

중국 한인동포 농촌마을 배치 계획

A layout planning of the Korean rural village in China

*주호길 · 리신희(충북대) · 김준봉 · 장문기(연변대) · 윤성수 · 장성강(충북대)
Joo, Ho-Gil · Rhee, Shin-Ho · Kim, Jun-Bong
Jang Mun-Ki · Yoon, Seong-Soo · Zhang, Cheng-Gang

Abstract

A layout planning of the rural village must consider regional, environmental and historical background, at the view of future-oriental. The study is Ryongsan-chon, that common the Korean rural village in China. It has a good environment for agriculture but lacking facilities for life.

The layout plans that consider the characteristic of in-China, and Korean made out.

1. 서론

농촌마을의 배치는 지역적, 환경적, 역사적 배경 속에서 미래 변화를 고찰하며 결정한다. 농촌마을은 주위의 주택들과 연계된 마을단위의 독립된 집단주거의 공간이며, 생산과 생활이 공존하는 특징을 나타내고 있다. 따라서 농촌마을의 계획에 있어 공간이용의 복합성, 주변마을과의 접근성, 농업 생산조건을 안정적으로 유지하기 위한 농업자원의 우위성 등을 고려해야 한다.

이 연구는 중국에 거주하고 있는 한인동포의 거주현황조사(리, 2001)에 이어 중국내의 우리동포의 마을형태에 연구로서, 한인동포와 중국이라는 두가지 특성을 동시에 포함하는 농촌마을 배치 원형을 제시하려 한다.

따라서, 중국 한인동포 마을 중 전형적인 농촌마을의 특성을 지닌 룡정시 룡산촌을 대상으로 농촌마을의 기본 배치개념을 고찰하고, 마을의 특성을 살릴수 있는 종합계획을 수립하였다.

2. 연구대상지구

2.1 지리적 개요

연구대상지역인 룡산촌은 룡정시에 속하며, 룡정시와 연길시 사이에 있는 마을이다. 룡정시는 두만강 중류에 있으며, 조선의 함경북도 회령시 및 온성군과 두만강을 사이에 두고 있다. 룡산촌은 주민의 69%가 한인동포인 우리민족 집거도시이며, 룡산촌은 뒤에는 백두산 줄기인 모아산이 있고, 마을 앞에는 해란강이 흐르는 배산임수형의 전통 한인동포 농촌마을이다. 마을형상은 동서로 긴축을 형성하고 있고 모든 집은 남쪽을 향해 배치되었다. 농지와 해란강을 포함한 룡산촌의 현황도는 Fig.1과 같다.

2.2 마을형성과정

마을의 가구 수는 1921년경에는 Fig.1의 '가'지역에 16호, Fig.1의 '나'지역에 13호로 총 29호였다가, 1945년 해방되면서 Fig.1의 '가'지역에 25호, Fig.1의 '나'지역에 20호, 모두 45호로 늘었으며, 1965년에 이르러서야 Fig.1의 '가'지역에 80호, Fig.1의 '나'지역에 70호 등 '가', '나'중심의 큰 마을이 되었다. 1980년대 이후 몇 집이 인접 집과 합쳐지기도 하고, 서남쪽 Fig.1의 '다'지역과 Fig.1의 '라', '마'지역으로 10여호가 새로 생겨서 현재의 마을이

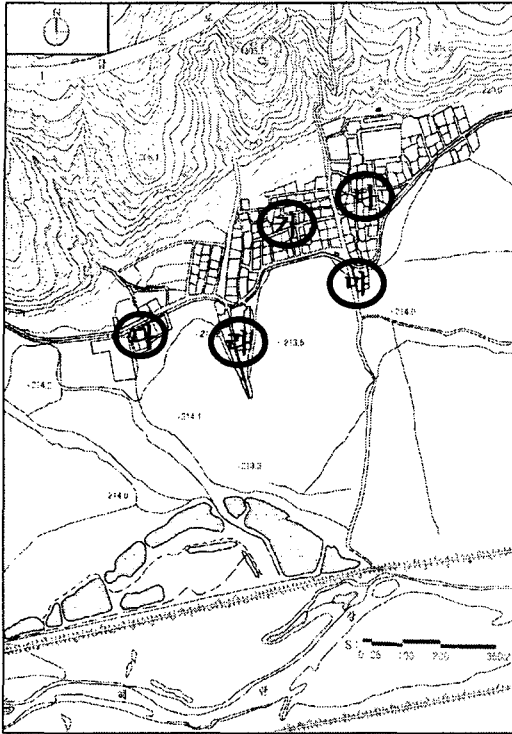


Fig.1 Present layout of Ryongsan-chon

의 의료문제와 건강상담, 위생문제를 해결할 수 있는 공간은 위생소 1개소에 불과하다. 생활 필수품이나 식품을 살수 있는 상점은 4개소가 있는데 모두 중심마을쪽에 위치해 있다. 오락이나 여가 활동을 즐기수 있는 곳으로 게이트볼장 2개소 있고, 교육시설은 소학교가 1개소, 축구학교가 1개소가 있다.

주택은 목조식과 벽돌조적식이 반반이고, 뒷산의 간이상수도를 대부분 이용한다. 하수도는 85%가 실내에 설비 되어 있으며, 하수처리는 마당에서 직접 땅으로 스며들게 하는 간이 시설로 되어있다. 난방시설은 전부 아궁이에 불을 지펴 취사를 하고 여열로 구들에 축열하는 우리민족 전통의 바닥난방을 쓴다.(리, 2001)

3.4 도로와 수로배치

마을의 주 진입도로는 동서로 마을 전면에 배치되어 있고, 북쪽으로 산 능선의 1급도로(우리나라 산업도로에 해당)에서 진입하는 도로가 있다. 그리고 마을 안쪽으로 작은 골목 간선도로가 형성되어 있다. 간선도로는 막다른 길을 형성하고 있어 통과 교통을 방지하면서 이웃 간에 적절한 교류가 이루어 지게 되어 있다.(Fig.2)

남북으로 2개소의 자연 지형에 따른 배수 전용 수로가 있는데 뒷산 물을 마을 앞으로 배수하는 역할을 하고, 동서로는 농사용 관개수로 겸 배수도가 마을 앞의 도로를 따라 있다. 동서 방향의 마을 앞 수로는 벼농사를 위주로 한 관개를 잘 할 수 있도록 되어 있고, 논으로 관개용 지선 수로가 배치있다.(Fig.2, 3)

4. 마을배치의 원칙

4.1 토지이용 계획

토지이용계획에서는 토지를 너무 세분화 하면 토지사이의 경계지역이 많아진다. 토지가

되었다.

3. 고려사항

3.1 정주권형성

마을의 정주권은 생활을 하는 데에 기본적으로 필요한 최소한의 물품(식품, 주택 등)이나 서비스(교육, 보건, 위생, 교통 등) 등의 기본욕구(물질적인 것 뿐만 아니라 인권, 자유 등 윤리적인 것도 포함)를 충족해야 한다.

대상마을인 통산촌은 주민들의 모든 사회활동 및 일상생활이 이루어지고 있으나, 여기에 필요한 기본욕구인 교육, 문화, 구매, 오락 등 기본적인 편의시설과 서비스를 스스로 해결할 수 있는 공간이 부족한 상태이다.

3.2 생산기반 여건

트랙터, 경운기 등의 농기계는 농사나 운반에 이용되나 모심기나 수확은 사람이 직접하고 있다. 인력으로 농사를 짓는 비용이 기계의 이용보다 더 저렴하고, 인력으로 하는 것이 더 섬세한 작업을 할 수 있기 때문이다.

3.3 공공시설과 주거 여건

공공시설은 아주 빈약한 형편이다. 주민들의

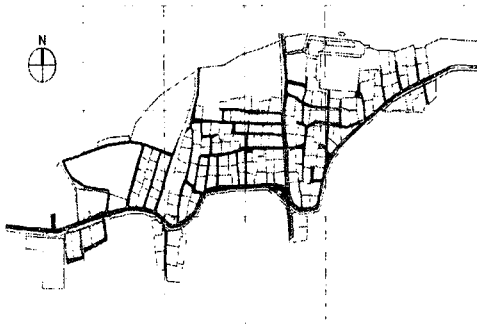


Fig.2 The road map of Ryongsan-chon

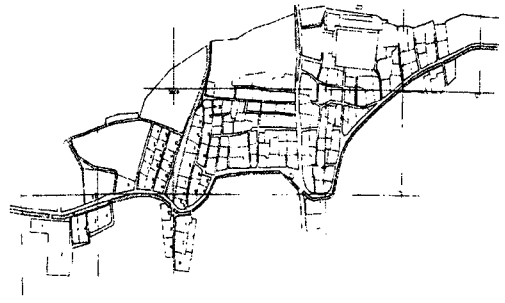


Fig.3 The Waterway map of Ryongsan-chon

용 공간을 유용하게 활용하기 위해서는 우선 주거단지의 토지이용이 다양화되어야 하므로 주택부지는 기존공간을 유지하되, 텃밭을 줄여 하수시설부지로 이용한다. 공공시설은 위생소부지와 공동목욕탕, 상점, 정미소부지를 확보하여 적절히 배치하고, 공원은 녹지와 수공간을 결합하여 다양하게 조성하며 유기적으로 연결한다. 토지이용의 다양성을 높이고 농촌인구가 줄어들면서 기계화가 진행될 것을 생각하여, 논은 1ha단위로 경지 정리를 하고, 마을에 인근의 잔여부지는 개간하여 밭으로 계획한다.

4.2 동선체계

대상마을의 길 체계는 주민들의 일상적인 활동선이 연못, 수로 등 마을공간 내의 자연 요소에 자연스럽게 연결되도록 하고, 농경지에 접근하기 쉽도록 한다. 일상생활에서 자연을 가까이 하고, 농경지로 가는 거리를 줄이므로써 유지관리가 유리하도록 계획한다.

중심도로인 마을 안길과 수로는 병행하는 시스템으로 계획한다. 도로를 상대적으로 낮은 지형의 등고선과 최대한 일치시키거나 지형이 가장 완만하게 상승하는 지점을 따라 조성함으로써 수로와 병행하도록 계획하였다.

4.3 자연요소도입 계획

녹지는 쾌적성을 부여하는 것 외에 다양한 환경생태적 기능을 갖는 자연요소이다. 대상마을지역의 기후와 식생상태를 조사하여 부합되는 구체적인 형태를 결정하고, 향토수종 중에서 적합한 수종을 선택한다.

4.4 건물 및 시설물 배치계획

대상마을의 일조와 통풍을 고려하여 계획한다. 녹지의 배치와 단위주거의 부속채 배치가 이러한 원리에 따르고 있다. 일조량을 많도록 겹침 배치를 하여 환경부하를 낮추고, 통풍도 잘되고, 풍속도 감소시킬수 있다. 주진입로는 겨울철의 주된바람 방향과 직교되는 방향으로 계획하여 도로의 풍속을 감소시킬 필요성이 있다.

공용시설은 자연요소에 인접배치 하는데, 마을의 가장 중요한 공동시설인 정자는 연못과 인접하여 배치하여 사회적인 접촉과 함께 자연스럽게 자연요소를 접할 수 있다. 시설의 배치는 생산보조기능, 주민위생관리기능, 오락 등의 시설로 나누어 동선체계에 맞추어 필요하다.

5. 배치계획 결과

5.1 전통주거 모습을 살린 계획

Fig.4는 중앙에 공공시설을 배치하고, 전면에 소공원과 놀이시설을 경지와 경계부분에 배치하며, 마을 왼쪽끝과 오른쪽 끝에는 집합주거단지를 배치한다. 기존의 대지 경계선과

기존의 도로망을 이용하여 자연스럽게 배치하였다.

5.2 주민 요구사항을 반영한 계획

Fig.5는 기본적으로 격자형 도로를 기준으로 하여 도시풍의 농촌을 추구하는 계획이다. 중앙에 큰 광장을 설치하고 광장 상하 주변으로 문화회관과 학교, 놀이시설 등을 배치하여 도시풍의 분위기를 살리고자 하였다.

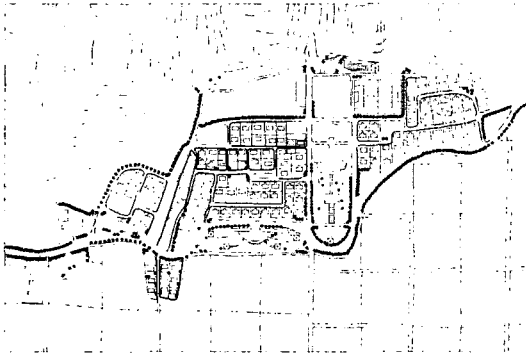


Fig.4 A plan that at the view of traditional residing village



Fig.5 A plan that reflected inhabitant's requirement

6. 결론

중국 한인동포마을인 룡산촌은 농업을 발전시키는데 좋은 조건을 가지고 있지만, 생활 환경이나 마을 배치는 우리나라에 비해 열악한 실정이다. 특히, 교육, 문화, 구매, 오락 등 기본적인 편의시설과 서비스를 해결할 수 있는 공간이 부족하다.

중국 한인동포 농촌마을의 배치계획의 기본 자료 구축하고, 삶의 질적 향상을 위해 고려될 배치원칙을 논한 결과 다음과 같음을 알 수 있다.

1. 대상마을의 토지 이용방식은 다양한 토지이용을 계획하여 풍부한 공간형성과 생산 기반의 확대가 이루어지도록 한다.
2. 농경지에 쉽게 접근할수 있도록 하고, 도로를 등고선과 최대한 근접시키고 수로와 병행함이 유리하다.
3. 기후와 식생상태를 조사하여 부합되는 구체적인 형태를 결정하고, 향토수종 중에서 적합한 수종을 선택하여 녹지를 조성해야 한다.
4. 건물배치는 일조와 통풍을 고려하여 배치하여 환경부하를 감소하고, 통풍도 잘되게 하고, 공공시설은 커뮤니티, 생산보조기능, 주민위생관리기능, 오락의 시설로 나누고 동선체계에 맞추어 계획한다.

이를 토대로 대상지구 마을 계획을 전통주거모습을 살린 계획과 주민요구사항을 반영한 계획 등 두가지 배치원형을 제시하였다.

참 고 문 헌

- 리신호, 김준봉, 2002, "동북지역 농촌의 조선민족 살림집의 실태조사", 한국농촌건축학회논문집 제4권1호(통권10호), pp.29-36.
- 리신호, 김준봉, 장문기, 2002, "연변 조선민족 농촌마을의 형성과 발전", 2002 국제 농촌건축학 학술심포지움, pp.47-54.
- 이광영, 2002, "환경친화적 농촌마을 계획방법에 관한 연구", 한국농촌건축학회논문집제4권 1호 (통권10호), pp.99-116
- 최장순, 2002, "환경요인 측면에서의 영동지역 농촌주택의 변모에 관한 연구", 한국농촌건축학회 논문집 제4권 1호(통권10호), 2002, pp.87-97.
- 한필원, 2000, "환경친화적 주거단지의 배치계획", 설비저널 Vol.29 No.6, pp.113-115.