국토연구 제59권 (2008. 12): pp37~59

농촌장수마을 공간계획에 관한 연구: 충북 음성군 차평 1리를 사례로

A Study of Planning Development for the Elderly in Korean Rural Village: The Case of Chapung1-ri, Umsung-kun, Chungcheongbuk-do

김묘정 농촌진흥청 국립농업과학원 박사후연구원(제1저자)
Kim Myojung Post-doc, National Academy of Agricultural Science, Rural Development Administration(Primary Author)
(ejmmq2@empal.com)

최아현 조경기술사사무소 현진 대표
Choi Ahhyun Principal, HyunJin Associates
(ahchoi@empal.com)

목 차

I. 서론

II. 이론적 고찰 및 선행연구
1. 농촌마을의 형태구분
2. 노인의 활동유형과 마을자원에 따른 마을공간계획요소
3. 선행연구 검토

III. 연구방법

IV. 결과 및 고찰
1. 차평 1리의 마을공간계획방향
2. 차평 1리의 마을공간계획(안)
3. 시뮬레이션 기법을 이용한 검토
4. 고찰

V. 결론

※ 본 논문은 농촌진흥청의 국책기술개발사업에서 지원한 '장수마을 구축 및 모델개발' 과제에 의해 수행된 결과의 일부분으로 수정·보완되었음.

www.kci.go.kr

I. 서론

고령화 사회에 대비하여 건강·장수에 대한 국민적, 정책적 수요가 급증하고 있으며, 국민의 건강과 장수공간의 부가가치 개발 및 농촌의 활력화 증진이 요구되고, 노년층의 증가와 핵가족화, 여성의 사회진출로 인해 노인이 혼자 거주하는 사례가 증가하고 있는 추세다. 한국노인문제연구소(1993)의 조사에 의하면, 26.4%에 해당하는 노인들이 '도심형 노인복지시설'이 아닌 '휴양지형 노인복지시설'을 선호하고 있다는 응답과 같이 도시가 아닌 농촌과 같은 자연환경에서의 생활을 더 필요로 한다는 것을 알 수 있다. 농촌의 자연환경을 이용하여 노년기 활동에 알맞게 생활기반을 조성하고, 환경을 정비하여 안전한 생활을 유도할 필요성이 있다. 이에 농촌노인의 삶의 질 향상과 쾌적한 농촌 환경조성을 위해 농촌마을의 지형과 자원적 특성을 이용한 노인 위주의 공간계획이 필요한 실정이다.

기존의 농촌마을계획을 보면, 한국농촌경제연구원의 시범농촌마을발전계획안인 '마을계획모델', 행정자치부의 '아름마을가꾸기시범사업', 농림부의 '녹색농촌체험마을개발계획', 농촌진흥청의 '전통테마마을 개발계획', 농협의 '팜 스테이마을', 농촌공사의 '문화마을조성사업' 등 마을개발 테마설정 및 테마에 따른 마을시설 및 프로그램 등 주로 마을운영방안을 제안한 것으로, 자연경관 및 전통문화생활을 매개로 한 도시민과 농촌주민 간의 체류형 교류활동 등에 주로 역점을 두고 시행[1] 되었기 때문에 고령화에 따른 노인 위주의 마을공간계획은 미비한 실정으로 노인을 고려한 마을공간계획의 방향제시가 필요한 실정이다.

농촌마을공간계획은 농촌의 자연경관과 연결되어 있기 때문에 계획 전후의 현황을 쉽게 표현하여 이해도를 높일 필요성도 요구된다. 일반적으로 시뮬레이션 기법은 사진, 슬라이드, 모형 등을 통하여 실제 경관의 모습을 나타내는 것(임승빈. 1991)으로 기존 경관현상 및 계획·설계내용을 전달하는 평가수단으로 사용하고 있으며, 시뮬레이션 기법을 적용한 타당성 검증 연구는 사진이나 슬라이드의 평가가 현장평가와 별 차이가 없음을 입증한 연구(Shuttleworth. 1983; Hull IV. 1992)와 실제공간에 있는 현실과 비슷하게 재현한 것에 대한 유효성 연구(Bergens et al. 1995), 사진수정기법을 이용한 수정된 사진과의 유사성 검증(김대현. 1991) 등이 있다. 이에 따라 경관시뮬레이션을 이용한 농촌마을공간계획 예측의 필요성도 요구된다.

본 연구는 농촌노인들이 활동하기에 적합한 노인 위주의 농촌마을공간계획방향을 제시하기 위한 것으로, 기존 연구[2]에서 제시한 다섯 유형 중에서 한 유형을 선정하고, 그 유형의 특성을 가진 마을을 선정하여 마을공간계획(안)을 제시하였다.

II. 이론적 고찰 및 선행연구

1. 농촌마을의 형태구분

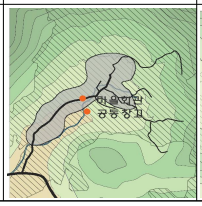
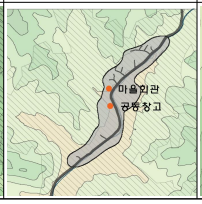
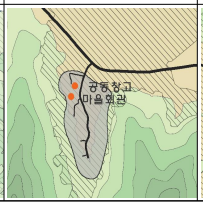
기존 연구(김묘정 외. 2007)에 의하면, 2005년 농촌장수마을로 선정된 농촌마을 100개 중에서 어메니티 자원 조사를 위해 선정된 40개 마을을 대상(농촌진흥청. 2005)으로 농촌마을의 형태를 지형과 도로체계에 의해 구분하였다. 지형에 의한 구분은 마을이 위치한 범위를 반경 2km로 하여 지형형태를 분석

1) 농촌생활연구소. 2003. 농촌민박경영매뉴얼. 농촌진흥청. pp34-40.

2) 김묘정·김혜민·조순재. 2007. "농촌장수마을 공간계획을 위한 기초연구". 한국농촌계획학회 제13권 제2호. pp107-120.

www.kci.go.kr

표 1 _ 마을형태에 따른 5가지 유형 구분

유형	폐쇄적 종결형	폐쇄적 일체형	반개방적 종결형	반개방적 순환형	개방적 순환형
2D 마을형태					

한 결과, 반개방적 지형, 독립적 지형, 폐쇄적 지형, 약한 지형 등 네 종류로 분류되었고, 도로체계에 의한 구분은 큰길・어귀길・안길의 구성형태에 따라 종결형, 일체형, 순환형으로 나누어지며(서울대학교 조경학과. 2001), 이에 의거해 종결형 마을, 일체형 마을, 순환형 마을로 구분되었고, 복합적인 형태를 나타내는 경우는 가장 뚜렷하게 드러나는 유형으로 분류하였다.

이 두 가지를 합친 지형과 도로체계에 의한 구분은 지형에 따라 구분된 네 가지 유형별 마을을 다시 도로체계에 의해 세 유형의 도로로 구분한 결과, 최종적으로 <표 1>처럼 '폐쇄적 종결형', '폐쇄적 일체형', '반개방적 종결형', '반개방적 순환형', '개방적 순환형' 등 다섯 가지 유형으로 나누어졌다.

표 2 _ 노인의 활동영역과 활동내용

노인활동영역	활동내용
지적 활동	• 새로운 변화에 대한 정보습득 • 서예, 사군자, 그림, 노래, 한글학교, 컴퓨터 교실
정서적 활동 (개인적)	• 마을별 특산물에 의한 소일거리 활동 • 소일거리-짚풀공예, 삼베제품 생산 • 종교생활, 뜨개질, 수예
사회적 활동 (단체적)	• 전통놀이나 풍습에 의한 전통교육-사물놀이, 마을 굿 • 마을전통음식기법전수와 체험학습활동 • 묘지관리 및 장례추진과 농촌체험장 운영
신체적 활동	• 여가활동, 휴게시설이용 • 산책(건강로, 해안산책로, 경관체험로 이용) • 운동(게이트볼, 배드민턴, 탁구 등)

2. 노인의 활동유형과 마을자원에 따른 마을공간 계획요소

노인들의 활동특성(Kaplan. 1960)과 노인들의발달과업단계(김종서 외. 1982) 및 여가유형의 형태(이원준. 2000; 오진영. 1994) 등에 의해 노인들의 활동영역을 지적활동・정서적 활동・사회적 활동・신체적 활동 등 네 영역으로 나누고, '농촌장수마을 사업안내서(농촌진흥청. 2005)'의 사업추진 내용 속에 포함된 노인활동을 참고하여, <표 2>와 같이 마을계획에 따른 노인활동을 구분하였다.

각 마을의 자원관련 테마와 노인들의 활동유형에 따른 분류를 다섯 가지 활동유형으로 나누고, 이를 마을특성에 따른 자원으로 분류하여 <표 3>과 같이 노인활동유형과 마을자원에 따른 공간계획요소를 제시하였다.

마을자원은 '농촌 어메니티 자원 분류(농촌자원개발연구소. 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

www.kci.go.kr

표 3 _ 노인활동유형과 마을자원에 따른 공간계획요소

자원 / 활동유형	마을자원 특징				
	자연자원1	자연자원2	자연자원3	역사자원	경관자원
주테마 활동	보편적인 산간지역으로 산지관련 특산물(버섯, 인삼, 녹차) 위주	보편적인 평지지역으로 경작지(저수지, 습지) 관련 산물 위주	보편적인 해안지역으로 해산물·해산품 관련 특산물 위주	마을상징물, 문화재, 전통건조물, 전설 등 전통역사자원이 풍부한 지역	농업, 하천 산림, 주거지 등 경관자원이 풍부한 지역
지적 활동	마을공동시설을 이용한 문화교육활동	左와 상동	左와 상동	左와 상동	左와 상동
정서적 활동	산지특산물가공·재배방법 이용한 소일거리활동	농경관련 산물 이용한 소일거리-짚풀공예, 전통장류, 전통농주 판매	해산물 가공관리 이용한 소일거리, 젓갈발효식품판매	전통역사와 관련된 활동	다랭이논, 메주만들기, 하천변 생태이용 반딧불이·다슬기배양
사회적 활동	전통교육, 풍년맞이 마을굿, 사물놀이활동	전통장류, 전통농주 교육, 공동재배포 활용	해산물 가공관련 교육, 젓갈발효교육	전통역사예절교육, 전통놀이전수	짚풀공예전시, 경관지역 정화봉사활동, 반딧불이·다슬기행사
신체적 활동	산책(등산)로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	산책로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	해안산책로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	역사탐방로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	경관체험로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동

위치한 곳의 자연자원을 이용한 특산물과 관련된 부분을 주테마로 설정하였다.

또한 노인들의 활동공간은 농촌마을의 공간이나 시설계획 및 설계에 대한 자료(농촌자원개발연구소. 2005a), (농림수산부. 1994)와 개선시켜야 할 공간(조순재 외. 1996), (이정화 외. 2005) 등의 자료를 조사·분석하여 노인들의 활동이 많은 공간과 노인을 위해 고려되어야 할 공간으로 일곱 공간을 선별하였다. 즉, 마을입구공간, 정자목공간, 마을특성별 체험공간, 문화여가공간, 운동휴게공간, 산책로, 생산공간으로 <표 4>와 같이 노인들의 활동유형에 따른 활동공간과의 관계를 분석하였고

표 4 _ 노인활동영역과 활동공간

활동영역 / 활동공간	지적 활동	정서적 활동	사회적 활동	신체적 활동
마을입구공간	–	◎	●	△
정자목공간	◎	◎	●	◎
마을특성별 체험공간	–	●	◎	△
문화여가공간	●	●	●	●
운동휴게공간	–	△	△	●
산책로	–	△	△	◎
생산공간	◎	◎	●	△

주: 정도 ● 강함, ◎ 중간, △ 약함.

www.kci.go.kr

표 5_ 노인활동공간별 해당 시설

활동공간	해당시설	마을 내 배치 시 고려사항
마을입구공간	빈터, 공동판매구	• 시각적인 인식, 마을 입구부분에 위치 • 외부와의 접촉이 원활한 곳으로, 노인들과 외부의 자연스런 접촉유도 • 일시적 이벤트 장소 확보, 이용 빈도가 가장 높은 입구 선택
정자목공간	빈터, 휴게시설, 쉼터공간	• 마을 정자목 위치는 노인의 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	• 마을 노인과 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	• 마을 노인들의 접근이 쉽고 익숙함을 유지하는 기존 건물 이용 • 기존의 마을회관, 노인정을 활용할 수 있음 • 마을 내 생활적 요소로 항시 이용됨
운동휴게공간	게이트볼장, 배드민턴장, 휴게시설	• 마을 내 중심에서 어느 정도 거리가 있어도 가능함 • 내외적으로 인지할 필요 없음 • 마을 내 사적공간으로 노인들이 항시 이용이 가능한 곳
산책로	건강로, 역사탐방로, 해안산책로, 경관체험로	• 마을 주변의 산세를 이용, 경관이 수려한 곳을 이용 • 노인들의 신체적 단련 및 물리적·심리적 안정감을 고려 • 경관체험이나 역사체험이 이루어지는 곳도 가능함 • 마을 내 어메니티 이용
생산공간	공동재배포, 공동농장	• 기존의 경작지중 마을 사람들의 접근이 용이한 곳 • 개별적 운영보다 마을특성별 체험공간 등을 같이 연계해 시너지 유도

<표 5>와 같이 노인활동공간별 해당시설과 배치 시 고려해야 할 사항들을 제시하였다.

3. 선행연구 검토

농촌마을형태구분에 의해 분류된 5유형을 마을자원과 노인활동유형에 따라 마을공간계획요소를 선정하여 유형별로 적용하여 농촌장수마을 각 유형별 마을공간계획(안)을 제시하였다. 5유형은 '폐쇄적 종결형', '폐쇄적 일체형', '반개방적 종결형', '반개방적 순환형', '개방적 순환형' 등이다.

1) 유형별 농촌장수마을 공간계획

(1) 폐쇄적 종결형의 마을공간계획

① 폐쇄적 종결형의 특성

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.

② 폐쇄적 종결형 마을의 계획방향

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 마을입구공간과 마을체험공간, 문화여가공간과 운동휴게공간을 연계시켜준다. 각 공간에 따른 계획은 <표 6>과 같다. 공간배치계획도와 동선계획도는 <그림 1>과 <그림

www.kci.go.kr

표 6 _ 폐쇄적 종결형의 공간별 계획

공간구분	계획내용
마을입구공간	• 상대적으로 개방감을 얻을 수 있는 곳에 휴게공간을 조성, 마을 노인의 휴식처 제공과 전통놀이공간으로 이용 • 공동판매구 설치로 인해 외부접촉의 자극받게 하고, 출입하는 마을 주민들과의 자연스런 만남을 조성함
정자목공간	• 문화여가공간과 운동휴게공간 사이에 배치하여 노인들의 취미생활이나 소일거리를 할 수 있는 쉼터공간으로 조성 • 외부와 자연스러운 접촉을 유도하며, 마을 내 활동성을 공간적으로 연결시켜줌 • 산등성 경작지 주변에 두어 마을경관 조망과 농번기 휴식공간으로 활용함
마을특성별 체험공간	• 마을입구공간 다음에 위치, 외부와의 교류를 자연스럽게 하고 외부인의 활동영역을 한정하여 마을특성에 따른 체험공간을 입구부에 조성 • 마을 내 질서와 안정감을 가지게 함
문화여가공간	• 기존 마을회관이 있는 곳에 노인정, 찜질방, 체력단련실, 정보화센터 등을 중점적으로 배치, 새로운 정보습득·소일거리·취미생활 등을 위해 접근 용이하고, 주민과의 교류가 쉽도록 함
운동휴게공간	• 문화여가공간과 대응한 곳에 위치, 게이트볼장, 배드민턴장 등 마을 내 공간적 비중을 맞추어 노인들뿐만 아니라 주민이 함께 사용하는 공간으로 활용, 노인들의 신체적인 활동을 증진시킴 • 마을 내 협소한 평지를 고려하며 문화공간과 연계하여 배치함
산책로	• 마을의 지형적 특성을 이용하여 경관체험로, 건강로 등으로 활용함 노인들의 원활한 사용을 위해 여러 곳에 접근로를 둠
생산공간	• 외부에서도 자연스럽게 인지되는 공간에 배치하여 경작이 잘 유지되도록 함 • 공동재배포 등의 생산공간을 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 산등성 경작지 부분의 정자목 공간을 부각시켜 개방감을 얻게 하고, 폐쇄적이며 좁은 대지로 인한 문제를 연계공간을 이용하여 해결함

그림 1 _ 폐쇄적 종결형의 공간배치계획 개념 예시도

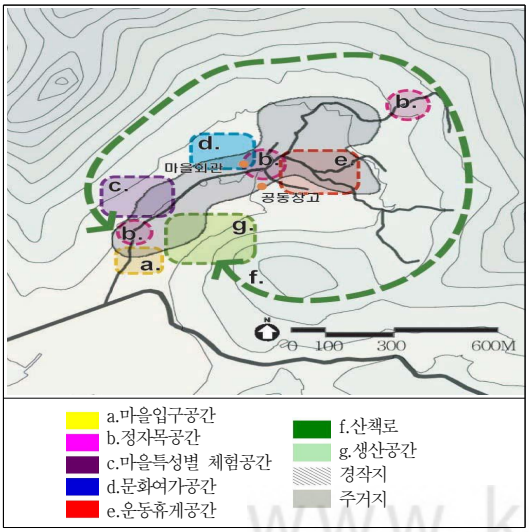
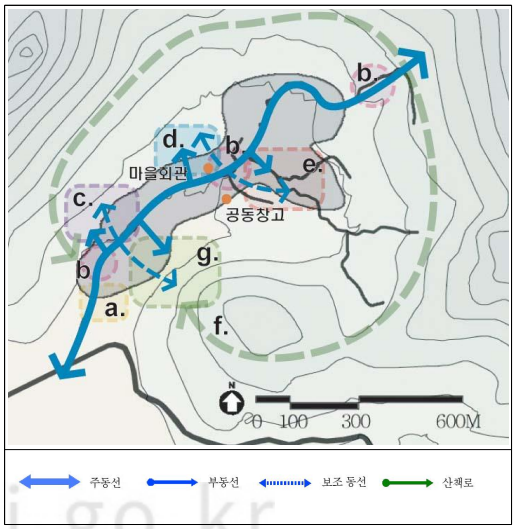


그림 2 _ 폐쇄적 종결형의 동선배치 개념 예시도



www.kci.go.kr

그림 3_폐쇄적 일체형의 공간배치계획 개념 예시도

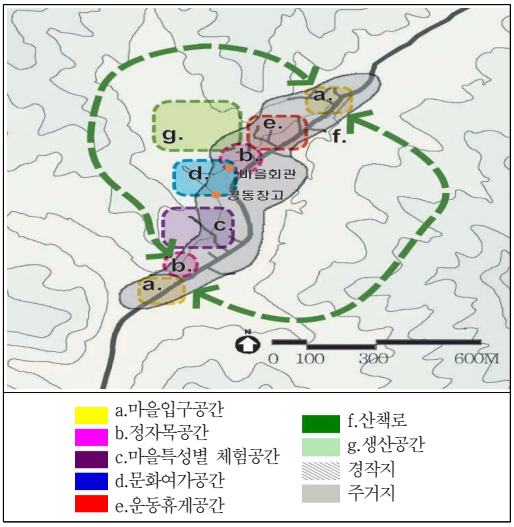


그림 4_폐쇄적 일체형의 동선계획 개념 예시도

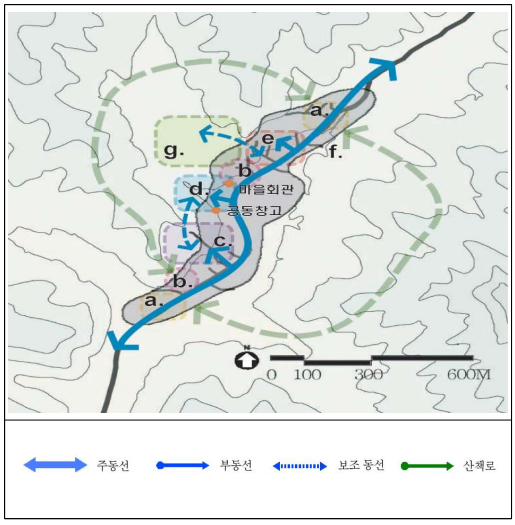


표 7_폐쇄적 일체형의 공간별 계획

공간구분	계획내용
마을입구공간	• 마을입구 양 방향에 배치, 마을 내 영역성을 인식하게 하고, 여유공간을 마련하여 전통놀이공간이나 공동판매구를 설치하여 노인들의 원활한 접근을 유도함
정자목공간	• 문화여가공간과 운동휴게공간 사이에 배치하여 외부와 자연스러운 접촉을 유도하여, 노인들의 사회적 활동이나 단체적 활동을 유도하며, 마을 내 활동성을 공간적으로 이어줌
마을특성별 체험공간	• 안길(큰길)에서 일정거리를 두고 접근하도록 하여 주민의 프라이버시를 보호하고, 노인들이 안정된 상태에서 농촌체험장 같은 사회적 활동을 하게 함
문화여가공간	• 노인들의 접근성을 고려하여 안길에 접하면서 마을 중심부에 배치 • 노인들의 정보이용·체력단련·취미 관련시설이 구비된 마을회관을 중심으로 마을 편의시설과 긴밀한 관계를 고려함
운동휴게공간	• 노인들의 프라이버시와 안정성을 고려하여 안길에서 일정거리를 두고 배치, 문화여가공간과의 연계성을 고려하여 근접한 거리에 설치함
산책로	• 지형적 특징을 이용하여 크게 2개 이상의 산책로를 설정, 경관이 좋은 곳이나 마을특성을 체험할 수 있는 곳에 조성함
생산공간	• 공동재배포나 공동농장 등 노인들이 성취감과 경제적 이득을 얻을 수 있고, 외부에 인식되는 공간으로 노인들의 원활한 접근을 우선적으로 고려하여 문화여가공간근처에 배치함
특성종합	• 외부 접근로를 통하여 지속적인 외부자극을 노인들의 활력요소로 이용하며, 통과도로에 의한 프라이버시 확보를 위해 입구공간을 마을 진입부 안쪽에 두어 외부와의 완충공간을 확보함 • 문화여가공간과 마을입구공간을 부각시킴

2>와 같다.

(2) 폐쇄적 일체형의 마을공간계획

① 폐쇄적 일체형의 특성

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.

② 폐쇄적 일체형의 계획방향

외부의 접근로가 마을내부를 관통하여 지속적인

www.kci.go.kr

외부자극을 받게 되고, 마을 내 프라이버시 확보를 위해 입구공간을 마을 진입부 안쪽에 두어 외부와의 완충공간 역할을 하게 하고, 마을특성별 체험공간을 안길(큰길)에 두지 않고, 주 동선과 거리를 둔 곳에 배치한다. 각 공간에 따른 계획은 <표 7>과 같다. 공간배치계획도와 동선계획도는 <그림 3>, <그림 4>와 같다.

(3) 반개방적 종결형의 마을공간계획

① 반개방적 종결형의 특성

마을정면이 개방되어 있고, 계곡사이에 마을이 입지하고 있다. 입구가 한 곳이라 안정감을 느낄 수 있으며, 마을공동시설은 안길에 위치하고 마을길이 골짜기까지 깊게 연결되어 있다. 또한 큰길, 어귀길, 안길이 명확하게 구분되어 있다.

② 반개방적 종결형의 계획방향

지형적인 안정감으로 외부와의 교류시설을 주거지 내로 배치하고, 마을길이 마을 끝까지 깊게 연결되어 있기 때문에 각 공간을 마을길에 따라 선형으로 배치하도록 하였다. 각 공간에 따른 계획은 <표 8>과 같다. 공간배치계획도는 <그림 5>와 같이 안길을 따라서 마을 끝부분까지 길게 배치하였고, 동선계획도 <그림 6>과 같이 안길을 주동선으로 하고, 안길에서 각 공간별로 부동선을 두고, 공간별 교류를 위해 보조동선을 두었다. 산책로는 마을 뒤편의 지형을 이용한 경관산책로를 조성하였다.

(4) 반개방적 순환형의 마을공간계획

① 반개방적 순환형의 특성

마을 앞쪽이 개방된 형태이며, 마을입구부가 2개 이상이라 마을통합력이 외곽으로 분산되며, 마을 중심성이 약해서 이웃과의 교류가 약하다[3]. 큰길로부터 순환하는 어귀길이 형성되어 프라이버시는 확보되고, 외부와의 교류도 쉽게 이루어진다. 마을 공동시설은 어귀길 주변에 위치하게 된다.

② 반개방적 순환형의 계획방향

마을 중심성 확보를 위해 마을 주요 입구를 명확히 하고, 주도로에 활동공간을 집중시켜 마을 내 교류

그림 5 _ 반개방적 종결형의 공간배치계획 개념 예시도

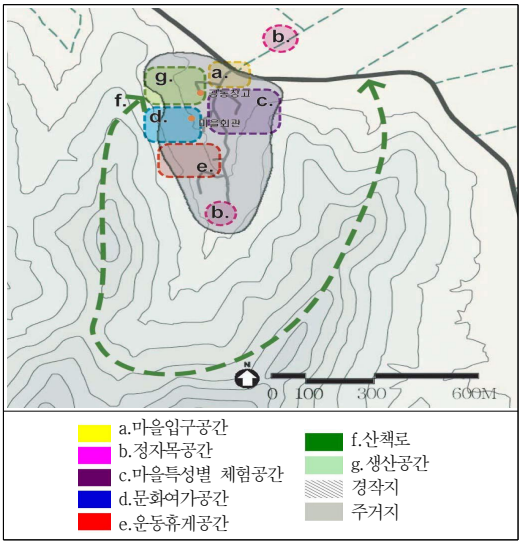
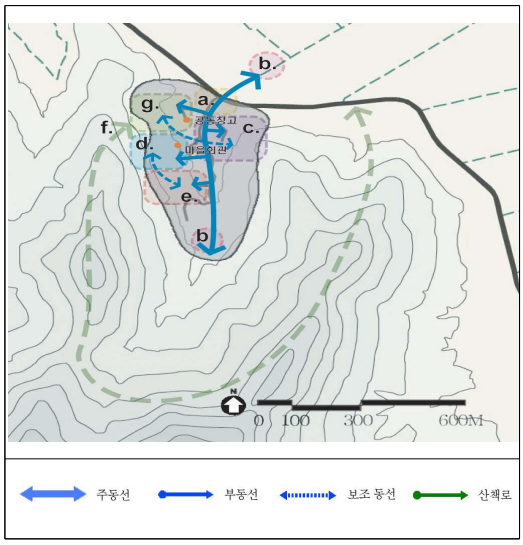


그림 6 _ 반개방적 종결형의 동선계획 개념 예시도



3) 양승정. 2005. "길의 구조로 본 한국전통마을의 공간적 특성에 관한 연구". 대한건축학회논문집 제21권 제7호. pp42-47.

www.kci.go.kr

표 8_ 반개방적 종결형의 공간별 계획

공간구분	계획내용
마을입구공간	• 큰길에 인접한 도로변에 위치하여 마을 내・외부에서도 쉽게 인지될 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 배치함
마을특성별 체험공간	• 마을 앞부분의 경작지를 이용한 체험활동이 가능, 노인들의 접근 및 이용이 용이하도록 마을 주거지 앞부분에 배치함
문화여가공간	• 기존 마을회관 위치를 고려하여 특성별 체험공간보다 조금 내부에 배치, 노인들의 접근성을 높여줌
운동휴게공간	• 문화여가공간 옆에 배치, 상호 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 내부보다는 어귀길에 배치하여 대외적인 경관요소로 이용하며, 마을을 지나는 통과도로와의 접근성을 높임
특성 종합	• 마을 안길 중심으로 주거지가 배치되어 노인의 활동을 위한 공간활용에 용이. 안길의 깊이로 인한 문제점 보완, 선형적 배치를 통해 노인들의 전체 활동성 증가. 문화여가공간과 정자목 공간 부각

표 9_ 반개방적 순환형의 공간별 계획

공간구분	계획내용
마을입구공간	• 큰길에 인접한 도로변에 위치하여 마을 내외부에서도 인지가 쉽도록 하고, 입구공간에 빈터나 공동판매구를 설치하여 노인의 사회적 활동과 마을의 통합력을 높임
정자목공간	• 마을외부 경작지에 두어 마을경관 조망을 위한 장소로 사용하고, 마을내부에 설치하여 소일거리나 취미활동 및 사회적 활동증진을 할 수 있는 공간으로 제공함
마을특성별 체험공간	• 주도로로 설정된 어귀길에 체험공간을 배치하여 마을과 시각적인 교감을 주고, 마을 내의 프라이버시를 보호해줌
문화여가공간	• 마을특성별 체험공간보다는 내부 쪽에 주도로로 설정된 안길에 배치, 노인들의 접근을 용이하게 함
운동휴게공간	• 주도로로 선정된 안길에 배치, 문화여가공간과 연계성을 가지게 하고 노인들의 신체적인 활동뿐 아니라 주민과의 교류를 통해 사회적 활동도 증진시킴
산책로	• 마을 뒤편의 산을 주로 이용, 주변의 수경지나 경관이 좋은 경작지 주변에 조성함
생산공간	• 큰길을 중심으로 마을 외부에 배치하여 경관요소로 활용, 노인들의 경제적인효과를 얻기 위해서는 주도로나 입구공간 주변에 배치하여 공동재배포나 공동농장 이용을 용이하게 함
특성 종합	• 여러 진입로 중에서 주 도로로 선정된 도로주변에 활동공간을 배치하여 마을내 통합도를 높여 노인들과 주민들의 교류를 증진시킴. 정자목공간과 문화여가공간 부각

를 증진시켜 통합성을 높인다. 마을입구공간・마을특성별 체험공간・문화여가공간・운동휴게공간 등을 주도로에 배치하고, 정보교류장소인 정자목공간은 마을내부에 배치한다. 각 공간에 따른 계획은 <표 9>와 같다. 공간배치계획도와 동선계획도는 <그림 7>, <그림 8>과 같다.

www.kci.go.kr

그림 7_반개방적 종결형의 공간배치계획 개념 예시도

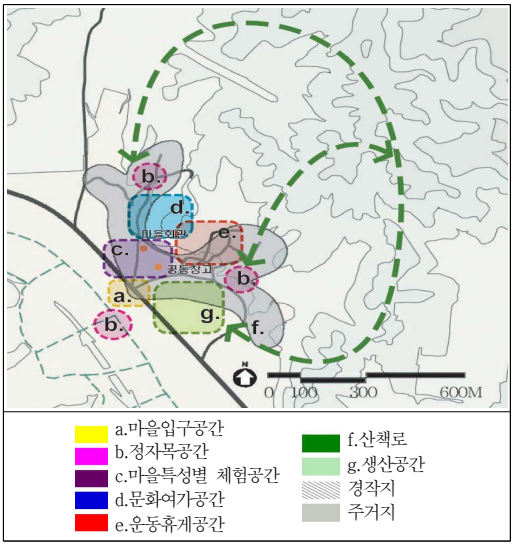


그림 8_반개방적 종결형의 동선계획 개념 예시도

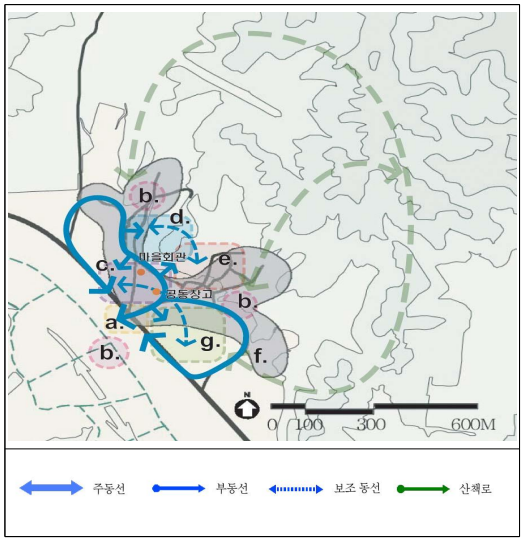


그림 9_개방적 순환형의 공간배치계획 개념 예시도

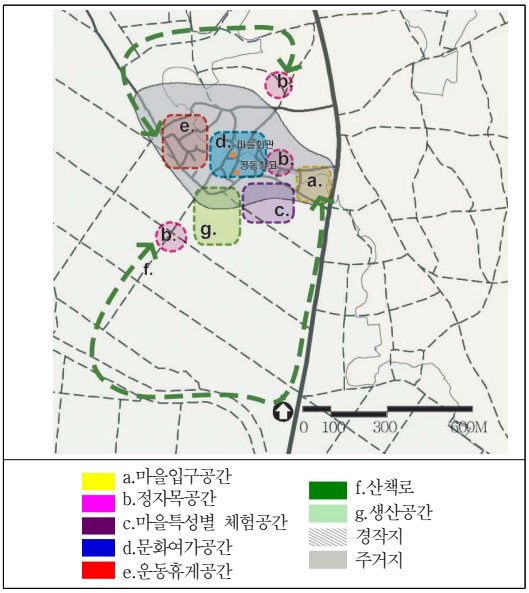
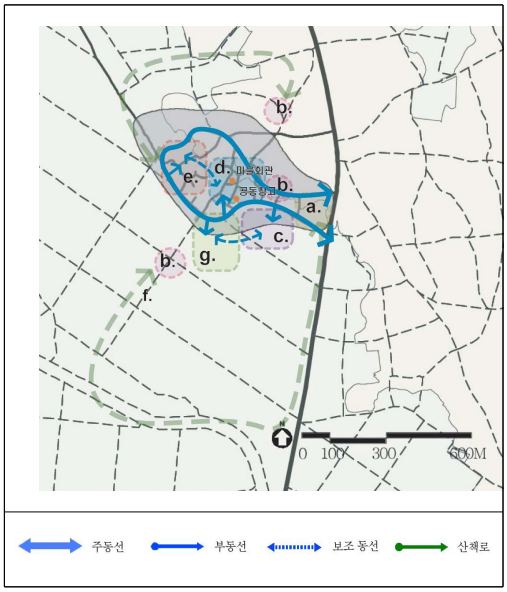


그림 10_개방적 순환형의 동선계획 개념 예시도



(5) 개방적 순환형의 마을공간계획

① 개방적 순환형의 특성

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.

② 개방적 순환형의 계획방향

지형적으로 탁 트여 있어 안정감이 부족하므로, 마

www.kci.go.kr

표 10 _ 개방적 순환형의 공간별 계획

공간구분	계획내용
마을입구공간	• 장소성을 주기 위해 마을입구부에 배치, 개방감을 감소시키고 마을의 안락함을 유지하기 위해 마을 숲과 같은 차폐공간을 부분적으로 조성함
정자목공간	• 마을어귀길이나 외부경작지 주변에 배치하여 노인들의 휴식이나 산책 중 조망지점으로 이용. 문화여가공간과 공동재배포 공간 사이에 배치하여 노인의 활동과 휴식을 병행하게 함
마을특성별 체험공간	• 공간의 연계성을 고려하여, 주거지 반대편 경작지 주변에 체험공간을 배치함
문화여가공간	• 공간의 연계성을 고려하여 주거지 뒤편에 문화여가공간을 배치하고 기존 시설을 활용하여 노인들의 접근성을 높임
운동휴게공간	• 노인의 신체적 활동뿐만 아니라 주민의 교류장소로 사용하기 위해 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	• 마을 안길 경작지 부분에 배치하며 문화여가공간과의 연계성을 고려함
특성 종합	• 개방형 지형으로 안정감이 부족, 마을 숲과 같은 차폐공간을 조성하여 휑한 느낌을 감소시키고 안정감을 유도함 • 활용공간 간의 유기적인 관계를 형성하여 마을노인들의 원활한 공간사용과 활동을 도모함 • 정자목공간과 문화여가공간 부각

을 숲과 같은 차폐공간을 부분적으로 조성하여 황량한 느낌을 감소시킨다. 활동공간요소 간의 관계를 친밀히 하여 노인들의 원활한 이용과 활동을 증진시킨다. 마을입구공간, 마을특성별 체험공간, 문화여가공간, 공동재배포, 정자목공간 등을 주도로에 배치한다. 각 공간에 따른 계획은 <표 10>과 같다. 공간배치계획도와 동선계획도는 <그림 9>, <그림 10>과 같다.

III. 연구방법

본 연구는 기존 연구(김묘정 외. 2007)에서 제시한 다섯 가지 유형 중 반개방적 종결형에 대한 마을공간계획의 현장적용사례 연구다.

연구내용은 ① 농촌마을형태구분 및 마을자원과 노인활동유형에 따른 마을공간계획요소와 농촌장수마을 각 유형별 마을공간계획 등에 대해 고찰하였고, ② 차평1리의 마을현황분석과 마을자원에 따른 노인활동과 공간계획요소를 선정하고, 계획특성 및 방향을 정했다. ③ 마스터플랜과 부분별 공간계획(안)을 작성하였고, ④ 마을공간계획의 타당성 검토를 위해 경관 시뮬레이션 기법을 적용하고, 검토결과를 수정・보완하였다.

연구방법은 문헌조사와 현장조사 그리고 시뮬레이션 기법을 통해 이루어졌다.

문헌조사는 수치지도를 통한 분석과 마을자원에 관한 조사로 수치지도를 통해 마을의 지리적 요인과 공동시설과의 관계를 조사하였고, '2005년도 장수마을 40개 생태계 조사평가서(농촌자원개발연구소. 2005b)'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 정보와 현황을 파악하기 위해서 실행하였다.

www.kci.go.kr

시뮬레이션 적용은 공간계획 전후의 현황을 비교 검토하기 위해서 시행하였다. 방법은 수치지도, 항공사진, 현장사진 등을 이용하여 기초도면을 작성하였고, 부분별 공간계획요소를 활용하여 이미지를 설정하고, 현장사진을 중첩하여 부분적인 이미지를 수정·보완하여, 계획 전과 후의 현황을 제시하였다. 적용공간은 유형의 대표성이 잘 구비되어 있는 문화여가공간, 생산공간, 산책로 등 3곳을 선정하여 시행하였다.

그림 11 _ 반개방적 종결형 유형

계획범위는 노인들이 활동하기에 적합한 농촌마을을 조성하기 위한 것으로 노인들이 주로 이용하는 공간에 중점을 두었다.

대상지 선정은 농촌진흥청(2005)이 선정한 '농촌건강장수마을 100개 마을' 중에서 장수도가 높은 40개 마을에 해당되는 곳으로, 농촌장수마을 공간계획에 의해 도출된 5유형 중에서 수치지도(1/5,000)와 항공사진(1/25,000)의 축척지도 등 기본자료 확보가 가능한 마을로, 유형의 지형적 특성을 대표할 수 있고, 계획요소로서 마을자원이 풍부하며, 짚풀공예체험전시관을 운영하는 등 노인활동이 왕성하게 이루어지고 있는 곳으로 <그림 11>의 반개방적 종결형인 충북 음성군 생극면 차평1리 마을을 선정하였다. 농촌마을에 보편적으로 나타나는 유형은 반개방형 지형과 순환형 길 체계를 가진 유형이다. 그러나 충북 음성군 차평1리는 반개방적 종결형으로 지형상은 반개방적 지형이고, 길 체계는 순환형의 형태지만 한쪽 길이 사용되지 않아 종결형의 형태를 가지고 있었다.

대상지의 유형은 선행연구에서 언급한 것처럼,

표 11 _ 어메니티 자원 조사대상 40개 마을 선정 기준

단계	마을수	선정기준		자료
1 단계	100	농촌건강장수마을 100개 마을 선정	기반조성, 주민참여도, 마을자원 활용 가능성, 사업에 대한 주민의 합의 정도, 마을공동편의시설 운영·활용, 사후관리 가능성과 정성평가	2005 농촌건강장수마을 명단
2 단계	89	각 마을별 읍·면 단위별 장수도 산출	1단계의 100개 마을 중 6개 광역시 8개 마을 제외, 92개 마을의 읍·면 단위별 장수도(65세 이상 인구 가운데 85세 이상 인구)파악, 장수도가 없는 3개 마을을 제외한 89개 마을 선정	지리정보시스템을 이용한 지역별 고령화 특성 및 변화분석(2004. 농촌자원개발연구소), 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	–

주: 농촌자원개발연구소. 2005b. 2005년도 장수마을 40개 생태계 조사평가서. 농촌진흥청.

www.kci.go.kr

그림 12_ 반개방적 종결형의 공간배치계획 개념 예시도

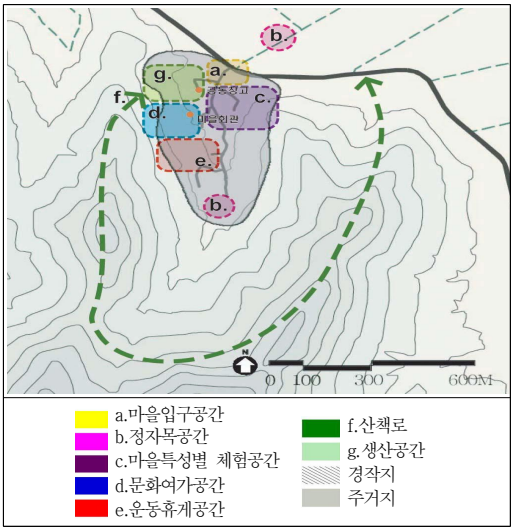
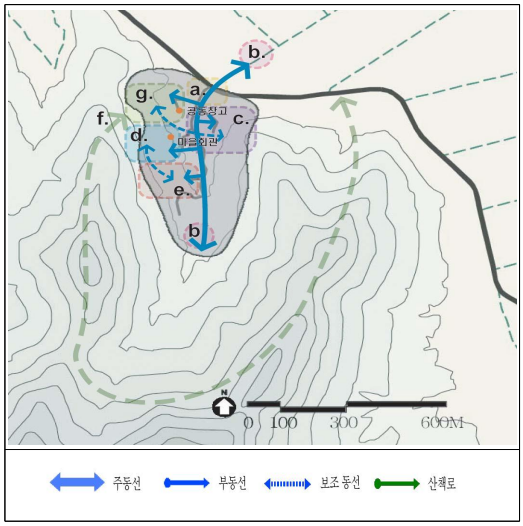


그림 13_ 반개방적 종결형의 동선계획개념 예시도



<표 11>의 2005년도 농촌건강장수마을로 선정된 농촌마을 100개 중에서 어메니티 자원 조사를 위해 선정된 40개 마을을 대상으로 농촌마을의 지형과 도로체계에 의해 마을 형태를 구분하였고, 그 결과 <표 1>과 같이 '폐쇄적 종결형', '폐쇄적 일체형', '반개방적 종결형', '반개방적 순환형', '개방적 순환형' 등 다섯 가지 유형으로 나누어졌고, 차평 1리는 반개방적 종결형의 유형4)에 속하였다.

마을형태에 의해 구분된 다섯 가지 유형으로 각 마을 자원과 노인활동 그리고 마을특성을 이용하여 각 유형별 농촌장수마을 공간계획과 공간배치계획개념도 및 동선계획 개념도를 예시하였다.

최종적으로 차평 1리의 마을공간계획은 <표 8>의 반개방적 종결형의 공간별 계획과 <그림 12>의 공간배치 개념도 및 <그림 13>의 동선계획 개념도를 바탕으로 마을현황분석 후 마을에 적합한 마을공간계획을 실시하였다.

IV. 결과 및 고찰

1. 차평 1리의 마을공간계획방향

1) 마을현황분석

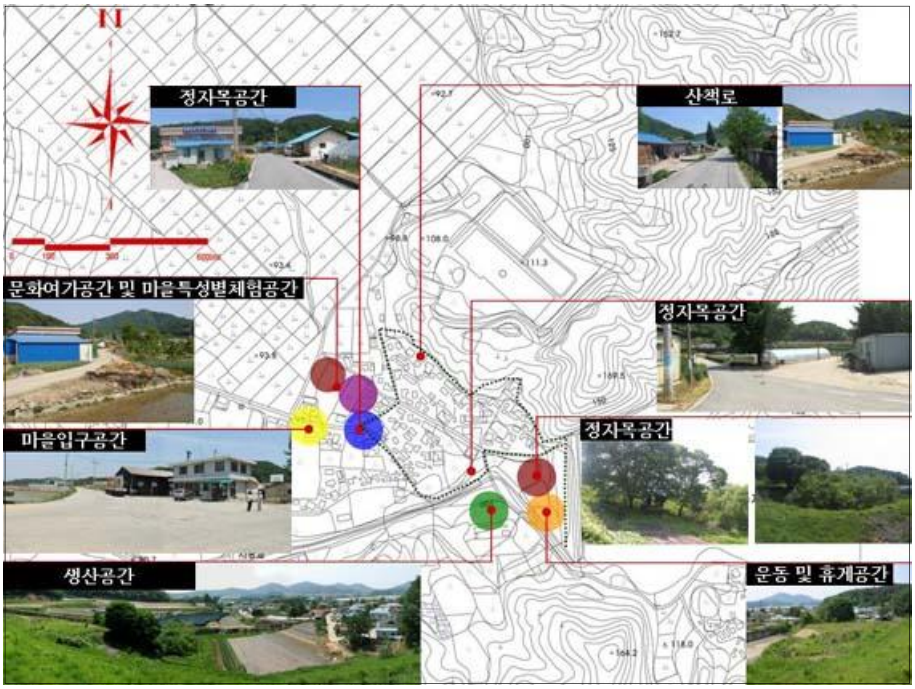
충북 음성군 차평 1리는 2005년 농촌건강장수마을로 선정된 곳이며, 평야형 마을로 수리산(505m)을 주산으로 앞에 들이 넓게 펼쳐져 있으며, 배산임수의 특징을 가지고 있다. 다른 마을과 달리 논의 평균고도가 정주지보다 높은 특징을 보이고 있었다. 마을공동시설로는 마을회관과 경로회관 그리고 짚풀공예체험전시관 등이 있었으며, 마을자원으로는 수리산 주변의 등산로, 저수지, 습지, 노거수, 인삼재배포, 방지 등이 있었다.

마을현황분석은 반개방적 종결형의 마을공간배치계획 개념도에 의거하여, <그림 14>와 같이 대상지의 부분별 공간을 제시해 보았고, 그 공간이 계획에 적합한지를 현지답사를 통해 조사하였다. 마

4) 반개방적 유형의 특성 및 계획방향, 공간별 계획 등은 선행연구부분 참조.

www.kci.go.kr

그림 14 _ 마을현황분석도



을입구공간에는 마을회관, 정미소, 빈터 등이 있었지만, 입구를 표시하는 안내시설이나 정자 같은 휴게시설이 전혀 없었다. 정자목공간으로는 마을 삼거리 부분에 노거수인 은행나무가 위치한 곳과 저수지 주변 마을전체 조망이 가능한 곳 등이 있었지만, 정자나 평상·벤치 등 휴식시설이 없어 정자목공간의 역할을 하지 못하고 있었다.

마을특성별 체험공간은 짚풀공예체험전시관과 저수지 및 습지 주변이 체험공간으로 이용이 가능한 곳이지만, 주변정비가 필요한 곳이었다. 문화여가공간은 마을회관 및 노인회관 그리고 짚풀공예체험전시관을 연계하여 조성해야 하는 데, 마을회관과 경로회관은 일정거리를 두고 위치하고 있어, 기능의 통합 및 분리가 필요하며, 내부시설로도 노인에 적합한 공동취사공간 및 헬스기구, 문화시설, 자가건강진단기구 등의 설치가 필요하였다. 또한 짚풀공예체험관은 마을노인들의 휴식과 여가공간으로 운영되는 곳으로 경제적인 소득도 창출되는 곳이지만, 건물외형이 2층 양옥형태이며, 주변에 휴식시설이나 운동시설 등이 없었고, 건물외형도 농촌경관에 어울리는 형태로 개선이 필요한 곳이었다. 경관이 아름다운 저수지 주변도 노인들이 산책하기에는 어려움이 있기 때문에 방치된 방지나 공간을 활용하여, 노인들의 건강을 위해 산책로나 운동시설로 조성이 필요한 곳이었다. 산책로는 기존 수리산 주변의 등산로가 있어 연계하여 활용하고, 경제활동을 위한 기존의 공동재배포가 없었기 때문에 기존의 인삼재배포를 이용할 수 있을 것 같았다.

2) 마을자원에 따른 노인의 활동유형과 마을공간계획요소 선정

차평 1리의 노인활동유형과 마을자원에 따른 공간계획요소는 <표 12>와 같다. 차평 1리는 경작지 위

www.kci.go.kr

표 12 _ 노인활동유형과 마을자원에 따른 공간계획요소

자원 / 활동유형	마을자원 특징	
	자연자원	경관자원
주테마 활동	보편적인 평지지역으로 경작지관련 산물위주	수레산・저수지・습지 등 경관자원 풍부지역
지적 활동	마을공동시설이용, 문화교육활동	마을공동시설이용, 문화교육활동
정서적 활동	농경관련 산물이용한 소일거리-짚풀공예, 전통장류, 전통농주판매	메주만들기, 하천변생태이용 반딧불・다슬기배양
사회적 활동	전통장류, 전통농주교육, 공동재배포 활용	짚풀공예전시, 경관지역정화봉사활동, 반딧불・다슬기행사
신체적 활동	산책로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동	경관체험로, 정자목, 쉼터, 운동공간에서 하는 활동

주의 평지마을로 수리산을 끼고 주변경관이 좋으며, 저수지나 습지를 이용할 수 있어 농업과 관련된 활동이 많았다. 그래서 그 지역의 자연자원과 특산물 그리고 경관자원과 관련된 부분을 주테마로 설정하였고, 노인활동유형과 관련된 사회적 자원부분은 노인활동과 시설로 공간계획요소를 분류하였다.

3) 차평 1리의 마을공간계획방향

반개방적 종결형의 지형적 특성을 고려한 공간배치계획도를 활용하여 마을현황분석과 마을자원에 따른 노인의 활동유형 등이 포함된 마을공간계획 특성과 방향은 다음과 같다.

계획특성은 지형적인 안정감으로 인해 외부와의 교류시설을 주거지 내에 배치하였고, 마을길이 마을 끝자락까지 연결되어 있어 노인들의 활동에 어려움이 있는 것을 보완하기 위해 노인들의 활동공간을 마을길을 따라 내부까지 고루 배치하였다.

계획방향은 진입부의 개방된 형태를 이용하여 큰길에 인접한 도로변에 '마을입구공간'을 조성하고, 노인의 접근이 용이하도록 기존 짚풀공예전시체험관/노인정을 활용한 '문화여가공간'과 '마을특성별 체험공간'을 주거지 내에 배치하였다. 마을내부까지 활동공간을 활용하기 위해 기존 인삼밭을 활용하여 '생산공간'을 조성하였고, 습지와 저수지를 활용하여 '운동휴게공간' 및 '정자목공간'을 조성하였다. 그리고 주변하천과 산림을 연계하여 '산책로(1.6km)'를 경관산책로로 조성하였다.

2. 차평 1리의 마을공간계획(안)

차평 1리의 마을공간계획(안)으로 <그림 15>, <그림 16>과 같이 반개방적 종결형 유형의 공간배치개념도에 의해 마을입구공간, 마을특성별 체험공간, 문화여가공간, 산책로, 정자목공간, 운동휴게공간, 생산공간 등 7공간에 대한 기본공간배치계획(안)과 주요 접근로와 산책로에 따른 동선체계도를 제시하였고, 그에 따른 마스터플랜과 부분별 공간계획(안)은 계획하였다.

1) 차평 1리의 마스터플랜

마을입구공간은 마을내외부에서 쉽게 인지되도록 빈터공간을 활용하여 마을노인의 사회적 활동과 마을행사를 할 수 있는 곳으로 계획하였고, 정자목공간은 세 곳에 배치하여 마을노인과 주민들의 휴식공간으로 마을내부, 경작지 주변, 마을경관이 수려한 곳에 배치하였다. 마을특성별 체험공간은 노

www.kci.go.kr

그림 15 _ 기본공간배치계획(안)

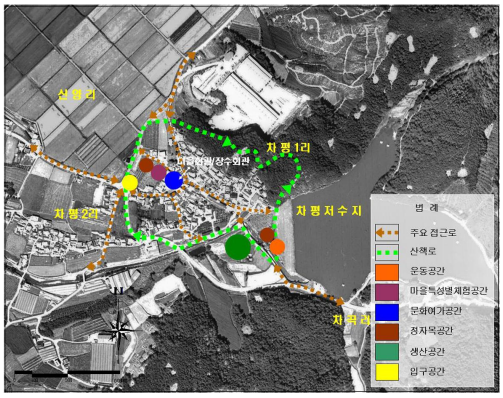


그림 16 _ 동선체계도

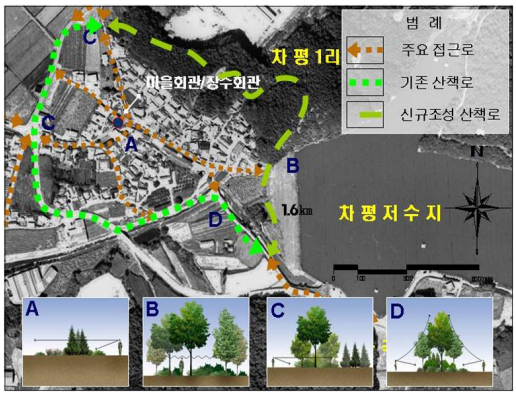


그림 17 _ 차평 1리의 마스터 플랜

인들의 접근이 용이한 곳에 배치하였고, 문화여가공간은 기존 마을회관의 위치를 고려하여 마을내부에 조성하여 노인들의 접근성을 높였다. 운동휴게공간은 마을자원을 이용하여 저수지 주변에 설치하여 경관감상과 휴식을 동시에 고려하였다. 생산공간은 기존의 인삼재배포 공간을 활용하여 이

www.kci.go.kr

그림 18 _ 마을입구공간

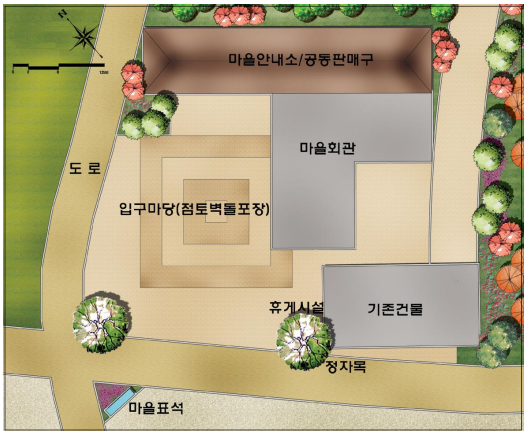
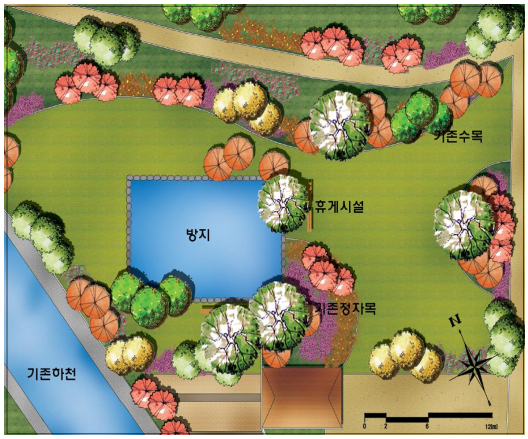


그림 19 _ 정자목공간



용하도록 하였다. 산책로는 기존의 저수지 주변과 등산로 주변 그리고 마을을 연계시켜 경관체험로로 조성하였다.

2) 주요 부분별 공간계획

(1) 마을입구공간

마을입구공간은 마을 이미지를 인식하는 곳으로 실질적인 마을입구기능을 하는 곳을 선정하였다. <그림 18>과 같이 마을 표지석 및 안내표지판의 미비로 인한 마을입구부의 상징성을 제고하고, 마을 내부공간의 다양한 활동을 지원할 수 있도록 안내소를 설치하여 마을의 특성화를 위한 기반시설로 삼는다. 마을 표석 및 특징적인 경관감을 표현할 수 있는 식재기법을 통해서 입구부의 상징성을 연출하였다. 노인편의를 위해 진입부의 단차를 없애고, 노인들의 식별성을 높이기 위해 표지석을 설치하며 기존 정자목을 활용하여 노인들의 휴식을 위한 평상, 그늘시렁 등 휴게시설을 설치하였다. 빈터부분도 노인들의 편리한 통행을 위해 단차를 주지 않는다.

(2) 정자목 공간

마을노인의 휴식공간으로 문화활동, 소일거리, 산책 등 일정시간 동안 심신의 편안함을 취하는 공간으로 마을전체를 조망할 수 있는 곳이나, 경작지 주변, 하천, 마을 숲 같은 곳에 조성하였다.

차평 1리는 정자목 공간으로 조성되어 사용되는 곳이 없었기 때문에 <그림 19>와 같이 기존 마을 정자목 주변에 방치된 방지(연못)를 정비하고, 퍼골라 등 휴게시설의 도입을 통하여 노인과 지역주민의 친수/휴식공간으로 활용하였다. 빈터는 포장하지 않거나 주변과 어울리는 마사토 포장을 하고, 휴게시설은 평상, 그늘시렁, 정자 등 마루형태가 좋으며, 앉음판 높이는 약 34~41cm 정도로 일반시설보다 낮게 설치하였다.

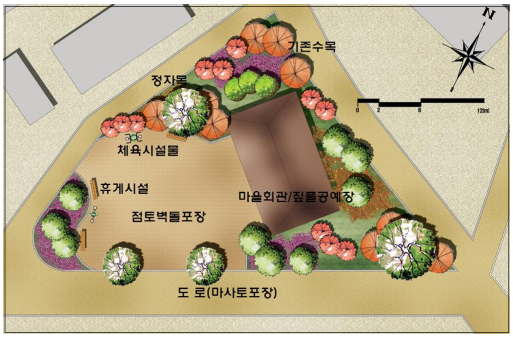
(3) 마을특성별 체험공간

농촌장수마을의 특화된 전통요소를 활용하여 방문객의 행사를 제공하는 공간으로, 노인들의 경제적인 소득을 창출할 수 있는 곳이다. <그림 20>과 같이 짚풀공예체험전시관과 연계된 주변 체험공간을 조성하여 마을의 공동체 가능을 확대하고, 체험마당을 비롯한 다양한 옥외활동을 지원할 수 있는 공

www.kci.go.kr

그림 20 _ 마을특성별 체험공간

그림 21 _ 문화여가공간



간으로 노인을 위한 옥외공간의 적극적인 활용을 도모하였다.

(4) 문화여가공간

노인들의 집회나 회의 등을 위한 마을회관이나 공공건물이 있는 장소로, 자율적인 친목도모·취미활동·공동작업장 운영 및 각종 정보교환과 여가활동이 이루어지는 곳이다. <그림 21>과 같이 기존 마을회관을 활용하여 마을마당, 휴식공간, 운동시설 등을 설치하고, 노인회관, 짚풀공예체험전시관 주변공간은 마을노인이나 주민들의 공동체 모임이나 활동을 고려하여 조성하였다. 마을마당, 광장 등 도입시설은 노인의 휴식기능을 제공할 뿐만 아니라, 다양한 마을행사를 유치할 수 있는 공동체공간으로 접근로는 턱 낮추기를 하거나 12.5% 이하의 경사로 처리하여 노인의 통행에 불편이 없도록 하고 외부는 차양시설, 내부는 미끄럼방지 재질 및 무장애시설의 설치를 고려하였다.

그림 22 _ 운동휴게공간

(5) 운동휴게공간

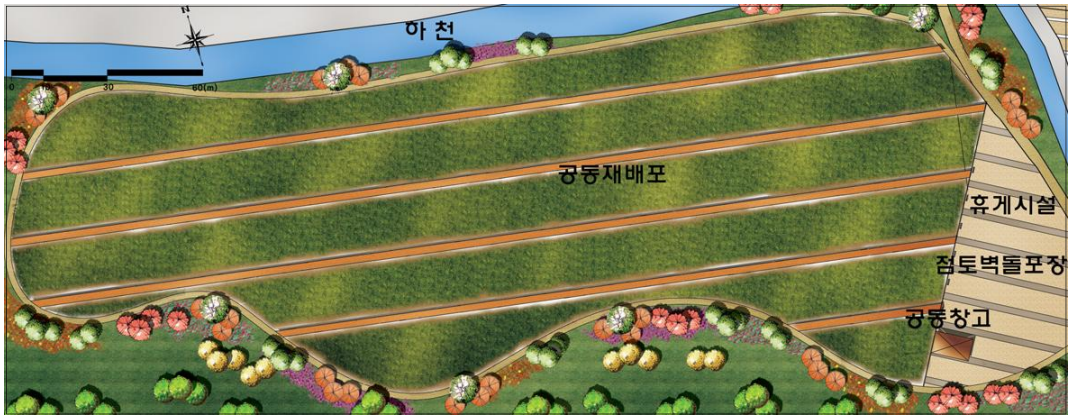
노인들의 신체단련과 심신건강을 위한 공간으로, <그림 22>와 같이 마을의 주요 자연자원인 저수지 인접지역을 중심으로 신규 산책로를 조성하고, 기존 산책로와 연계된 자연경관 체험으로서의 특성화된 기능을 부여하고, 기존 하천변 주변 여유공간에 게이트볼장이나 기타 야외 운동시설을 설치하였다.

(6) 생산공간

노인들의 소일거리 및 경제적 소득원을 확보하기 위해서 공동으로 생산활동을 할 수 있는 곳으로 휴경지를 이용한다. <그림 23>과 같이 현 인삼작물 재배지 중심으로 공동재배포 조성, 휴게시설, 공동창고 등의 시설을 설치하였다. 인삼작물의 경우 대외적 경관요소로 활용하고 마을특성화공간, 문화

www.kci.go.kr

그림 23 _ 생산공간



여가공간을 지원하는 제2의 마을공동체공간으로의 기능을 부여하였다. 재배시설은 휴경지를 활용하여 일정구역을 구분하고 노인 1명이 담당 및 관리하며, 구역별로 간이창고를 설치하여 노인활동에 무리가 가지 않도록 하였다. 노인편의를 위해 진입부 단차제거와 차양시설을 하고 주변에는 작업 중간 휴식을 위해 휴게시설을 설치하였다.

(7) 산책로

노인들의 심신건강을 위해 마을주변의 경관지 수려한 곳 등을 활용하여 산책할 수 있도록 조성한 길로 <그림 24>와 같이 기존 산책로를 활용하고 경관이 좋은 노선을 따라 마을안길을 정비한 후 신규 산책로를 조성하고, 안내판과 휴게시설 등을 설치하였다. 신규 산책로는 마을 내 다양한 경관을 조망할 수 있도록 하고, 운동휴게공간, 생산공간 등의 연계를 통해 다양한 동선을 확보하였다. 노인을 위한 산책로는 미로방지를 위해 순환형 코스로 하며, 자연지형을 이용하여 약 2km(약 30분~2시간) 길이로 노인의 휴식을 위해 50m마다 의자를 설치하였다.

그림 24 _ 산책로

3. 시뮬레이션 기법을 이용한 검토

차평 1리 마을공간계획의 타당성을 검토하기 위해서 <표 13>과 같이 반개방적 종결형의 특성에서 부각시켜야 하는 문화여가공간과 마을노인의 공동재배포 공간인 생산공간 그리고 기존 산책로에 신설된 노선을 보충하여 경관산책로로 조성한 산책로 공간을 시뮬레이션하였다. 그리고 계획 전 현황과 계획 후 시뮬레이션한 것을 조경 및 건축 관련 전문가의 검토를 통해서 농촌경관이나 농촌이미지 그리고 노인들의 무장애시설을 고려하지 않은 부분은 수정・보완하였다.

수정 및 보완사항은 수목배치가 너무 정형적인

www.kci.go.kr

표 13 _ 시뮬레이션 전후의 현황

공간	시뮬레이션		
	계획 전	계획 후	수정 후
반개방적 종결형	문화여가공간		
	생산공간		
	산책로		

것은 농촌의 전통성을 고려하여 자연스러운 배치로 수정하였고, 조형물 위치는 향을 고려하여 입구쪽의 배치와 형태는 마을과 연관성이 있는 소재의 선택, 마을안내소와 기존 마을회관 및 전시관의 건물구조는 농촌경관에 어울리는 박공지붕형태를 수정하였고, 노인이 주로 이용하는 장소는 무장애 시설로 배치하였다. 산책로는 노인의 활동량을 고려하여 50m 간격으로 휴게시설을 설치, 지형변화가 생기는 곳에도 휴게시설 설치하도록 하였으며, 전체적인 바닥 패턴은 직선적이고 도시적인 것은 지양하고, 생산공간도 개인구역을 구분하여 관리유지 하도록 하였으며, 최대한 자연시설을 이용하도록 하였다.

4. 고찰

농촌장수마을의 공간계획에 대한 연구는 기존의 농촌지역에 대한 개발의 의미보다는 현 자연상태를 최대한 유지하면서 노인들의 필요시설에서 최소한의 개발을 꾀하는 것이다.

또한 도시적이고 인공적인 재료나 디자인보다는 친환경적이며 친자연적인 재료와 디자인 위주의 개선방향으로 농촌지역의 농촌다움을 유지하면서 노인들의 생활에 편리함과 여유로움을 주기 위한 것이다.

농촌마을의 공간계획에서 반개방적 종결형의 공간배치계획에 따라 실제 대상지를 적용해 본 결과, 반개방적 종결형의 일반적 개념과 차평 1리의

www.kci.go.kr

마을공간계획과는 차이점이 나타났었다. 반개방적 종결형의 운동휴게공간에서는 보편적으로 문화여가공간 옆에 배치시켜 상호 이용을 용이하게 하여 노인의 활동성을 높이지만, 차평 1리에서는 습지와 저수지 주변의 활용도가 높아 운동휴게공간을 저수지 주변에 배치하였다. 또한 공동재배포와 같은 생산공간은 보통 마을 입구부에 조성되지만, 차평 1리는 기존의 인삼밭이 마을 내부에 있는 관계로 마을 내부에 생산공간을 두었다. 이렇듯 마을공간계획과 실제 적용에서는 현장의 특성이 고려된 마을공간계획이 더욱 우선적이며, 마을의 특성을 충분히 파악한 뒤 전체적인 공간배치를 정하는 것이 중요하다고 할 수 있다.

부분별 공간계획에서도 공공시설이나 실외공간은 노인들을 고려한 무장애시설의 설치가 고려되어야 하며, 농촌경관을 인식하여 건축물도 전통적이며 농촌과 조화되는 형태와 친환경적인 재료를 지향하고, 바닥재료나 패턴도 직선적인 도시의 이미지보다는 부드러운 곡선의 친환경적인 소재가 노인들의 보행에 더욱 적합할 것으로 여겨진다.

농촌장수마을의 공간계획은 기존의 농촌노인과 마을주민뿐만 아니라 은퇴 도시민의 자연스런 귀농이나 이농을 유도하여 농촌의 활력화를 도모하며, 경제력 향상을 촉진시킬 수 있으며, 농촌 전원생활의 만족도에 따라 도농교류의 확대도 유도할 수 있을 것이다.

V. 결론

본 연구는 노령화된 농촌사회의 활성화를 위해서 노인에게 적합한 마을공간계획방향을 제시하기 위한 것으로, 반개방적 종결형 마을인 충북 음성군 차평 1리를 대상지로 하여 현황분석과 마을자원에 따른 노인의 활동유형과 마을공간계획요소를 선정하여 계획특성과 방향을 제시하고, 그에 따른 마스터플랜과 부분별 공간계획(안)을 작성하였다. 마을공간계획의 타당성 검토를 위해 반개방적종결형의 특성을 부각시키는 부분공간 3곳을 선정하여 시뮬레이션을 하였고, 관련 전문가의 의견을 통해 공간계획을 수정・보완하였다.

마을유형에 의해 계획된 마을공간배치계획 개념도에 실제마을을 적용했을 때, 지형적 특성에 의한 차이가 나타났으며, 이런 차이는 마을의 지형적 특성 및 장소성에 의한 것으로 현장조사를 통해 해결되어야 할 부분으로 여겨진다.

또한 마을형태 구분에 의해 구분된 5유형을 실제 마을에 적용시킬 경우, 유형의 특성이 겹쳐서 분별이 어려운 경우와 마을범위의 거리정도에 따라 적용유형이 다르게 나타날 수 있다는 한계를 가지고 있기 때문에 전문가에 의한 지형의 특성과 마을자원의 활용성 등의 조사와 분석이 필요한 부분이다.

기존의 농촌마을계획은 주거환경개선차원의 물리적 환경개선으로 국한되어 있었지만, 본 연구는 기존 농촌지역에 대한 개발의 의미보다는 현 상태를 최대한 유지하면서 노인들의 필요시설부분의 개발을 지향하는 것으로, 농촌경관을 인식하여 농촌과 조화되는 전통 건축물의 형태와 친환경적 재료의 사용으로 직선적인 도시의 이미지보다는 부드럽고 친환경적인 디자인과 소재 위주로 농촌지역의 농촌다움을 유지하면서 노인들의 생활에 편리함과 여유로움을 주기 위한 것이다.

www.kci.go.kr

참고문헌

김대현. 1991. “경관 시뮬레이션 기법의 신뢰도와 타당성에 관한 연구”. 서울대학교 석사학위 논문.

김묘정 · 김혜민 · 조순재. 2007. “농촌장수마을 공간계획을 위한 기초연구”. 한국농촌계획학회지 제13권, 제2호. pp107-120.

김종서 · 남정걸 · 정지웅 · 이용환. 1982. 한국에서의 평생교육 체제 정립에 관한 연구. 경기 : 한국정신문화연구원.

나건우. 2002. “농촌지역의 빈집실태 및 활용방안에 관한 연구”. 중부대학교 석사학위 논문.

농림수산부. 1994. 농촌마을 공동쉼터 표준설계 및 지침서개발에 관한 연구. 경기 : 농림수산부

농촌생활연구소. 2003. 농촌민박경영매뉴얼. 농촌진흥청.

농촌자원개발연구소. 2005a. 농촌마을 어메니티계획 매뉴얼 - 시설계획을 중심으로. 경기 : 농촌진흥청.

농촌자원개발연구소. 2005b. 2005년도 장수마을 40개 생태계 조사평가서. 경기 : 농촌진흥청.

농촌자원개발연구소. 2002. 농촌어메니티 자원분류. 경기 : 농촌진흥청.

농촌진흥청. 2005. 농촌건강장수마을 사업안내서. 경기 : 농촌진흥청 농촌생활자원과.

박경옥. 조현주. 이상문. 2004. “농촌지역폐교의 노인복지시설 및 주민 커뮤니티센터 활용에 관한 연구”. 계획계 제20권, 제1호. 서울 : 대한건축학회. pp49-58.

서울대학교 조경학과. 2001. 농촌유형별 마을계획모델 및 시설계획모델연구. 서울대학교.

양승정. 2005. “길의 구조로 본 한국전통마을의 공간적 특성에 관한 연구”. 대한건축학회논문집 제21권 제7호. 서울 : 대한건축학회. pp42-47.

오진영. 1994. “도시노인의 경로당 이용 실태 및 활성화 방안에 관한 연구”. 한양대학교 행정대학원 석사학위논문.

이정화 · 강경하 · 정남수 · 박공주 · 윤순덕. 2005. “농촌노인의 마을공동시설 이용실태분석 및 개선방향”. 한국농촌계획학회 제11권, 제3호. 서울 : 한국농촌계획학회. pp19-79.

이원준. 2000. “도시노인의 여가시설 운영 개선방안”. 단국대학교 행정대학원 석사학위논문.

임승구. 2000. “농촌지역 노인주거시설의 계획에 관한 연구”. 청주대학교 박사학위 논문.

임승빈. 1991. 경관분석론. 서울대학교 출판부.

조순재 · 임승빈 · 오휘영. 1996. “농촌마을 공동시설 개선방향설정에 관한연구”. 한국농촌계획학회 제2권, 제2호. 서울 : 한국농촌계획학회. pp37-44.

한국노인문제연구소. 1993. 노인생활실태 및 의식구조 조사. 서울 : 한국노인문제연구소.

허학영 · 남상채 · 최상운 · 오민근 · 안동만. 2002. “농촌공공기반시설 현황조사 및 문제점 분석”. 한국농촌계획학회 제8권, 제1호. 서울 : 한국농촌계획학회. pp105-113.

Bergen, S. D., C. A. Ulbricht, J. L. Fridley and M. A. Ganter. 1995. “The Validity of Computer generated Graphic Images of Forest Landscape”. *Journal of Environmental Psychology* vol. 15, no. 2. New York, London : Academic Press. pp135-146.

Hull, R. B. IV and W. P. Stewart. 1992. “Validity of photo-based scenic beauty judgements”. *Journal of Environmental psychology* vol. 12. New York, London : Academic Press. pp101-114.

Kaplan, M. 1960. “The Use of Leisure-In Handbook of social Gerontology”. Chicaco : The Univ. of Chicago Press.

Shuttleworth, S. 1983. “The Use of Photographics as an Environment Presentation Medium Landscape Studies”. *Journal of Landscape Management* vol. 11. Cleveland, Ohio : Harcourt Brace Jovanovich. pp61-76.

• 논문 접수일: 2008. 7. 18
• 심사 시작일: 2008. 7. 23
• 심사 완료일: 2008. 9.18

www.kci.go.kr

ABSTRACT

A Study of Planning Development for the Elderly in Korean Rural Village: The Case of Chapung1-ri, Umsung-kun, Chungcheongbuk-do

Keywords: Rural Village Planning, Semi-open ended Partial Space Planning, Rural Longevity Village

This study was to plan the rural longevity village and it was being applied in Chapung 1-ri, Umsung-kun, Chungcheongbuk-do as case study. This study methods include the following : 1) We reviews the current studies and we conducted the survey for the present condition of Chapung 1-ri, Umsung-kun, Chungcheongbuk-do. Moreover, we compare before the partial space's planning condition with after the planning condition by simulation techniques. As the process of this study are as follows; 1) Creat the rural longevity village space's planning and the partial space's planning for masterplan in Chapung 1-ri, Umsung-kun, Chungcheongbuk-do. 2) Present the planning condition before and after by simulation techniques and verify the difference of semi-open ended partial space planning practise before and after. In conclusion, we planed the type which has semi-open ended characteristic in Chapung 1-ri village among five types of the rural longevity village in addition we verified how relate with the types of characteristic and application in planning site.

농촌장수마을 공간계획에 관한 연구: 충북 음성군 차평 1리를 사례로

주제어: 농촌마을계획, 반개방적 종결형 공간계획, 장수마을

본 연구는 노령화된 농촌사회의 활성화를 위해서 노인에게 적합한 마을공간계획방향을 제시하기 위한 연구다. 기존 연구(김묘정 외. 2007)에 의해 구분된 마을형태 다섯 유형 중에서 한 유형을 선정하여 실제적으로 대상지에 적용시켜 본 것이다. 대상지 선정은 유형의 지형적 특성을 대표할 수 있는 반개방적 종결형 마을인 '충북 음성군 생극면 차평 1리'를 선정하였고, 계획범위는 노인들이 활동하기에 적합한 농촌마을을 조성하기 위한 것으로 노인들이 주로 이용하는 공간에 중점을 두었다. 연구방법은 문헌조사와 현장조사 그리고 시뮬레이션을 통해 이루어졌다. 연구내용은 ① 노인의 활동유형과 마을자원에 따른 마을공간계획, ② 반개방적 종결형의 특성 및 계획방향, ③ 차평1리의 마을공간계획에 의해 마스터플랜과 부분별 공간계획(안) 작성, ④ 시뮬레이션을 통한 마을공간계획의 검토 및 수정 등이었다. 기존의 농촌마을계획은 주거환경개선차원의 물리적 환경개선이나 마을개발 및 도농교류 활동에 국한되어 있었지만, 이러한 노인을 고려한 농촌마을 공간계획을 통해 노인의 쾌적한 삶과 은퇴 도시민의 귀농유도로 농촌마을의 활성화에 기여할 수 있으리라 여겨진다.

www.kci.go.kr