

# 중국 허남성(河南省) 도시 근교형 농촌 거주환경 만족도 분석

호우슈쥘\*, 정태열\*\*,\*\*\*

\*경북대학교 대학원 조경학과 박사과정, \*\*경북대학교 조경학과 부교수, \*\*\*경북대학교 지역개발연구소 운영위원

## 1. 서론

농촌 거주환경이란 농촌 주민이 일상생활·생산활동에서 자연과 상호작용하는 환경을 합친 말로, 농촌 생태·생활·생산 발전의 종합적 반영이다(Savchenko and Borodina, 2017). 중국의 장기적인 도시 중심의 발전 전략으로 농촌 지역은 인프라, 환경 및 위생 조건, 사회 공공 관리 등의 방면에서 발전이 상대적으로 낙후되었다(Zhao et al., 2019; Liu et al., 2022). 또한 도시 근교 지역의 농촌은 도시화 건설 및 공업화 발전의 영향을 많이 받아 생태환경의 오염, 토지이용의 불합리, 건축 등의 특색 있는 모습과 전통문화가 점차 사라지고 있는 문제점이 있다(Hu and Wang, 2020). 본 연구는 중국 허남성(河南省) 있는 도시 근교형 농촌 태남마을(太南村)을 대상으로 진행하였다. 연구목적은 1) 도시 근교형 농촌 거주환경의 평가지표를 설정하고 주민의 생활 감각을 바탕으로 거주환경 현황을 파악한다. 2) 주민 만족도 조사 결과와 연계하여 거주환경 현황을 분석하고 이에 따른 해결방안을 단계별로 제시한다.

## 2. 연구 범위 및 방법

### 2.1 연구 범위

본 연구는 중국 허남성(河南省)신상시(新乡市) 원양현(原阳县) 동부에 위치한 태남마을(太南村)을 연구 대상으로 선정하였다. 태남마을은 원양현(原阳县)중심도시에서 17km 떨어져 있어 차로 25분 거리에 있으며 인구는 198가구 980명, 면적은 150.7ha이다.

### 2.2 연구 방법

첫째, 국가 관련 기준 및 선행연구를 바탕으로 24개 평가지표를 도출하였다. 둘째, 주민에 대한 만족도를 파악하기 위해 설문조사를 실시하고, 수집된 데이터를 SPSS 22.0을 활용하여 요인분석을 실시하였다. 셋째, 거주환경에 대한 만족도를 파악하기 위해 퍼지 종합 평가법을 실시하였다.

## 3. 결과 및 고찰

### 3.1 평가지표 도출

본 연구는 2015년 중국 국가표준인 「아름다운 농촌 건설 지침」(GB/T 32000-2015), 2018년 중국 국무원이 발표한 「농촌 거주환경 정비 3개년 행동 방안」, 또한 농촌 거주환경 만족도 조사에 관한 선행연구 10편을 참고하여 평가지표를 선정하였다. 이 중 출현빈도  $\geq 6$ 의 총 21개의 지표를 도출하였다. 이후 도시 및 농촌계획학과(城乡规划学) 교수 2명 및 조경학과 교수 2명, 대학원생 8명과 토론을 실시하였으며, 출현빈도  $< 6$ 의 지표에서 '도로의 폭', '도로 녹화', '건물 외관', 3개 지표를 추가하여 총 24개 도시 근교형 농촌 거주환경 평가 지표를 선정하였다.

### 3.2 평가지표 요인 분석

요인분석을 통해 24개의 평가지표를 5개 요인으로 통합하였다. 첫째, 요인 B1은 주민 일상생활에 필요한 각종 서비스 시설과 관련이 있어 '생활서비스 시설'로 명명했다. 둘째, 요인 B2는 주민의 주택 주변 녹지이용상황, 주택 내부 구조의 쾌적성, 건축품질의 안전성, 건축외관과 환경의 조화성 등 방면을 포함한다. 따라서 요인 B2는 '주택 환경'으로 명명했다. 셋째, 요인 B3은 도로의 녹화, 노면 상황, 조명 시설, 도로 폭 등의 편의성과 미관성이다. 따라서 요인 B3은 '도로 환경'으로 명명했다. 넷째, 요인 B4는 마을 생산, 생활 하수 및 쓰레기 처리상황, 공기오염, 하천, 도랑, 연못 등 수질환경 오염의 관리상황을 담고 있어 '위생 및 생태환경'으로 명명했다. 다섯째, 요인 B5는 농촌 치안과 주민의 일상적, 여가·오락생활의 풍부성, 이웃관계의 화목성, 공동관리의 민주성을 담고 있어 '사회 및 문화 환경'으로 명명했다.

### 3.3 거주환경 만족도 분석

본 연구에서는 5점 리커트 척도(Likert scale)를 기준으로 V=(매우 불만족, 불만족, 보통, 만족, 매우 만족, 대응하는 값의 집합은  $V=(1, 2, 3, 4, 5)$ 이다. 퍼지 종합 평가를 활용해서 태남마을 거주환경지표에 대한 전체만족도는 3.173으로 나타났으며, 평가 척도는 '보통'이다. 요인별로 살펴보면 첫째, B1

'생활서비스시설'에 대한 만족도가 3.781으로 가장 높게 나타났으며, 평가 척도의 등급이 '만족'이다. 둘째, B5 '사회 및 문화 환경'의 만족도가 3.390으로 나타났으며, 평가 척도의 등급이 '보통'이다. 셋째, B2 '주택환경'의 만족도는 3.165로 평점 척도의 등급이 '보통'이다. 넷째, B3 '도로 환경'의 만족도는 2.770으로 평점 척도의 등급이 '보통'에 가깝다. 다섯째, B4 '위생 및 생태환경'의 만족도는 2.349로 가장 낮고, 평가 척도의 등급이 '불만족'이다.

#### 4. 결론

본 연구는 태남마을 주민들의 거주환경에 대한 만족도를 설문조사를 통해 파악하고, 평가지표 요인 및 만족도를 분석하였다. 연구결과는 다음과 같다. 첫째, 도시 근교형 농촌 주민들은 거주환경 조성에 생활서비스 시설이 가장 중요한 것으로 판단된다. 둘째, '위생 및 생태환경' 방면에서 주민 만족도 점수가 가장 낮다는 것은 현존하는 문제가 심각하다는 것을 보여줌으로써 이를 개선하려는 주민들의 열망이 그만큼 절실하다는 것으로 판단된다. 본 연구결과를 바탕으로 향후 중국 허난성 도시 근교형 농촌 거주환경 개선 및 주민 삶의 질 향상에 도움이 될 수 있기를 기대한다.

#### 참고문헌

1. Hu, Q. and C. Wang(2020) Quality evaluation and division of regional types of rural human settlements in China. *Habitat International* 105: 102278.
2. Liu, Q., D. Gong and Y. Gong(2022) Index system of rural human settlement in rural revitalization under the perspective of China. *Scientific Reports* 12(1): 1-11.
3. Savchenko, A. and T. Borodina(2017) Rural architectural and planning forms as a source of diversity for urban environment (case study of Moscow). *European Countryside* 9(3): 560.
4. Zhao, X., H. Sun, B. Chen, X. Xia and P. Li(2019) China's rural human settlements: Qualitative evaluation, quantitative analysis and policy implications. *Ecological Indicators* 105: 398-405.