

한·중국 대학캠퍼스 내 조경시설물 이용실태 및 만족도에 관한 연구

- 전라북도와 무한시를 중심으로 -

라정* · 소은주* · 김화옥** · 최연우** · 박울진**

*전북대학교 대학원 생태조경디자인학과 · **전북대학교 생태조경디자인학과

I. 서론

최근 대학캠퍼스 옥외공간의 학생 및 지역주민의 대학 문화 활동을 증가하고 있으나, 옥외 조경시설물 종류, 규모 등이 매우 미흡한 실정이다. 또한, 근래에 대학 캠퍼스 관련한 연구를 여러 학자들에 의해 많은 실적 나타났지만, 그 중 대부분 시설에 관한 건설계획의 연구가 주를 이루고 있다. 시설물에 대한 사용자의 이용행태와 이미지분석 등 심리적 측정을 통한 연구의 경우, 주로 건물 일부나, 한 지역에 국한된 단편적 연구에 머물고 있다.

대학 캠퍼스의 환경적 조건이 대학마다 다르고 심리적 평가, 또는 환경적 조건에 의한 달리 나타나고 있어 대학 지역별에 주목한 이용자 만족도 분석은 중요한 과제라고 생각하며, 지역별 대학의 상호 비교를 통한 만족도 연구는 거의 없다.

한국 전북 지역과 중국 호북성 지역에 소재한 총 6개교를 선정하여, 각각 대학교 내 중앙도서관, 학생회관, 박물관 3개소, 총 18개소를 연구대상으로 하여, 지역별, 성별, 이용자 유형별 등의 측면에서 대학 캠퍼스 옥외공간 조경시설물에 대한 이용 실태와 차이점을 분석하고자 한다.

18지역을 연구대상으로 하여, 지역별, 성별, 이용자 유형별, 교내외 이용자별 등 4측면에서 대학 캠퍼스 옥외공간 조경시설물에 대한 이용만족도와 차이점을 분석하고자 하고, 차이가 나타난 요인을 추측한다.

본 연구는 지역별 대학 캠퍼스 옥외공간에 조성된 조경시설물 이용실태 및 만족도를 조사 분석하여 이용자의 만족을 향상시키는 실증적인 자료를 제공하고자 하는 것이다. 또한 이러한 연구를 토대로 대학 캠퍼스 내 외부공간 조경시설물 계획 및 설계에 있어 보다 합리적이고 이용자들이 선호하는 공간조성을 위한 기초자료로서, 특히, 상호 참조하고 비교할 수 있는 토대를 마련하는데 목적을 두고 진행하였다.

II. 연구방법

본 연구의 배경과 목적에 맞는 대학을 선정하기 위해 다음과 범주를 설정하였다. 캠퍼스내 시설을 이용하고 있고 실제로 관리가 잘 되어 있어 이용자들의 평가가 가능하다고 판단되는 조성완료 대학교 중 (개교된 지 적어도 50년이 지나 어떤 정도 역사가 있고), 중앙도서관, 학생회관(대학생활센터), 교내 박물관이 독립건물로서 일정 규모이상 주변 부지를 확보하고 있는 대학캠퍼스를 대상으로 하였다. 조경 시설물에 대해 더 세부적이고 상세하게 비교하기 위해, 선정된 6개 대학교 캠퍼스내 이용자들이 보편적으로 이용하는 중앙도서관, 박물관, 학생회관(대학생활센터) 등, 각각 3개 구역을 중심으로 연구를 진행하였다.

표 1. 연구 대상지

소재 지역	명칭	개교	대지면적 (㎡)	구성원(명)	
				교직원	학생
한국 전라 북도	전북대학교	1947	1,477,328	2,736	23,270
	원광대학교	1946	669,042	950	17,000
	전주대학교	1964	595,652	859	12,667
중국 무한시 (武漢市)	화중과기대학	1898	4,666,667	3,000	56,500
	중국지질대학	1952	1,133,334	3,195	25,000
	중남민족대학	1951	1,036,000	2,000	26,000

자료: 각 대학 홈페이지 내용 정리(2014년말 기준)

본 연구의 범위에서 공간적 범위 크기는 한·중 양국 총 6개 대학이 위치한 전북 전주시와 익산시, 그리고 중국 호북성 무한시이다. 작게는 선정된 6개 대학캠퍼스내 학생들이 일반적으로 많이 이용하는 중앙도서관, 박물관, 학생회관, 등 3곳의 블럭단위를 중심으로 이루어진다.

설문지의 문항은 대부분 폐쇄형 질문(Close-ended)으로 구성하고, 건의사항에 대해서만 개방형 질문(Open-ended)을 하였고, 조경시설물 이용실태에 관한 변수는 명목척도(Nominal

Scale), 이용만족도에 관한 문항은 리커트 척도(Likert Scale)를 사용하였다.

설문조사를 통하여 얻은 데이터의 분석은 SPSS Ver.19.0를 이용하여 분석하였다.

III. 연구결과 및 고찰

1. 한·중국 대상지 조경시설물 공중별 현황

대학캠퍼스 조경시설물 공중별 현황분석은 양적인 측면에서의 자, 테이블, 휴지통, 가로등, 기념조형물, 안내판, 장애자접근로의 공중은 대체적으로 양호하나, 음수대는 미흡한 것으로 나타났다. 또한, 대학별로는 한국의 전북대, 전주대, 중국의 중남

표 2. 한·중국 대상지 조경시설물 공중별 현황

구분	대학명	위치	의자	테이블	파고라	휴지통	자전거보관대	가로등	기념조형물	수경시설	음수대	자판기	안내판	장애자접근로	소계
한국	전북대	중앙도서관	○	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	8
		학생회관	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	11
		박물관	○	-	○	○	-	○	○	●	-	○	○	○	9
한국	원광대	중앙도서관	○	-	○	○	○	○	-	○	-	○	○	○	9
		학생회관	○	○	-	○	○	○	○	-	-	○	○	○	9
		박물관	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	4
한국	전주대	중앙도서관	○	○	○	○	-	○	-	●	-	-	○	○	8
		학생회관	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	10
		박물관	-	-	-	○	○	○	○	○	●	-	-	○	7
중국	화중과기대	중앙도서관	○	-	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	8
		학생회관	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	7
		박물관	○	○	-	○	-	○	-	-	-	-	○	-	5
중국	중국지질대	중앙도서관	○	○	-	○	-	○	○	-	-	-	○	○	7
		학생회관	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	○	-	3
		박물관	○	○	-	○	-	○	○	-	-	-	○	-	6
중국	중남민족대	중앙도서관	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	9
		학생회관	○	○	-	○	-	○	-	○	-	-	○	○	7
		박물관	○	○	-	○	-	○	○	○	-	-	○	○	8
계		18	15	10	7	17	9	18	11	8	1	6	18	15	135

주, ○: 시설물 양호 상태 ●: 시설물 미흡 상태

민족대에서 조경시설물 공중이 양호하나, 중국의 중국지질대는 현장조사시 중앙도서관 신축중으로 조경시설물의 구비가 미흡한 것으로 사료된다. 특히, 자판기와 파고라는 한국에 비해 중국은 미비한 실정인데, 이는 대학규모, 대학제도, 문화풍습에 기인한 것으로 판단된다.

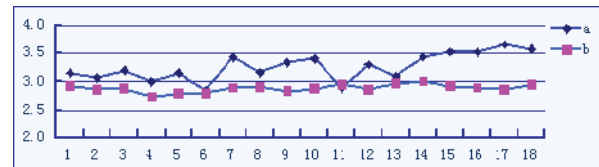
2. 지역별 만족도 분석

소재 지역에 따라 대학 캠퍼스 내 조경시설물에 대한 이용만족도에 차이가 어떻게 되는지를 살펴보기 위해 독립표본 t-검정을 실시하였다. 따라서 위에 언급하였던 항목 만족도는 한국에 소재한 대학 캠퍼스 내 조경시설물이 중국에 소재한 것보다 더 높은 것으로 나타났다. 다시 말하면 한국에 소재한 대학 캠퍼스 내 조경시설물은 양적, 질적, 전체적인 측면에서 중국에 소재한 것보다 더 양호하게 나타났는데, 이는 국가별 제도 및 문화, 지역적 특성, 이용자 특성에 기인한 것으로 사료된다.

표 3. 지역별 만족도 분석

구분	한국 /a (N=174)	중국 /b (N=183)	t	p	
1	안내판의 양	3.15±0.07	2.93±0.09	1.954	0.052
2	파고라의 양	3.07±0.07	2.87±0.08	1.806	0.072
3	테이블과 의자의 양	3.20±0.08	2.88±0.08	2.722**	0.007
4	휴지통의 양	3.00±0.08	2.74±0.08	2.294*	0.022
5	공원등의 양	3.15±0.08	2.79±0.09	3.050**	0.003
6	자전거보관대의 양	2.85±0.08	2.80±0.08	0.444	0.657
7	테이블과 의자의 질	3.43±0.08	2.90±0.08	4.828**	<0.001
8	수경시설이 잘 조성	3.16±0.07	2.91±0.08	2.247*	0.025
9	조형물의 형태와 배치	3.34±0.07	2.84±0.08	4.776**	<0.001
10	바닥포장	3.41±0.08	2.88±0.09	4.571**	<0.001
11	장애자 접근로 시설	2.89±0.07	2.96±0.08	0.632	0.528
12	주차장 접근성	3.30±0.08	2.87±0.08	3.734**	<0.001
13	자전거보관대의 배치	3.10±0.07	2.97±0.08	1.165	0.245
14	재료와 디자인	3.44±0.07	3.01±0.08	4.016**	<0.001
15	건물군과 시설물 조화	3.53±0.06	2.93±0.09	5.303**	<0.001
16	독서, 휴식과 대화하기 적합	3.52±0.08	2.90±0.10	4.891**	<0.001
17	주변 환경과 경관 상태	3.66±0.07	2.87±0.09	6.640**	<0.001
18	시설물 전체적 만족도	3.58±0.07	2.95±0.09	5.728**	<0.001

*p<0.05, **p<0.01



IV. 결론

본 연구는 한·중국 대학캠퍼스 내 옥외조경시설물 실태와

이용만족도에 관한 연구를 위하여 한국대학(전북대·원광대·전주대)과 중국대학(화중과기대·중국지질대·중남민족대)의 6개 대학캠퍼스 3지역 옥외공간(중앙도서관·학생회관·박물관) 인근의 조경시설물을 조사한 결과는 다음과 같다.

첫째, 이용자 유형별 조경시설물 이용실태에서는 조경시설물 이용 시간은 30분~1시간 내외이며, 학생보다 일반인이 더 높게 나타났다. 반면에 2시간 내외부터 2시간 이상은 학생이 더 높은 것으로 나타났는데, 이는 학생은 일반인보다 더 많은 여유시간과 학습활동에 기인한 것으로 생각된다. 이용 목적에서는 일반적으로 휴식과 사색, 독서, 잠시 대기, 모임과 대화, 놀이와 운동 순으로 나타났다.

둘째, 지역별 조경시설물의 이용만족도 측면에서는 재료와

디자인, 건물군과 시설물 조화, 독서, 휴식과 대화하기 적합, 주변 환경과 경관 상태의 시설물 전체적 만족도 항목에서는 한국 전북지역 대학 캠퍼스가 중국 호북성지역보다 높은 것으로 나타났다. 이는 국가별 제도 및 문화, 지역적 환경특성, 이용자 특성에 기인한 것이다.

참고문헌

1. 김종표 외(2007) 대학 캠퍼스 조경의 의미와 활성화 방안에 관한 연구, 교육시설: 한국교육시설학회지, 제14권 제1호.
2. 김천일(2013) 대학캠퍼스 경관요소 평가에 관한 연구, 금오공과대학교 박사학위논문.
3. 常俊麗(2012) 中西方大學校園景觀研究, 南京林業大學博士學位論文.