높고, 계곡사이에 평지가 있음.	· 넓은 개방감을 가지며 비교적 산세가 높고, 지형에 따라 마을입지가 달라지고 평지를 이룸	· 전반적으로 평지에 주로 나타나고, 마을 뒤편이나 정면에 동산정도 규모의 언덕이 있음

1) 강선중(1999), 금란포란형 국면의 마을공간구성방법에 관한 연구, pp103-p150 참조

2) 농촌자원개발연구소(2005), 농촌마을어메니티 계획매뉴얼-시설 계획을 중심으로 ; 농림부(1994) 농촌마을 공동쉼터 표준 설계 및 지침서 개발에 관한 연구

나. 도로체계에 의한 구분

길'은 마을공간을 결정짓는 요소로서, 큰길·어귀길·안길의 구성형태에 따라 종결형, 일체형, 순환형으로 구분되는데(서울대학교, 2001), 이에 의거하여 조사대상지 39개 마을의 도로체계를 구분한 결과, 종결형 마을12개, 일체형 마을 4개, 순환형 마을 23개로 분류되었고, 복합적인 형태를 나타내는 경우에는 가장 뚜렷하게 드러나는 유형으로 분류하였다.

다. 지형과 도로체계에 의한 마을형태구분

지형에 따라 구분된 5가지 유형별 마을을 다시 도로체계에 의해 3유형의 도로로 구분한 결과, 폐쇄적 지형+(종결형+일체형), 반개방 지형+(순환형+종결형), 독립지형+(종결형+순환형), 약한지형 +(순환형) 등으로 나타났다(표 5). 그 중 산발적 지형은 불규칙적인 능선이 마을 진입체계에도 영향을 미쳐 일정한 유형의 체계가 나타기보다는 3가지 유형이 골고루 존재하여 제외시켰다(표 6).

표 5. 지형과 도로체계와의 관계

구 분	폐쇄적 지형	반개방 지형	독립적 지형	약한 지형
종결형	○	○	○	×
일체형	○	△	△	×
순환형	×	◎	◎	○

(◎ ○ △ × 비중의 정도)

지형과 도로체계에 의한 구분으로 9가지 형태의 구분(표 6) 중에서 출현빈도가 적은 “반개방 일체형”, “독립적 일체형”을 제외하고, “폐쇄적 종결형”, “폐쇄적 일체형”, “반개방 종결형”, “반개방 순환형”, “독립적 종결형”, “독립적 순환형”, “약한 순환형” 등 7가지 형태로 구

분하였고, 지형과 도로체계에 의해 구분된 마을형태특성을 각 요소에 따라 분석하였다(표 7). 분석결과를 통해, “반개방 지형-종결형 길”과 “독립 지형-종결형 길”, “반개방 지형-종결형 길”과 “독립 지형-순환형 길”이 유사하게 나타났으며, 최종적으로 마을형태구분은 표 8과 같이

“폐쇄적 종결형”, “폐쇄적 일체형”, “반개방적 종결형”, “반개방적 순환형”, “개방적 순환형”등 5가지 유형으로 나누어졌다.

표 6. 지형과 도로체계에 의한 마을 분석

구분	종결형 길	일체형 길	순환형 길
폐쇄 지형			—
반개방 지형			
독립 지형			
약한 지형	—	—	

표 7. 지형과 도로 체계에 따른 마을 형태 특성

구 분	폐쇄 지형		반개방 지형		독립 지형		약한 지형
	종결형 길	일체형 길	종결형 길	순환형 길	종결형 길	순환형 길	순환형 길
산세	높음	높음	높음	높음	높음	높음	낮음
평지	좁음	좁음	확보	확보	확보	확보	넓음
주요시설 위치	안길에 위치	큰길·안길 만나는 곳	안길	안길·어귀길 만나는 곳	안길	안길·어귀길 만나는 곳	안길·어귀길 만나는 곳
마을 내 입구수	1 개	2 개	1 개	2개 이상	1 개	2개 이상	2개 이상
어귀길과 큰길관계	분리	통합	분리	분리	분리	분리	분리
어귀길의 순환	비순환	순환	비순환	순환	비순환	순환	순환
개방감	낮음	낮음	보통(정면 막혔지만 좌우 개방됨)	보통(정면은 막혔지만 좌우 개방됨)	보통(정면으로 개방됨)	보통(정면으로 개방됨)	높음
마을 내 프라이버시	높음	낮음	높음	보통	높음	보통	보통
외부와 접촉도	낮음	높음	낮음	보통	낮음	보통	보통
마을 내 중심성	높음	보통	높음	낮음	높음	낮음	낮음

표 8. 마을형태에 따른 5가지 유형 구분

유형	폐쇄적 종결형	폐쇄적 일체형	반개방적 종결형	반개방적 순환형	개방적 순환형
2D 마을 형태					

2. 노인의 활동유형과 마을자원에 따른 마을공간계획

가. 노인의 활동영역과 활동내용

노인의 여가유형³⁾과 인간욕구 등을 간추려 노인들의 활동영역을 지적활동 · 정서적 활동 · 사회적 활동 · 신체

적 활동 등 4영역으로 나누고, 그 활동에 대한 일반적인 내용을 제시하였고, 그것을 다시 “농촌장수마을 사업안내서(농진청, 2005)”의 사업추진내용 속에 포함된 활동을 참고하여, 마을계획에 따른 활동내용으로 구분해 보았다 (표 9).

표 9. 노인의 활동영역과 활동내용

구 분	일반내용	마을계획에 따른 활동내용
지적 활동	·세대차와 사회변화 이해하기 ·은퇴생활에 필요한 지식과 생활배우기 ·건강증진 위한 지식 찾기	·새로운 변화에 대한 정보습득 ·서예, 사군자, 그림, 노래, 한글학교, 컴퓨터 교실
정서적 활동 (개인적)	·적극적으로 일하고 생활하려는 태도유지 ·취미를 살리고 여가를 즐겁게 보내기 ·소외감과 허무감극복, 인생의 의미 찾기	·마을별 특산물에 의한 소일거리 활동 ·소일거리-짚풀공예, 삼베제품 생산 ·종교생활, 뜨개질, 수예
사회적 활동 (단체적)	·노인들과 친교유지하기 ·가정이나 사회에서 어른구설하기 ·자녀(손자)들과 원만한 관계유지하기	·전통놀이나 풍습에 의한 전통교육-사물놀이, 마을굿 ·마을전통음식기법 전수와 체험학습활동 ·묘지관리 및 장례추진과 농촌체험장 운영
신체적 활동	·규칙적인 간단한 운동 ·건강유지나 필요한 알맞은 섭생하기 ·건강유지를 위한 정기적인 관리와 운동	·여가활동, 휴게시설이용 ·산책(건강로, 해안산책로, 경관체험로 이용) ·운동(게이트볼, 배드민턴, 탁구 등)

표 10. 마을자원과 활동유형에 따른 마을공간계획요소

자원 활동 유형	마을자원 특징				
	자연자원1	자연자원2	자연자원3	역사자원	경관자원
주체마 활동	보편적인 산간지역으로 산지관련특산물(버섯, 인삼, 녹차) 위주	보편적인 평지지역으로 경작지(저수지, 습지) 관련 산물위주	보편적인 해안지역으로 해산물·해산품 관련 특산물 위주	마을상징물, 문화재, 전통건조물, 전설 등 전통역사자원 풍부한 지역	농업, 하천 산림, 주거지 등 뛰어난 경관자원 풍부한 지역
지적 활동	마을공동시설 이용 문화교육활동	좌와 상동	좌와 상동	좌와 상동	좌와 상동
정서적 활동	산지특산물가공·재배 방법 이용한 소일거리활동	농 경관련 산물 이용 한 소일거리-짚풀공예, 전통장류, 전통농주 판매	해산물가공관리 이용 한 소일거리, 젓갈발효 식품판매	전통역사와 관련된 활동	다랭이논 폐주만들기, 하천변생태이용 반딧불·다슬기행사
사회적 활동	전통교육, 풍년맞이 마을굿, 사물놀이활동	전통장류, 전통농주교육, 공동재배포 활용	해산물가공 관련교육, 젓갈발효교육	전통역사에절교육, 전통놀이전수	짚풀공예전시, 경관지역정화봉사활동, 반딧불·다슬기행사
신체적 활동	산책(등산)로, 정자목, 쉼터공간, 운동공간에서 하는 활동	산책로, 정자목·쉼터 공간, 운동공간에서 하는 활동	해안산책로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	역사탐방로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	경관체험로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동

나. 마을자원과 활동유형에 따른 마을공간계획요소 선정

각 마을의 자원관련테마와 노인들의 활동유형에 따른 분류를 5가지 활동유형으로 나누고, 이를 마을특성에 따른 자원으로 분류해 보면 표 10과 같다. 마을자원은 “농촌 어메니티 자원 분류(농자연, 2002)”에 의거해 자연자원, 문화자원, 사회자원으로 나누었고, 자연자원과 문화자원을 마을자원에 넣었고, 사회자원은 노인활동유형에 넣어 분류하였다. 또한 역사자원이나 경관자원에 해당되지 않는 보편적인 마을일 경우, 그 지역이 위치한 곳의 자연자원을 이용한 특산물과 관련된 부분을 주테마로 설정하였다.

또한 노인들의 활동공간을 마을입구공간, 정자목공간, 마을특성별체험공간, 문화여가공간, 운동휴게공간, 산책로, 생산공간등으로 나누었고, 공간에 따른 활동유형을 보면, 문화여가공간이 노인들의 활동에서 중요한 부분을 차지하고 있었으며, 사회적 활동이 활동공간에서 많은

부분을 차지하고 있었다. 노인들의 활동유형에 따른 활동공간과의 관계를 분석한 결과(표 11)와 활동공간별 해당시설과 배치시 고려해야 할 사항들은 표 14와 같다.

표 11. 노인활동영역과 활동공간

활동공간	활동영역	지적 활동	정서적 활동	사회적 활동	신체적 활동
마을입구 공간		◎	●	△	
정자목 공간	◎	◎	●	◎	
마을특성별체험공간		●	◎	△	
문화여가공간	●	●	●	●	
운동휴게공간		△	△	●	
산책로		△	△	◎	
생산공간	◎	◎	●	△	

* 정도 : ● 강함, ◎ 중간, △ 약함

표 12. 활동공간별 해당시설

활동공간	해당시설	마을내 배치시 고려사항
마을입구공간	빈터, 공동판매구	<ul style="list-style-type: none"> 시각적인 인식, 마을 입구부분에 위치 외부와의 접촉이 원활한 곳으로, 노인들과 외부의 자연스런 접촉유도 일시적 이벤트 장소 공간 확보, 이용 빈도가 가장 높은 입구 선택
정자목공간	빈터, 휴게시설, 쉼터공간	<ul style="list-style-type: none"> 마을 정자목 위치는 노인에 신체적 활동을 고려, 분산 배치 마을 입구부분, 전망 좋은 곳, 작업 중 쉴 수 있는 공간으로 이용 마을 사람들이 많이 다니는 길
마을특성별 체험공간	공동재배포, 생태하천, 역사탐방공간, 농촌체험장	<ul style="list-style-type: none"> 마을노인과 지속적인 관계가 필요한 장소 마을내부 생활의 모습에 방해가 되지 않는 장소 마을과 경작지를 두루 인지할 수 있는 장소 마을 내에 깊은 위치는 피하고 통합도가 높은 장소
문화여가공간	마을회관, 노인정, 정보화센터, 찜질방, 체력단련실	<ul style="list-style-type: none"> 마을 노인들의 접근이 쉽고 익숙함을 유지하는 기존 건물 이용 기존의 마을회관, 노인정을 활용할 수 있음 마을 내 생활적 요소로 향시 이용됨
운동휴게공간	게이트볼장, 베드민트장, 휴게시설	<ul style="list-style-type: none"> 마을 내 중심에서 어느 정도 거리가 있어도 가능함 내외적으로 인지할 필요 없음 마을 내 사적공간으로 노인들이 향시 이용이 가능한 곳
산책로	건강로, 역사탐방로, 해안산책로, 경관체험로	<ul style="list-style-type: none"> 마을 주변의 산세를 이용, 경관이 수려한 곳을 이용 노인들의 신체적 단련 및 물리적 심리적 안정감을 고려 경관체험이나 역사 체험이 이루어지는 곳도 가능함 마을내 어메니티 이용
생산공간	공동재배포, 공동농장	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 경작지중 마을 사람들의 접근이 용이한 곳 개별적 운영보다 마을특성별 체험공간 등을 같이 연계해 시너지유도

3) 김종서(1982), 이원준(2000), 오진영(1994)의 노인활동유형에 대한 연구논문 참조.

3. 노인을 위한 마을공간계획

2005년 장수마을로 선정된 일반 농촌마을 39개 중에서 가장 대표성을 가진 5개 마을을 선별하여, 마을형태 구분에 따른 5가지 유형별 공간계획을 하였다.

가. 폐쇄적 종결형

1) 특성과 계획방향

마을특성은 가장 개방감이 적은 지형으로, 큰길·어귀길·안길의 구분이 명확하며, 주거지가 밀집되어 있고 주거지 바깥쪽으로 경작지가 있다. 또한 마을이 산으로 둘러싸여 있고 마을진입부가 한 곳이라서 안락함을 느낄 수 있는 반면 폐쇄적이라 답답함도 동시에 느낄 수 있는 곳이다.

계획방향은 지형이 가진 안락함을 최대한 유지하며, 경관의 폐쇄적인 느낌을 반감시키기 위해 특정한 장소에서 시각적 개방감을 가질 수 있게 입구공간이나 산등성이 경작지 부분 등에 정자목 공간을 조성한다. 각 공간의 독립적 기능을 유지하면서 연계성을 높여 효율적으로 이용하기 위해 입구공간과 마을체험공간, 문화여가공간과 운동휴게공간을 연계시켜준다.

2) 공간별계획

표 13. 폐쇄적 종결형의 공간별 계획

공간구분	폐쇄적 종결형의 공간별 계획
마을입구공간	상대적으로 개방감을 얻을 수 있는 곳에 휴게공간을 조성, 마을노인의 휴식처 제공과 전통놀이공간으로 이용. 공동판매구 설치로 인해 외부접촉의 자극받게 하고, 출입하는 마을 주민들과의 자연스런 만남을 조성함
정자목 공간	문화여가공간과 운동휴게공간 사이에 두어 취미생활이나 소일거리를 할 수 있는 쉼터공간으로 조성하고 외부와 자연스러운 접촉을 유도하며, 마을 내 활동성을 공간적으로 연결시켜줌. 산등성 경작지 주변에 두어 마을경관 조망과 농번기 휴식공간으로 활용함.
마을특성별 체험 공간	마을입구공간 다음에 위치, 외부인의 교류에 대한 경계를 자연스럽게 하고 외부인의 활동영역을 한정하여, 마을특성에 따른 체험공간을 입구부에 조성, 마을 내 질서와 안정감을 가지게 함
문화여가공간	기존 마을회관이 있는 곳에 노인정, 첨탑방, 체력단련실, 정보화센터 등을 중점적으로 배치, 새로운 정보의 습득·소일거리·취미생활을 위해 접근이 용이하고, 주민과의 교류가 쉽도록 함
운동휴게공간	문화여가공간과 대응한 곳에 위치, 게이트볼장, 배드민트장 등 마을내 공간적 비중을 맞추어 노인들뿐만 아니라 주민이 함께 사용하는 공간으로 활용, 노인들의 신체적인 활동을 증진시킴. 마을 내 협소한 평지를 고려하여 문화공간과 연계하여 배치함.
산책로	마을의 지형적 특성을 이용, 경관체험로, 건강로 등으로 활용, 원활한 사용을 위해 여러 곳에 접근로를 둠
생산공간	외부에서도 자연스럽게 인지되는 공간에 위치, 경작이 잘 유지되도록 함. 공동재배포 등의 생산 공간을 체험공간과 연계하여 외부의 노동력을 이용할 수도 있게 함.
특성 종합	대지가 가지고 있는 안락함을 최대한 유지하며 경관의 폐쇄적인 느낌을 반감시키기 위해 특 정한 장소에서 시각적 개방감을 가질 수 있게 함 상대적으로 개방된 입구공간이나 산등성의 경작지 부분의 정자목 공간을 부각시켜 개방감을 얻게 하고, 폐쇄적이며 좁은 대지로 인한 문제를 연계공간을 이용하여 해결함

3) 공간배치계획 및 동선계획 개념도 예시

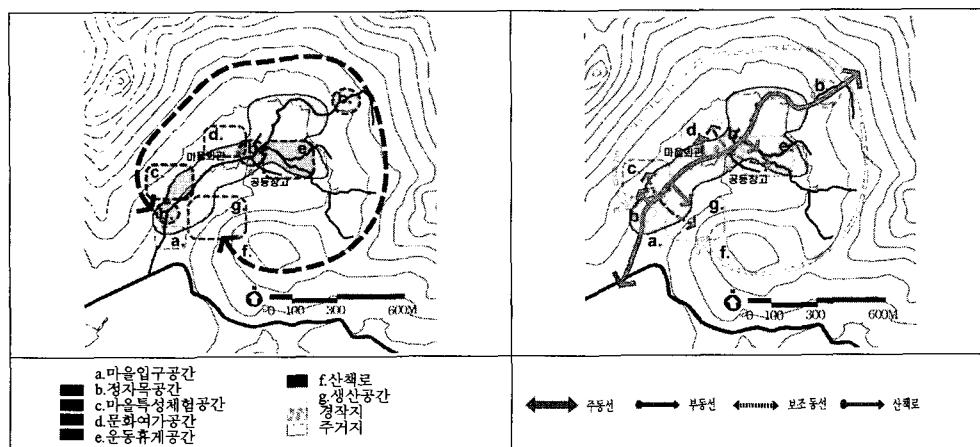


그림 1. 폐쇄적 종결형의 개념 예시도

나. 폐쇄적 일체형

1) 특성과 계획방향

마을특성은 개방감이 적은 지형으로, 큰길과 어귀길의 구분이 없고 일치하며, 평지가 좁고 주거지가 길게 늘어진 선형적인 공간배치를 이루고 있다. 마을 내 큰길로 인해 프라이버시 확보가 힘든 반면 외부와의 접촉이 원활하다.

계획방향은 외부의 접근로가 마을내부를 관통하여 지속적인 외부자극을 받게 되고, 마을 내 프라이버시 확보를 위해 입구공간을 마을 진입부 안쪽에 두어 외부와의 완충공간 역할을 하게하고, 마을특성별 체험공간을 안길(큰길)에 두지 않고, 주 동선과 거리를 둔 곳에 배치한다.

2) 공간별 계획

표 14. 폐쇄적 일체형의 공간별 계획

공간구분	폐쇄적 일체형의 공간별계획
마을입구공간	마을입구 양방향에 배치, 마을 내 영역성을 인식하게 하고, 여유공간을 마련하여 전통놀이공간이나 공동판매구 설치하여 노인들의 원활한 접근을 유도함
정자목 공간	문화여가공간과 운동휴게공간 사이에 배치하여 외부와 자연스러운 접촉을 유도, 사회적 활동이나 단체적 활동을 유도하며, 마을 내 활동성을 공간적으로 이어줌.
마을특성별체험공간	안길(큰길)에서 일정거리를 두고 접근하게 하여 주민의 프라이버시보호와 하고, 노인들이 안정된 상태에서 농촌체험장 같은 사회적 활동을 하게 함.
문화여가공간	노인들의 접근성을 고려하여 안길에 접하며, 마을 중심부에 위치하게 하여, 정보이용·체력단련·취미 관련시설이 구비된 마을회관을 중심으로 마을 편의시설과 긴밀한 관계를 고려하여 배치함
운동휴게공간	노인들에 프라이버시와 안정성을 고려하여 안길에서 일정거리를 두고 배치, 문화여가공간과의 연계성을 생각하여 근접한 거리에 둠.
산책로	지형적 특징을 이용 크게 2개 이상의 산책로를 설정되며, 경관이 좋은 곳이나 마을특성을 체험할 수 있는 곳에 조성.
생산공간	공동재배포나 공동농장 등 노인들에게 성취감과 경제적 이득을 얻을 수 있고, 외부인에게 인식되는 공간으로 노인들의 원활한 접근을 우선적으로 고려하여 문화여가공간 근처에 배치함.
특성 종합	외부 접근로를 통하여 지속적인 외부자극을 노인들의 활력요소로 이용하며, 통과도로에 의한 프라이버시 확보를 위해 입구공간을 마을 진입부 안쪽에 두어 외부와의 완충공간을 확보함 문화여가공간과 마을입구공간을 부각시킴

3) 공간배치계획 및 동선계획 개념도 예시

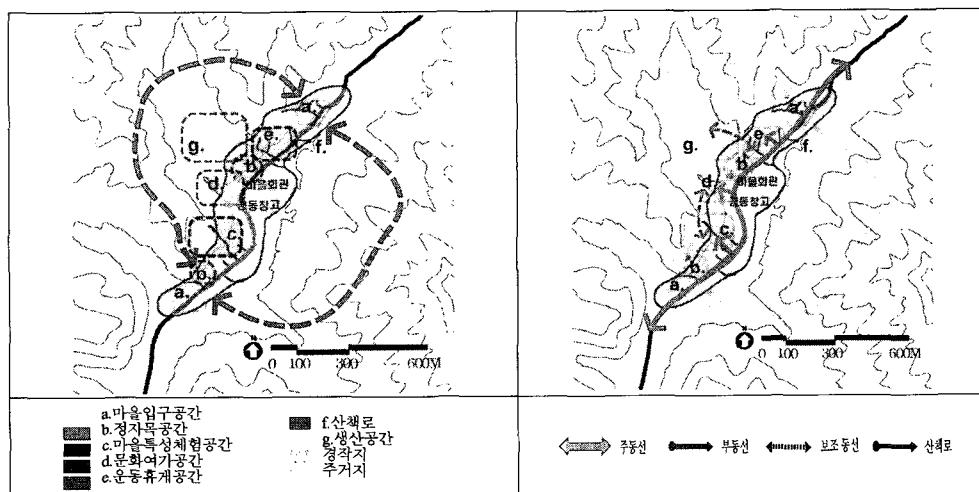


그림 2. 폐쇄적 일체형의 개념 예시도

다. 반개방적 종결형

1) 특성과 계획방향

마을은 주로 계곡사이에 입지하고, 정면이 개방되어 있어 안정감을 느낄 수 있는 곳이다. 큰길, 어귀길, 안길이 명확하며 주거지 앞쪽으로 경작지가 있고, 입구는 한 곳이다. 마을공동시설은 안길에 위치하고, 마을 길이 골짜기까지 연결되어 있어 내부 끝까지 노인들이 이용하기

에 부적합하다.

계획방향은 지형적인 안정감으로 인해 외부와의 교류 시설을 주거지 내에 배치 할 수 있고, 마을길의 깊이로 인한 문제점을 보완하기 위해, 각 공간을 마을길에 따라 선형으로 배치하여 마을 끝까지 연결시킨다.

2) 공간별계획

표 15. 반개방적 종결형의 공간별 계획

공간구분	반개방적 종결형의 공간별 계획
마을입구공간	큰길에 인접한 도로변에 위치하여 마을内外부에서도 쉽게 인지 될 수 있도록 하며, 빈터의 공간을 활용하여 노인의 사회적 활동과 관련된 행사공간으로 활용
정자목공간	마을 외부 경작지 주변에 배치, 주민과 노인들에게 휴식공간 제공, 마을내부에는 노인들의 사회적 활동이 활발한 곳이나 마을경관을 조망할 수 있는 곳에 배치.
마을특성별 체험공간	마을 앞부분의 경작지를 이용한 체험활동이 가능, 노인들의 접근 및 이용이 용이하도록 마을 주거지 앞 부분에 배치.
문화여가공간	기존 마을회관위치를 고려하여 특성별 체험공간보다는 조금 내부 쪽에 배치, 노인들의 접근성을 높여줌
운동휴게공간	문화여가공간 옆에 배치, 상호간의 이용이 용이하게 하여 노인들의 활용도를 높임
산책로	마을 뒤편의 지형(산)을 이용한 산책로 조성이 용이, 경작을 위해 조성된 수경지나 경관이 좋은 곳의 경관체험로 조성.
생산공간	마을 내부에 설치하기 보다는 어귀길에 배치하여 대외적인 경관요소로 이용할 수 있게 하며, 마을을 지나는 통과도로와의 접근성을 높임
특성 종합	마을 안길 중심으로 주거지가 배치되어 노인활동의 공간 활용에 용이. 안길의 깊이로 인한 문제점을 보완하고, 선형적인 배치를 통해 노인들의 전체적인 활동성을 증가시킴 - 문화여가공간과 정자목 공간 부각

3) 공간배치계획 및 동선계획 개념도 예시

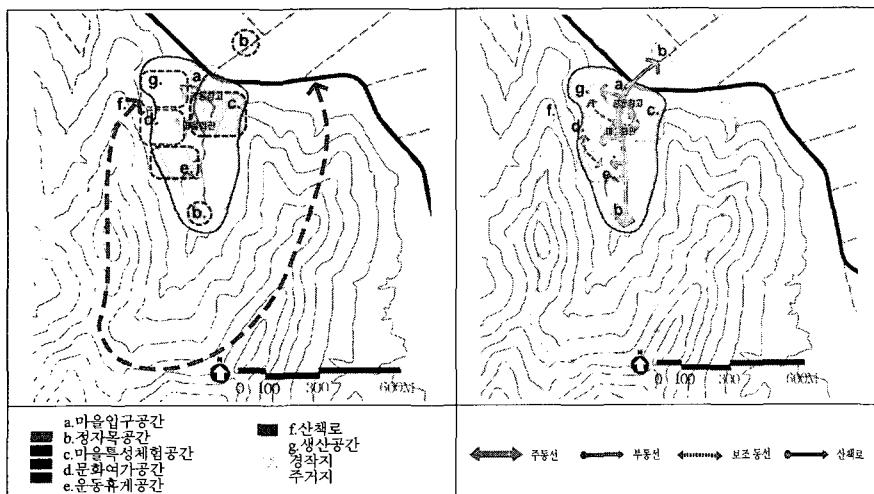


그림 3. 반개방적 종결형의 개념 예시도

라. 반개방적 순환형

1) 특성과 계획방향

마을특성은 마을 앞쪽이 개방된 형태이며, 마을입구부가 2개 이상이라 마을통합력이 외곽으로 분산되며, 마을 중심성이 약해서 이웃과의 교류가 약하다⁴⁾. 큰길로부터 순환하는 어귀길이 형성되어 프라이버시는 확보되고, 외부와의 교류도 쉽게 이루어진다. 마을공동시설은 어귀길 주변에 위치하게 된다.

계획방향은 마을 중심성 확보를 위해 마을주요입구를 명확히 하고, 주 도로에 활동공간을 집중시켜 마을 내 교류를 증진시켜 통합성을 높인다. 입구공간·마을특성별 체험공간·문화여가공간·운동휴게공간 등을 주 도로에 배치하고, 정보교류장소인 정자목 공간은 마을내부에 배치한다.

2) 공간별계획

표 16. 반개방적 순환형의 공간별 계획

공간구분	반개방적 순환형의 공간별 계획
마을입구공간	큰길에 인접한 도로변에 위치하여 마을 내외부에서도 인지가 쉽도록 하고, 입구공간에 빙터나 공동판매구를 설치하여 노인의 사회적 활동과 마을의 통합력을 높임
정자목 공간	마을외부 경작지에 두어 마을경관조망을 위한 장소로 사용하고, 마을내부에 설치하여 소일거리나 취미활동 및 사회적 활동증진을 할 수 있는 공간으로 제공함
마을특성별체험공간	주 도로로 설정된 어귀길에 체험공간을 배치하여 마을과 시작적인 교감을 주고, 마을내의 프라이버시를 보호해줌
문화여가공간	특성별 체험공간보다는 내부 쪽에 주 도로로 설정된 안길에 배치, 노인의 접근을 용이하게 함
운동휴게공간	주 도로로 선정된 안길에 배치, 문화여가공간과 연계성을 가지게 하고 노인들의 신체적인 활동뿐 아니라 주민과의 교류를 통해 사회적 활동도 증진시킴
산책로	마을 뒤편의 산을 주로 이용하며, 주변의 수경지나 경관이 좋은 경작지 주변에 조성함
생산공간	큰길을 중심으로 마을 외부에 배치, 대외적인 경관요소로 이용, 원활한 경제효과를 얻기 위해서는 주도로나 입구공간주변에 배치하여 공동재배포나 공동농장의 이용을 용이하게 함
특성 종합	여러 진입로 중에서 주 도로로 선정된 도로주변에 활동공간을 배치하여 마을내 통합도를 높여 노인들과 주민들에 교류를 증진시킴·정자목 공간과 문화여가 공간 부각

3) 공간배치계획 및 동선계획 개념도 예시

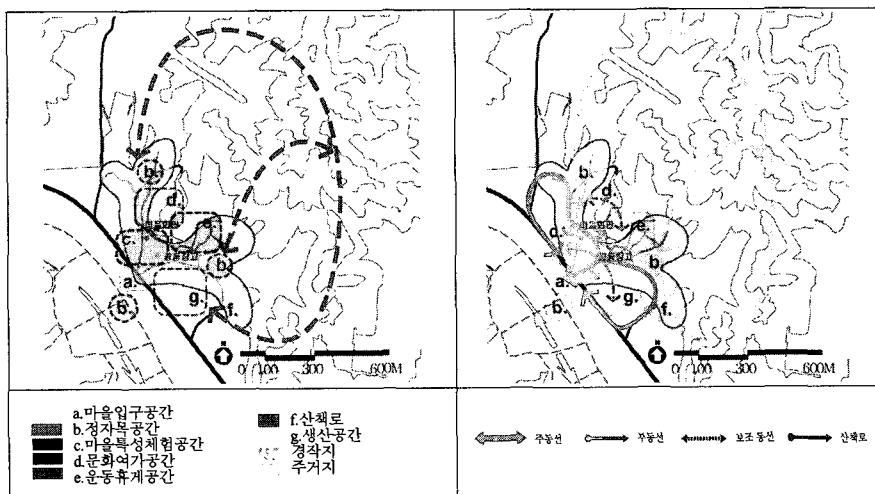


그림 3. 반개방적 종결형의 개념 예시도

4) 양승정(2005), 길의 구조로 본 한국전통마을의 공간적 특성에 관한 연구, pp42-pp47.

마. 개방적 순환형

1) 특성과 계획방향

마을특성은 넓은 규모의 평지확보로 논농사가 주가 되는 곳이다. 마을진입부가 2개 이상으로, 이웃과의 통합력이 떨어진다. 지형적 활용요소가 부재하여 안락감이 부족하며, 마을공동시설은 어귀길 주변에 위치하고 있어, 주거지의 이동과 확장 가능성이 높고, 넓은 시각적 개방감을 가지고 있는 곳이다.

계획방향은 지형적으로 탁 트여 있어 안정감이 부족 하므로, 마을 숲과 같은 차폐공간을 부분적으로 조성하여 황량한 느낌을 감소시킨다. 활동공간요소간의 관계를 친밀히 하여 노인들의 원활한 이용과 활동을 증진시킨다. 입구공간, 마을특성별체험공간, 문화여가공간, 공동재 배포, 정자목 공간 등을 주 도로에 배치한다.

2) 공간별 계획

표 17. 개방적 순환형의 공간별 계획

공간구분	개방적 순환형의 공간별 계획
마을입구공간	장소성을 주기 위해 마을입구부에 배치, 개방감을 감소시키고 편온함을 유지하기 위해 마을 숲과 같은 차폐공간을 부분적으로 조성함
정자목공간	마을 어귀길이나 외부 경작지 주변에 배치하여 휴식이나 산책 중 조망지점으로 이용함. 문화여가 공간과 공동재배포 등 활동공간사이에 두어 활동과 휴식을 병행하게 함
마을특성별체험공간	활용공간의 연계성을 고려하여, 주거지 반대편 경작지 주변에 체험공간을 배치함
문화여가공간	활용공간의 연계성을 고려하여 주거지 뒤편에 문화여가공간을 배치하고 기존시설을 활용하여 노인들의 접근성을 높임
운동휴게공간	노인의 신체적 활동뿐만 아니라 주민의 교류장소로 사용하기위해 주거지 내 중심부에 배치함
산책로	탁 트인 개방형으로 주변의 경작지나 수변을 이용한 산책로를 조성함 마을 앞으로 펼쳐진 농로길과 마을의 주요자원을 연결한 테마길 활용도 가능함
생산공간	마을안길 경작지 부분에 배치하여 문화여가공간과의 연계성을 고려함.
특성 종합	개방형 지형으로 안정감이 부족, 마을 숲과 같은 차폐공간을 조성하여 행한 느낌을 감소시키고 안정감을 유도함. 활용공간 간의 유기적인 관계를 형성하여 마을노인들의 원활한 공간사용과 활동을 도모함 - 정자목공간과 문화여가공간 부각

3) 공간배치계획 및 동선계획 개념도 예시

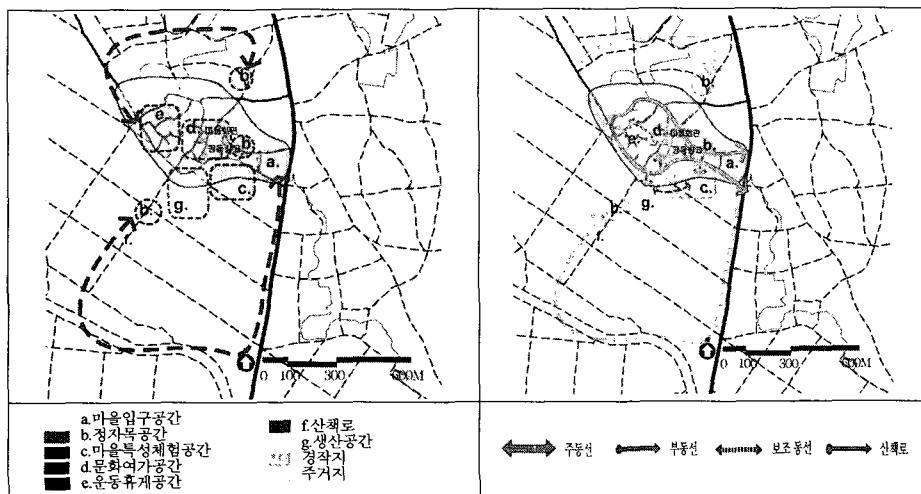


그림 4. 개방적 순환형의 개념 예시도

마을형태구분에 의해 나누어진 5가지 유형에 따라 공간계획 개념도를 작성하였다. 5가지 기본유형에 따른 공간계획이지만 실제로 그 형태에 해당되는 마을에 적용했을 때는 지형이나 경관 그리고 그 마을이 가진 지역적인 특성에 의해 차이가 나타날 수 있다. 그에 따른 적절한 판단은 현장조사를 통한 충분한 조사를 거쳐서 마을에 적용 가능한 계획들로 수정·보완되어야 할 부분이며 전문가의 의견이나 자문도 필요한 부분이라 사료된다.

앞으로 계속되어야 할 부분은 농촌 노인을 위한 마을 공간계획의 기초연구에서 좀 더 진보된 노인을 위한 마을공간계획 종합모델 부분에 대한 연구라고 볼 수 있다.

IV. 결 론

본 연구는 노령화된 농촌사회의 활성화를 위해서 농촌노인들이 활동하기 적합한 마을공간계획을 하기 위한 연구로 마을특성에 의한 기본자원을 활용하여 마을에 적합한 노인활동을 계획하여 농촌 노인들의 삶의 질 향상과 경제적인 생산 활동을 도모하기 위한 공간계획기법을 마련하기 위한 것이다.

노인의 위한 농촌마을의 공간계획은 노인이 주로 활동하는 공간을 위주로 하여, 지형과 도로체계에 의해 마을형태를 구분하였는데, “폐쇄적 종결형”, “폐쇄적 일체형”, “반개방적 종결형”, “반개방적 순환형”, “개방적 순환형” 등 5가지의 유형으로 나누어졌다. 그리고 노인의 활동유형과 마을자원에 따라 마을자원계획요소를 선정하였고, 노인들의 활동에 따라 7가지 공간으로 구분하여 해당시설과 고려사항들을 살펴보았다. 그런 요소들을 통합하여 농촌마을의 지형과 특성에 따른 마을공간계획의 개념을 예시해 보았다.

기존의 농촌마을계획이 주거환경개선차원에서 물리적인 환경개선을 기본 목표로 하여, 도농교류나 체험마을 위주의 농촌관광과 연결된 계획으로 주 대상이 도시민과 마을주민이라면, 농촌장수마을 공간계획은 65세 이상의 활동 가능한 노인들을 대상으로 계획범위를 노인들이 주로 많이 이용하는 공간으로 한정하였고, 공간별 계획에서도 마을 활동이나 시설들이 노인의 신체적 특성이 고려된 방향으로 제시해 줌으로써, 농촌노인의 쾌적한 삶의 영위와 동시에 농촌노인들의 노동력 이용과 은퇴 도시민의 귀농 및 활용을 유도할 수 있다는 점에서 이전까지의 농촌 마을계획과의 차별성을 둘 수 있다고 할 수 있다.

본 연구는 농촌진흥청의 국책기술개발사업에서 지원한 ‘장수마을 구축 및 모델개발’ 과제에 의해 수행된 결과의 일부분임.

참고문헌

1. 김종서, 1982, 한국에서의 평생교육체계 정립에 관한 연구, 한국정신문화연구원
2. 김한중, 정남수, 김대식, 윤성수, 이정재, 2003, 시간 공간적 변화에 따른 장수지수 결정 요인의 특성, 한국농공학회지 45(3) : 35-39
3. 김호영, 2002, 거주지의 공간구조분석을 통한 농촌 마을계획, 대한건축학회 학술발표논문집 22(2) : 187-190
4. 나건우, 2002, 농촌지역의 빈집실태 및 활용방안에 관한 연구, 중부대 석사논문
5. 농촌자원개발연구소, 2005, 농촌마을 어메니티 계획 매뉴얼
6. 농림부, 1994, 농촌마을 공동쉼터 표준 설계 및 지침서 개발에 관한 연구
7. 박경옥, 조현주, 이상문, 2004, 농촌지역 폐교의 노인 복지시설 및 주민 커뮤니티센터 활용에 관한 연구, 대한건축학회논문집 계획계 20(1)
8. 서울대학교 조경학과, 2001, “농촌 유형별 마을 계획 모델 및 시설계획 모델연구, p 68
9. 양승정, 2005, 길의 구조로 본 한국전통마을의 공간적 특성에 관한 연구, 대한건축학회논문집 21(7) : 39-48
10. 이건영, 김승제, 1998, 전통마을의 배치계획 특성에 관한 연구, 대한건축학회, 4월호, pp 323-328
11. 이정재, 2003, 한국장수벨트의 지리환경적 특성, 장수벨트지역 실태 조사연구, pp 1-16.
12. 이정화, 강경하, 정남수, 박공주, 윤순덕, 2005, 농촌 노인의 마을공동시설 이용실태 분석 및 개선방향, 농촌계획학회 11(3) : 19-27
13. 이원준, 2000, 도시노인의 여가시설운영개선방안, 단국대석사논문
14. 오진영, 1994, 도시노인의 경로당실태분석 및 활성화 방안에 관한 연구, 한양대 석사논문
15. 조순재, 임승빈, 오휘영, 1996, 농촌마을 공동시설개선방향 설정에 관한 연구, 농촌계획학회 2(2) : 37-44

16. 한경혜, 2003, 장수지역의 사회적 관계특성과 노인들의 생활세계에 대한 사례연구, 장수벨트지역 실태조사 연구, pp 78-95
17. 허학영, 남상채, 최상운, 오민근, 안동만, 2002, 농촌공공기반시설 현황조사 및 문제점 분석, 농촌계획학회 8(1) : 105-113
18. Kaplan, M., 1960, The Use of Leisure - In Handbook of Social Gerontology, Chicaco : The Universite of Chicago Press, p 40
19. John W Lynch, 2000, Income inequality and mortality, British Medical Journal 320 : 1200-1204
20. Sharon A Jackson, 2000, The relation of Residential segregation to all cause mortality, American Journal of Public Health 90 : 615-617
21. WHO, 2000, Health systems : improving performance, WHO

* 접수일 : 2007년 5월 14일

■ 3인 익명 심사필