

정원 기능 설정에 관한 기초연구

박미옥* · 최자호** · 구본학***

*나사렛대학교 플라워조경디자인 · **라펜트 · ***상명대학교 환경조경학과

A Basic Study on the Setting of the Functions of Gardens

Park, Mi-ok* · Choi, Jaho** · Koo, Bonhak***

*Dept. of Flower Landscape Design, Korea Nazarene University, **LAFENT

***Dept. of Environmental Landscape Architecture, Sang Myung University

ABSTRACT

This study was carried out to derive the functions of gardens. The range of subject gardens include the enlarged gardens and similar land-use types such as urban parks, urban forests, plants garden, and open space, etc. As the results of this study, firstly 4 major types of gardens functions (draft) such as 'culture functions', 'environmental functions', 'industrial functions', 'social functions' were derived from literature studies. The cultural functions and environmental functions were further divided as 4 sub functions respectively, and the industrial functions and social functions were further divided as 2 sub functions respectively. And each sub function was divided with more detailed functions. Finally the functions of gardens (draft) were verified by FGI (Focused Group Interview) of the field related to gardening, and the final garden function was then grouped into three major categories such as cultural function, ecological function and social function. Each major category was divided into 4 sub categories respectively. Cultural functions were classified into 'aesthetic beauty', 'recreation healing', 'spiritual religious inspiration', 'cultural heritage and uniqueness'. Ecological functions were classified as 'ecological environment protection', 'climate change response', 'water cycle', 'disaster control'. The social functions are classified into 'tourism recreation', 'quality of life of local residents', 'education', 'industrialization'. Next, 12 sub-categories and 29 sub-indicators were set in detail by 2~3 detailed sub-indicators for each major and sub-category. It is necessary to study the perceptions of experts and the general public on the proposed functions of gardens in this research. Also, further study is needed on the concept of a garden and similarities with public parks which are of similar land usage.

Key Words : Garden Concept, Awareness Promotion, Focus Group Interview

국문초록

본 연구는 협의의 정원 및 정원과 유사한 성격을 지닌 토지이용형태인 공원, 도시숲, 수목원과 식물원, 오픈스페이스 등을 포함한 광의의 정원을 연구범위로 설정하여 정원의 기능을 도출하고자 하였다. 본 연구결과, 먼저 문헌연구를

Corresponding author: Koo, Bonhak, Dept. of Environmental Landscape Architecture, Sang Myung University, Phone: +82-41-550-5300, E-mail: ecoculture@smu.ac.kr

통해 정원기능 초안을 문화적 기능, 환경적 기능, 산업적 기능, 사회적 기능 등 4개의 대분류로 구분하였고, 문화적 기능과 환경적 기능은 각각 4개의 중분류로, 산업적 기능과 사회적 기능은 각각 2개의 중분류로 구분하였다. 각 중분류별로 선행연구에서 제시한 복수의 세부기능을 설정하였다. 다음으로 정원 관련분야 전문가 FGI를 통해 초안을 검증하여 최종 정원 기능을 문화적 기능, 생태적 기능, 사회적 기능 등 3개의 대분류로 조정하였고, 각 대분류별 4개의 중분류로 각각 구분하였다. 문화적 기능은 ‘심미적 아름다움’, ‘휴양치유’, ‘영적 종교적 영감’, ‘문화유산과 고유성’ 등으로 중분류하였다. 생태적 기능은 ‘생태환경 보호’, ‘기후변화 대응’, ‘물순환’, ‘방제조절’ 등으로 분류하였다. 사회적 기능은 ‘관광레크레이션’, ‘지역주민 삶의 질’, ‘교육’, ‘산업화’ 등으로 분류하였다. 다음으로 이렇게 재편된 각 대분류 및 중분류별로 세부 기능을 2~3개 내외의 세부지표를 각각 설정하여 총 12개의 중분류와 29개의 세부지표를 제안하였다. 본 연구에서 제안한 정원의 기능에 대한 전문가 및 일반인들의 인식 연구가 필요하며, 아울러 정원의 개념, 유사 토지이용형태인 공원과과의 유사점과 차이점 등에 대한 연구가 필요하다.

주제어: 정원개념, 인식증진, 표적집단 인터뷰

1. 서론

1. 연구 필요성

정원은 인류 문화의 원천으로서 다양한 문화를 통해 사람들은 정원을 만들거나 자연 그대로를 정원으로 즐겼다. 이러한 정원은 작게는 주택 마당으로부터 크게는 공원 녹지 또는 자연생태계 등 여러 가지 유형을 포함하고 있는 문화적 집약체인 것이다.

정원은 창의적 또는 심미적 태도를 담은 예술적 작품이며, 또한 기술적 또는 생태적 태도를 담은 과학적 성과이며 산업적 상품이다. 이러한 정원은 시대적·사상적·문화적 산물이며, 장소성을 담고 교육적 의미를 포함한 공간이라고 할 수 있다(박미옥, 2015b).

박미옥(2016)은 Hunt(2000), Carver(2012) 등의 개념을 종합하여 야생상태의 야생원, 문화적 행위로서의 실용원, 장식적 목적의 정원이라고 하면서, 야생의 모습을 인공적으로 재창조하거나 생태복원, 도시재생 등 서식처를 복원한 재생원, 지구생태계 자체의 기반환경과 인공조형물을 포함한 무자연 등을 모두 아우르는 기반으로서의 정원은 곧 원자연이라는 용어로 정의한 바 있다.

인류 초기의 정원은 사냥터나 채소원 등 실용적 의미의 정원 과 휴양 감상을 위한 정원이 발달해왔다는 기록들이 전해지고 있다. 어떤 사람들은 그들의 집에 작은 정원을 만들기도 한다(Fox, 2005). 구약성경에 의하면 낙원으로서의 에덴동산에는 강이 흐르고 사방으로 흘러나간다. 아름답고 먹기에 좋은 나무가 자라고 있고, 많은 동물들이 함께 살고 있다. 최초의 사람인 아담과 하와가 머물면서 농사를 짓고 가꾸며, 이름을 붙이는 등 삶을 영위해 나가게 된다. 이러한 역사적 사실로 볼 때 동서양을 막론하고 다양한 문화를 통해 사람들은 정원을 만들거나,

자연을 정원으로 끌어들이며 벗 삼아 즐겼음을 알 수 있다. 이러한 사례들은 정원이 곧 고대 문화의 중심 공간임을 의미하며, 이를 통해 현대의 정원 개념이 태초부터 인류와 함께 한 문화적 원천이다. 이와 같은 배경에서 본 연구는 정원의 기능을 정립하기 위한 목적으로 수행되었다.

2. 연구범위 및 방법

본 연구는 문헌연구를 통해 정원기능 초안을 도출하고, 전문가 FGI를 통해 검증하여 대분류, 중분류 및 세부기능으로 각각 정립하고, 정원기능 최종안을 제안하였다.

문헌연구는 정원 및 유사한 공간의 기능에 대한 선행 연구를 고찰하여 정원의 기능 및 세부 기능을 제안하였다.

FGI(Focusing Group Interview)는 정원 및 관련 분야 전문가로서 정원, 조경, 화훼장식 등의 박사학위, 기술사, 실무경력 20년 이상 전문가 중 정원관련 논문 및 보고서, 작품 등에 대한 직접 경험이 있는 전문가 5명을 대상으로 직접 면접을 통해 정원 기능에 대한 타당성을 검증하였다. 인터뷰는 먼저 문헌연구를 통해 도출된 정원 기능 초안을 제시하고 설명한 후, 대분류 및 중분류에 대한 타당성을 검증하였고, 이어 수정된 대분류 및 중분류에 따라 각각 세부기능 지표의 타당성을 검증하여 최종 정원 기능을 제안하였다.

II. 이론적 고찰

1. 정원의 개념적 범위 설정

정원은 지역의 자연생태와 문화현상이 반영된 고유의 장소성을 담아 있으며, 문화현상과 미적 감상, 체험 등을 내포하는 문화적 산물이라고 할 수 있다.

광의의 정원과 유사한 성격을 지닌 토지이용형태로서 수목원/식물원, 도시숲, 도시공원, 단지 내 오픈스페이스, 도시농업 등을 들 수 있다.

2. 문헌 고찰을 통한 정원 기능

ACS Garden(2017)에서는 정원의 기능 및 효과에 대해 스트레스 해소, 분위기 조성, 어린이 놀이, 성인과 노약자를 위한 레크레이션, 문화활동, 식량생산, 꽃과 화목류 생산, 주택 내 기온 조절, 외부공간과의 시각적 완충, 재산형성, 식물 채집 전시, 노동, 서비스, 외부인이나 동물로부터 재산 보호, 뱀, 개미 등 해충 피해 최소화 등을 들었다.

보편적인 정원 기능에 대해 김완순 등(2015)은 국민건강보건, 도시재생 환경개선, 지역공동체 활성화, 생물다양성 회복, 산업화 일자리 창출, 생활문화 수준향상, 도농상생 효과 등을 들었다.

박미옥(2015a)은 정원의 기능을 1) 자연이면서 동시에 문화적 행위, 2) 유토피아 즉 낙원을 꿈꾸는 이상향의 현실 공간, 3) 실용적 공간 : 채소원, 약용원, 수련원, 4) 권력을 과시하기 위한 수단 : 루이14세의 왕권 강화, 5) 메모리얼: 기념 및 추모의 공간, 6) 예술적 공간: 예술사조에 따른 정원양식의 반영, 7) 치유공간 : 치유원, 도시농업, 8) 친목과 사교 공간 : 커뮤니티 가든, 9) 도시 녹지로서 건전한 생태계 등으로 구분하고 있다.

산림청에서 수립한 정원진흥기본계획에서는 정원의 주요 키워드로서 국민복지, 국가경제, 지역경제 활성화, 관광 산업화, 여가활동, 치유, 생산, 관광, 친목, 환경개선, 문화적 측면(휴식, 문화예술 공유, 어울림, 생태·정원 휴양, 체험·학습), 산업적 측면(경제활동, 지역재생, 볼거리, 먹거리, 살거리, 즐길거리), 도시재생, 지역 커뮤니티 거점, 휴식, 치유, 소통공간, 친환경적 정주환경, 문화행사, 이벤트, 정원교육, 정원관광, 복지정원, 복지증진, 녹색복지 실현, 심신치유, 정서안정, 정서함양, 사회참여, 녹색 일자리 제공, 녹색 사회 활동, 자존감 부여, 정원 창업, 일자리 창출, 정원분야 산업 발굴 및 육성, 자연경관, 전통정원 문화, 한국정원, 세계화, 국제교류 강화, 유지 관리 운영 활성화 등을 포함하고 있다(산림청, 2016).

생태적 시각에서 광의의 정원은 실내외 공기정화, 여름철에는 시원하고, 겨울철에는 가습역할, 경제성과 효율성, 자연친화형으로 인체에 무해, 유해전자파 흡수, 음이온 발생, 식물의 다양한 향기방출로 심리적 안정감과 정신적 치료효과, 실내외 유해한 휘발성 물질 제거, 심미적, 시각적 효과, 실내외 공기흐름 유지, 다른 정화장치에 비하여 관리비용 저렴, 능률향상과 스트레스 경감, 이늑하고 자연스러운 차광효과, 먹거리 제공, 가족과 이

웃의 건강하고 행복한 관계 형성 등의 기능을 설정할 수 있다.

협의의 정원을 대표하는 주택정원의 기능으로는 생활의 휴식처, 옥외공간에서의 거실, 주택 소유자의 정체성 표현, 레크리에이션 제공 등을 들 수 있다.

수목원/식물원의 기능으로는 학술적, 교육적, 국제적 협력, 레크레이션, 식물수집, 전시, 연구, 교육, 보존, 휴양, 관광, 협력, 네트워킹 등을 들 수 있다.

또다른 유형의 정원인 도시숲의 기능으로는 1)생태계 보전 기능 : 지하수 보전, 토양환경 보전, 야생동물 서식처, 대기정화 기능, CO₂ 흡수 및 O₂ 공급, 대기오염물질 흡수에 의한 정화 기능, 기온, 습도 조절에 의한 기상완화 효과, 수자원함양 기능, 홍수방지, 수자원 보전 및 수질 정화 효과, 2) 도시환경 보전 기능 : 환경오염 저감, 미기후 조절, 일조확보, 소음방지, 주택의 미화, 도시 전체의 미를 높임, 방풍, 방음, 방화 등의 차폐효과, 대기오염, 쾌적성 확보, 기온조절, 통풍효과, 방풍효과, 주택지의 보행자 전용도로 효과, CBD의 보행자 전용도로 효과, 3) 경관 기능 : 경관보호 기능, 경관 및 풍치 보전 효과, 도시 경관에 대한 효과, 4) 휴양 관광 기능 : 관광자원, 5) 역사·문화 기능 : 도시정체성 증진, 문화재 보존, 6) 재난방제 기능 : 자연재해방지 기능, 토사유출 및 침식방지 효과, 자연재해방지, 지진, 화재, 붕괴, 공해 방지, 소음, 7) 교육기능 : 교육적 가치, 교육문화 기능, 8) 환경교육기능 : 자연보호, 사생활 침해방지, 9) 자원생산기능 : 생산 기능, 농림업, 10) 레크레이션 기능 : 놀이터, 운동장, 산책, 휴식장소, 정신적, 문화적 및 레크레이션 효과, 옥외 레크레이션에 대한 효과, 11) 보건휴양기능 : 육체, 정신적인 보건휴양 효과 등을 들 수 있다.

정원과 유사한 토지이용형태인 도시공원의 기능으로는 CABA Space(2009)에 의하면 경제적·환경적·사회적 가치로 구분하였다.

경제적 가치는 주택 소유주의 경제적 가치와 경제 내 지출, 인접 상업지역의 생산성 및 부동산 가격에 영향을 끼치는 사업적 가치, 지역에 대한 만족도 등 지역정부당국의 가치 등이다. 환경적 가치는 특정 야생동물을 위한 서식처 제공, 생물종다양성, 홍수 저감 및 물 관리, 도시 열섬 효과 개선, 대기오염 개선 및 정화, 오픈 스페이스 네트워크(open space network)에 기여 등이다. 사회적 가치는 신체적 건강과 웰빙, 자연과의 교감을 통한 정신적 건강 및 행복 개선 등 개인적 가치와 커뮤니티 이벤트(community events) 및 만남의 장소, 일자리 창출, 시각적·물리적 어메니티(amenity) 등의 사회적 가치가 있다.

Gies(2006)에 의하면 Trust for Public Land(TPL)에서는 공원의 편익을 건강 효과, 경제 효과, 환경 효과, 사회 효과로 구분하였다. 건강 효과는 신체 활동을 통한 건강 증진, 운동 부

표 1. 공원의 가치(CABE Space, 2009)

구분	내용	
경제적 가치	주택 소유주의 경제적 가치	·공원 및 녹지에 인접한 부동산 가치에 영향
	사업적 가치	·녹지에 인접한 상업지역의 부동산 가격에 프리미엄
		·사업과 직원 유지 및 생산성에 효과
		·공원 방문객에 의한 지역 경제 내 지출 ex) 카페
		·일반 방문객의 지출 ex)여행 경비
	지역정부당국의 가치	·방문객 피드백
		·지역에 대한 만족도
		·지역 환경의 양질에 기인한 개인 투자 및 사업 매력
		·자금 조달 능력 ex) 행사 장소, 카페 및 공원 시설
		·공원 내 유형자산의 재정적 가치
사회적 가치	개인적 가치	·각각의 공원 및 녹지를 이용하기로 선택한 사람의 수
		·운동과 휴식을 통해 향상된 신체적 건강 및 웰빙
		·모두에게 개방된 무료 혹은 저가의 레저 서비스 이용을 통한 비용 절감
		·교육 자료 및 소풍 장소
		·어린이의 신체 및 인지 발달에 효과
		·자연과의 교감을 통한 정신적 건강 및 행복 개선
	사회적 가치	·커뮤니티 이벤트 및 만남의 장소
		·일자리 창출
		·지역 특성을 제공하여 관광에 기여
		·지역 주민 및 방문객을 위한 시각적·물리적 어메니티
환경적 가치	지속가능성	·특정 유형의 야생동물을 위한 서식처 제공
		·중·단기 탄소 격리
		·생물종다양성
	기후변화 적응 및 경감	·홍수 저감 및 물 관리 역할
		·도시 열섬 효과 개선
대기의 질 - 녹색 허파	·대기오염 개선 및 정화	
오픈 스페이스 네트워크에 기여	·활동적인 여행 및 운동을 위한 저가의 장소	

족 및 비만 방지, 경제 효과는 도시 외곽지역이나 소득층 도시

지역 등의 부동산 가치 향상, 상업지역 경제 활성화, 환경 효과는 대기오염 완화 및 온도 저감, 강우 유출수 조절 등이며, 사회 효과는 범죄 예방 및 레크리에이션 참가, 커뮤니티를 통한 이웃 간 유감 조성 등이다.

고대 정원의 대표적 유형 및 기능의 하나인 실용원과 유사한 성격을 지니는 도시농업의 기능으로는 1) 경제적 기능 : 운송비 절감, 농작물 원가 절감, 신선한 먹거리 제공, 자급자족, 물가안정, 일자리 창출, 노인 일자리 창출, 도시와 농촌의 양극화 개선, 침체된 농업의 경제 회복, 2) 사회적 기능 : 단절된 사회에서 소통과 먹을거리에 대한 안정성 확보, 커뮤니티 활성화, 도시에서 농업을 지속 가능, 3) 교육적 기능 : 어린 세대에게 농업적 지식습득의 기회, 4) 환경적 기능 : 대기정화, 수질정화, 홍수방지, 수자원 함양, 토양 유실방지, 폐기물 처리, 산소방출, 이산화탄소 저감, 도시 열섬화 완화, 5) 생태보전 기능 : 에너지 사용량 감축, 생활쓰레기 퇴비화, 우수 재이용 등을 들 수 있다.

그 외 특정한 목적의 정원유형이라고 할 수 있는 습지의 기능은 생물서식 기능, 홍수조절 기능, 기후조절 기능, 수질정화 기능, 휴양 및 교육 기능 등을 들 수 있다.

벽면이나 옥상녹화의 기능으로는 1) 도시경관 기능 : 도시미관의 개선, 장식적 효과, 쾌적한 도시공간 제공, 흉한 경관을 차폐, 도시경관 생태복원, 도시 경관 향상, 2) 생태보전 기능 : 에너지 절감, 건축물 보호효과, 냉난방 에너지 절약 효과, 수질정화, 3) 환경적 기능 : 환경조절효과, 대기정화 능력, 미기후개선, 방음효과, 차폐효과, 구조물 표면의 직사광선 난반사 방지 효과, 도시의 쾌적성, 환경적 효과, 녹지공간의 증대, 도시 열섬화 현상 완화, 도시홍수 예방, 대기오염 저감 및 소음 감소, 4) 경제적 기능 : 경제효과, 5) 사회 심리적 기능 : 심리적 효과, 사회적 효과, 삶의 질 향상, 6) 휴양치유기능 : 심리적, 생리적 치료효과, 지각효과, 정신의 안정화, 육체피로, 회복 촉진, 스트레스 해소 등을 들 수 있다.

공원의 기능을 1) 위락적 기능 : 위락적, 레크리에이션 장소 제공, 커뮤니티 활동장소 제공, 위락적 기능, 활동적 기능, 체육활동기능, 이용 효과, 레크리에이션 효과, 다목적 여가공간, 자연감상 등의 레크리에이션을 위한 위락공간 제공, 각종 정보교환 장소로 지역주민 친밀감을 갖고 커뮤니티를 형성, 2) 도시경관 기능 : 식재림, 도시생태거점, 이용적 기능, 교통처리기능, 중심적 기능, 집합기능, 역사적 상징기능, 도시경관을 향상시키는 역할, 중심적 기능, 고장의 문화유적을 보급하는 역사적 상징 기능, 3) 사회 심리적 기능 : 시민에게 다양한 서비스 제공, 쾌적한 생활환경 개선, 미적 정신적 가치, 시민 안정성 확보, 생활준비기능, 심미적 효과, 자연감 향수 효과, 정신적 완화 효과, 시민의 건강 유지 및 증진, 자아 재발견 및 재창조, 사회 심리

적 기능, 각종 축제 마당 및 집회장소, 각종 정보 교환 장소로 지역주민 친밀감을 갖고 커뮤니티를 형성, 4) 문화 교육적 기능 : 자연학습공간 조성, 문화, 교육, 관상적 기능, 문화 교양 기능, 교육 효과, 지역주민의 교류의 장, 지역 문화 발전을 위한 발원지, 대중이 모이는 집합기능, 자연학습장으로서 교육적, 경제적 기능, 5) 생태보전 기능 : 생태적 가치, 물순환, 자연생태 보전, 생태기반 시설조성, 생물다양성, 생물이동성, 서식환경개선, 자연성 회복, 생태계 보호관리, 생물서식처 조성, 동물서식처, 생물다양성, 보존 기능, 생태적 기능, 생태평형기능, 자연순환 기능, 생태의 보고, 생태적 환경보존의 기능, 생태계의 평형 유지, 생태계 보호, 6) 환경보전 기능 : 기후조절기능, 물 수지, 유지용수, 도시골격형성, 소음방지, 대기정화 기능, 친수성, 향토 고유성, 환경적 기능, 생활환경 개선, 도시 방향성 제공, 환경보전 효과, 도시형태구제 유도 효과, 지역생태계 보전 효과, 미기후 조절 효과, 공해방지 완충효과, 시선유도 차단 효과, 생활환경 개선, 7) 안전 방재 기능 : 시민이용 편익, 도시 방재 기능, 재해시 피난처 기능, 보호적 기능, 개발제한 기능, 안전유지 기능, 방재 예방기능, 방재 효과, 재해 방지 효과, 피난효과, 안전유지 및 방재적 기능, 수목과 고한지 확보로 도시의 안전성 향상, 공공재해 방지, 간선도로, 하천 등과 함께 도시 골격을 구성하는 기능, 8) 경제적 기능 : 일자리 창출, 생산적 기능, 개발유도기능, 9) 휴양 기능 : 휴양, 건강, 여가 휴양 기능, 오락기능, 교화적 기능, 휴식 및 위락의 기능, 휴양, 산책 등을 들 수 있다.

소규모 녹지공간인 단지 내 오픈스페이스의 경우, 생태적 측면의 단지생태계 기반조성, 대기오염, 수질오염 정화, 소음차폐, 먼지차폐, 미기후 조절, 화재·홍수 등의 재난 예방 및 완화, 환경친화적 단지조성, 사회적 측면의 휴식 및 레크리에이션 기회 제공, 재해 혹은 사고 시 피난처 제공, 정신건강 및 정서함양, 주민 간 접촉기회 증진, 경관적 측면의 경관미, 스카이라인의 질 향상, 정체성 고양, 인공구조물의 건조함 완화, 외부공간의 차폐, 차폐 등의 기능을 들 수 있다.

III. 결과 및 고찰

1. 정원의 개념 및 기능 키워드

이와 같이 문헌연구를 통해 정원 및 정원과 유사한 토지이용 형태에 대한 기능을 바탕으로 정원의 기능을 도출하였으며, 이들을 문화적 기능, 환경적 기능, 산업적 기능, 사회적 기능 등으로 대분류할 수 있으며, 각 대분류별 중분류 및 정원의 세부기능을 키워드 중심으로 다시 구체적으로 설정하였다.

먼저, 문화적 기능으로는 관광레크리에이션, 경관 및 심미적 기능, 삶의 질 향상, 문화유산 등으로 설정하였고, 환경적 기능

으로는 생물다양성, 기후변화, 환경개선, 완충 등으로 중분류하였다. 산업적 기능으로는 지역경제 활성화, 생산 등으로 설정하였으며, 사회적 기능으로는 지역사회 공적 기능, 교육적 기능 등으로 중분류하였다. 각 중분류별 세부 기능을 키워드로 나타내면 표 2에 나타난 바와 같다.

2. 전문가 설문 및 FGI를 통한 정원 기능 설정

문헌연구를 통해 도출된 정원 기능 대분류, 중분류 및 키워드를 전문가 표적집단인터뷰(FGI)를 통해 검증하였다. 이와 같은 검증 과정을 거쳐 최종 도출된 정원의 기능은 대분류 및 중분류 수준에서 표 3과 같으며, 이를 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

먼저 대분류 문화적 기능, 환경적 기능, 산업적 기능, 사회적 기능 등 4개 유형에 대한 검증결과, 문화적 기능, 생태적 기능, 사회적 기능 등 3개 유형으로 재분류하였다.

표 2. 문헌연구로 도출된 정원의 기능

대분류	중분류	세부기능(키워드)
문화적 기능	관광 레크리에이션	생태관광, 문화예술 공유, 문화활동, 이벤트, 전통문화
	경관, 심미적 기능	예술 및 사조, 미적 감상, 주택 미화, 도시미 증진, 자연경관, 경관보호, 풍치보전, 도시경관 개선, 친수
	삶의 질 향상	스트레스 해소, 분위기 조성, 치유, 여가, 휴양, 소통, 정서안정, 국민건강, 쾌적성
	문화유산	이상향, 메모리얼, 지역정체성, 문화자원 보전, 역사성, 상징성
환경적 기능	생물다양성	식물채집 전시, 비오름, 야생동물서식처, 생태계평형, 자연순환
	기후변화	탄소저감, 도시열섬완화, 대기정화, 미기후조절
	환경 개선	지하수 보전, 토양환경 보전, 수자원 함양, 홍수방지, 수자원보전, 수질정화, 토사유출조절
산업적 기능	완충	외부공간과의 시각적 청각적 완충, 뱀이나 개미 등 해충 피해 최소화, 외부인이나 동물로부터 재산 보호, 소음방지, 방풍, 차폐, 재난방재
	지역경제 활성화	국가경제, 재산형성, 도시재생, 지역재생, 볼거리, 먹거리, 도농상생, 살거리, 즐길거리, 녹색일자리, 정원산업, 부동산가치
사회적 기능	생산	식량생산, 꽃과 화목류 생산, 채소원, 약용원, 수렵원, 도시농업, 폐기물퇴비화
	지역사회 공적 기능	녹색복지, 어린이 놀이, 성인과 노약자를 위한 레크리에이션, 노동, 서비스, 범죄예방, 친목 사교, 커뮤니티, 소외계층 나눔, 사회참여, 지역공동체
교육적 기능	교육적 기능	정원교육, 체험, 국제협력, 전시연구

표 3. FGI로 검증한 정원기능

문헌연구로 도출된 정원기능		FGI로 검증한 정원기능	
대분류	중분류	대분류	중분류
문화적 기능	관광 레크레이션	문화적 기능	심미적 아름다움
	경관, 심미적 기능		휴양치유
	삶의 질 향상		영적 종교적 영감
	문화유산		문화유산과 고유성
환경적 기능	생물다양성	생태적 기능	생태환경 보호
	기후변화		기후변화대응
	환경 개선		물 순환
	완충		방재 조절
산업적 기능	지역경제 활성화	사회적 기능	관광레크레이션
	생산		지역주민 삶의 질
사회적 기능	지역사회 공적 기능		교육
	교육적 기능		산업화

대분류 산업적 기능은 대분류로 포함하기보다는 사회적 기능의 하위 중분류 체계로 포함하는 것이 바람직하다는 의견에 따라 대분류에서 제외하였고, 환경적 기능은 용어를 생태적 기능으로 수정하여 개념을 명확히 하였다. 이와 같이 문헌연구에서 도출된 4개의 대분류를 FGI 검증을 거쳐 3개의 대분류로 수정 제안하였다.

다음으로 대분류별로 수정된 중분류를 살펴보면, 먼저 대분류 문화적 기능은 '심미적 아름다움', '휴양치유', '영적 종교적 영감', '문화유산과 고유성' 등으로 중분류하였다. 문헌연구에서 도출된 중분류 중에서 '관광레크레이션'은 대분류 사회적 기능의 하위 중분류체계로 재편하였으며, '경관 심미적 기능'은 '심미적 아름다움'으로, '삶의 질 향상'은 '휴양치유'로, '문화유산'은 '문화유산과 고유성'으로 각각 명칭을 구체적인 표현으로 변경하였다. 아울러 '영적 종교적 영감'을 새로운 중분류 체계로 추가하였다.

대분류 생태적 기능은 '생태환경 보호', '기후변화 대응', '물 순환', '방재조절' 등으로 분류하였다. 문헌연구에서 도출된 중분류 중에서 '생물다양성'은 '생태환경 보호'로 명칭을 수정하여 세부 기능을 통합하고, '기후변화'는 '기후변화대응'으로 행동을 명확히 하였으며, '환경개선'과 '완충'은 '물순환'과 '방재조절'로 통합 수정하였다.

대분류 사회적 기능은 '관광레크레이션', '지역주민 삶의 질', '교육', '산업화' 등으로 분류하였다. 문헌연구에서 도출된 중분류 중에서 대분류 문화적 기능의 중분류인 '관광레크레이션'을 대분류 사회적 기능의 하위 중분류로 이동하였고, '지역사회 공

적기능'은 '지역주민 삶의 질'로 '교육적 기능'은 '교육'으로 각각 명칭을 변경하였다. 아울러 문헌연구에서 도출되었던 대분류 산업적 기능을 대분류 사회적 기능의 하위 중분류인 '산업화'로 재분류하였다.

다음으로 이렇게 재편된 각 대분류 및 중분류별로 세부 기능을 2~4개 내외로 통합하여 구체적인 세부 지표를 각각 설정하였다. 각 중분류별 세부 기능 지표는 표 4와 같다.

이들을 종합하면 정원 기능을 먼저 3개의 대분류로 구분하고, 각 대분류별 4개의 중분류로 각각 구분하였다. 이어 각 중분류별로 2~4개 내외의 세부지표를 각각 설정하였다.

이와 같이 본 연구에서는 정원의 기능으로서 3개의 대분류, 12개의 중분류 및 29개의 세부지표를 제안하였다.

IV. 결론

정원은 인류 문화의 원천으로서 다양한 문화를 통해 사람들은 정원을 만들거나 자연 그대로를 정원으로 즐겼다. 이러한 정원은 작게는 주택 마당으로부터 크게는 공원 녹지 또는 자연생태계 등 여러 가지 유형을 포함하고 있는 문화적 집약체인 것이다.

본 연구는 협의의 정원 및 정원과 유사한 성격을 지닌 토지 이용형태인 공원, 도시숲, 수목원과 식물원, 오픈스페이스 등을 포함한 광의의 정원을 연구범위로 설정하여 정원의 기능을 도출하고자 하였다.

본 연구결과, 먼저 문헌연구를 통해 정원의 기능 초안을 문화적 기능, 환경적 기능, 산업적 기능, 사회적 기능 등 4개의 대분류로 구분하였고, 문화적 기능과 환경적 기능은 각각 4개의

표 4. 전문가 FGI로 검증하여 최종 제안된 정원의 기능 및 세부지표

대분류	중분류	세부지표
문화적 기능	심미적 아름다움	조형미, 경관 등
	휴양치유	시민휴식, 치유, 정원휴양
	영적 종교적 영감	종교적 숭배, 영적 상징
	문화유산과 고유성	장소성, 문화유산, 역사성, 상징성
생태적 기능	생태환경 보호	생물서식처, 도시환경보전
	기후변화대응	탄소저감, 열섬완화
	물 순환	LID, 수질정화
	방재 조절	재난방재, 소음방지
사회적 기능	관광레크레이션	정원문화관광, 전통정원놀이
	지역주민 삶의 질	커뮤니티, 일자리 창출
	교육	생태교육, 체험학습, 교육훈련
	산업화	생산, 먹거리, 정원산업

중분류로, 산업적 기능과 사회적 기능은 각각 2개의 중분류로 구분하였다. 각 중분류별로 선행연구에서 제시한 복수의 세부 기능을 설정하였다.

다음으로 정원 관련분야 전문가 FGI를 통해 검증하여 정원의 최종 기능을 문화적 기능, 생태적 기능, 사회적 기능 등 3개의 대분류로 도출하고, 각 대분류별 4개의 중분류로 각각 구분하였다. 이어 각 중분류별로 2~3개 내외의 세부지표를 각각 설정하여 총 12개의 중분류와 29개의 세부지표를 제안하였다.

후속연구로서 본 연구에서 제안한 세부지표의 구체적인 지표 표기 방법 및 추후 평가 기준에 대한 후속 연구가 필요하며, 아울러 본 연구에서 제안한 정원의 기능에 대한 전문가 및 일반인들의 인식 연구와 더불어 정원의 개념, 유사 토지이용형태인 공원과의 유사점과 차이점 등에 대한 연구가 필요하다.

References

1. ACS Garden(2017) What do you want from your garden? ACS Dis-
2. tance education Limited(<https://www.acsgarden.com/articles/landscaping/ideas-for-gardens.aspx>).
3. CABE Space(2009) Making the invisible visible: The real value of park assets. London: Commission for Architecture and the Built Environment. pp.25-33.
4. Carver, S.(2012) (Re)Creating wilderness: Rewilding and habitat restoration, in The Routledge Companion to Landscape Studies(eds. Howard P., Thompson, I., Waterton, E.), Chap. 32. Routledge and CRC Press.
5. Fox, K.(2005) Watching the English: The Hidden Rules of English Behaviour. Hodder & Stoughton.
6. Gies, E.(2006) The Health Benefits of Parks: How Parks Help Keep Americans and Their Communities Fit and Healthy. CA: The Trust for Public Land. pp. 124.
7. Hunt, J. D.(2000) Greater Perfections: The Practice of Garden Theory. University of Pennsylvania Press.
8. 김완순(2015) 정원산업 현황 조사와 전망에 관한 연구. 산림청.
9. 박미옥(2015a) 도시재생과 정원의 진화: 정원의 생태문화 기능 및 평가. 한국정원디자인학회 2015 추계학술대회.
10. 박미옥(2015b) 정원의 생태문화서비스 기능에 관한 연구. 한국정원디자인학회지 1(2): 115-123.
11. 박미옥(2016) 정원문화와 생태계 문화서비스. 2016 정원디자인 아카데미. 한국정원디자인학회. pp. 22-36.
12. 산림청(2016) 제1차 정원진흥기본계획(2016~2020). 산림청.

Received : 21 December, 2017

Revised : 22 December, 2017

Accepted : 31 December, 2017

3인익명 심사필