

# 정양늪생태공원의 이용활성화에 관한 연구

정정석\*, 김진효\*\*, 권오성\*\*\*, 나정화\*\*\*\*

\*경북대학교 대학원 조경학과 박사과정, \*\*경북대학교 산림과학조경학부 조경학전공 조교수, \*\*\*경기연구원 생태환경연구실 연구위원,

\*\*\*\*경북대학교 산림과학조경학부 조경학전공 정교수

## 1. 서론

1960년대 이후 급격한 도시화와 산업화로 물질적으로는 풍요로워졌으나 그에 따른 부작용이 자연환경에 심각한 영향을 미치고 있다. 그뿐만 아니라 삭막한 도시공간은 인간의 심리를 비롯한 각종 질병과 스트레스, 우울증 등 다양한 방식으로 인간의 삶에 직·간접적으로 부정적 영향을 미치고 있다(Choi, 2003). 이렇듯 최근 자연환경은 인간의 삶에 있어 가장 중요하게 인식되었고 습지에 대한 인식이 높아지고 습지를 활용한 이용 프로그램 또한 최근 많이 개발되어 왔다(Kim et al., 2008; Kim, 2013; Kim, 2001; Park, 1999; Johnston, 1990; Gilmore et al., 2002; Hosany et al., 2010).

그러나 상기 언급했던 연구들의 경우 대부분 학생을 대상으로 이용 프로그램 개발을 통한 인성교육 및 정서적인 부분에 국한되어 있으며 특히 각 생태공원이 위치한 지역에 관계 없이 획일적인 이용 프로그램 개발에 대한 연구가 대부분이며 많은 이용객의 기호를 충족시키기에는 한계가 따르고 있다(Moon et al., 2018; Son, 2003; Falk et al., 1978; Ham, 1992; Sharpe, 1982; Tilden, 1957; Oliver, 1999; Shuell, 1986; Welch, 1981).

따라서 본 연구를 합천군 대양면 정양늪생태공원을 연구대상지로 선정하여, 우선 이용객 수를 측정해보고, 이용객의 특성 파악을 위해 설문분석을 수행하였다. 이를 토대로 이용 프로그램의 다양화, 동·식물 종 및 구조물의 확충, 이용공간의 다양화, 이용시설의 관리 및 정비의 변화를 통한 정양늪생태공원의 이용 활성화 방안을 모색해 보는데 가장 큰 의의를 두었다.

## 2. 연구방법

### 2.1 정양늪생태공원의 사전 이용객 조사 및 분석

2021년 1월부터 2021년 12월까지 12개월간 실질적인 이용객 수를 측정하기 위해 봄, 여름, 가을, 겨울 4계절로 나눈 후 그 계절의 중심 월을 선정하고 또 그 월을 4주로 나눈 다음 주 2회 수요일과 일요일을 측정 한 결과, 연인원 311명으로 조사되었으며 1일 평균 9.71875명이며 이를 365일로 환산한 연인원은 약 3,547명으로 조사되었다. 그리고 계절별로 봄 41.800%, 여름 20.578%, 가을 27.974%, 겨울 9.648%로 확인되었으며 4계절 중 봄에 대부분 이용객이 방문하였음을 확인되었다(Table 1 참조).

Table 1. Seasonal visitors to Jeongyang Wetland Ecological Park in 2021

Season	Measurement week/number of measurements	Number of passengers
Spring(April)	1 / 2	17
	2 / 2	35(3)
	3 / 2	42(1)
	4 / 2	36(2)
Summer(July)	1 / 2	11
	2 / 2	17
	3 / 2	18
	4 / 2	18
Fall(October)	1 / 2	23
	2 / 2	15
	3 / 2	24
	4 / 2	25
Winter(January)	1 / 2	8
	2 / 2	5
	3 / 2	7
	4 / 2	10
Aggregate / average	16 week/32 number of times	311 people 1 day average 9.71875 people annual conversion of persons ≃ 3,547 people

## 2.2 설문설계

설문대상은 정양늪생태공원에 방문한 경험이 있는 지역주민을 주요 대상으로 하였다. 설문지는 총 400부가 배포되었고, 367부의 설문지를 회수하여 최종 회수율은 91.75%였다. 이들 중 불성실한 응답자와 결측값을 제외하고 총 344부로서 회수율은 86%를 회수하여 최종 분석하였다.

설문조사 시기는 2022년 03월 16일부터 03월 22일까지 총 7일간 실시하였으며, 설문내용은 일반적인 사항, 교육프로그램조사, 이용행태조사, 이용만족도 조사, 도입시설 및 프로그램 조사 순으로 크게 5가지의 영역으로 나누어 상세 조사하였다. 설문지의 문항 수는 일반적인 사항 3문항, 교육프로그램조사 3문항, 이용행태에 관한 10문항, 이용만족도에 관한 19문항, 도입시설 및 프로그램에 관한 18문항 총 53문항으로 구성되어 있다(Hwang, 2006).

## 2.3 연구의 분석방법

본 연구에서는 설정된 가설들을 검증하기 위해 회수된 설문지의 통계처리는 데이터 코딩 과정을 거친 다음 SPSS 22.0 프로그램을(Nam et al., 2014) 사용하여 다음과 같은 방법으로 실증 분석하였다. 먼저 설문 응답자들의 인구통계학적 특성을 분석하고 생태교육프로그램, 이용행태를 파악하기 위하여 빈도분석을 하였다. 그리고 측정 도구들에 대한 정규성을 파악하고자 기술통계 분석을 실시하였으며(Woo, 2015), 또 측정 변수들의 내적 일관성을 검증하기 위해 신뢰도 분석을 실행하였다(Sung et al., 2011).

대상자들의 성별, 나이에 따른 만족도, 생태공원 도입시설 및 프로그램 조사에 대한 차이를 확인하기 위하여 T-TEST, ANOVA, 사후분석으로는 SCHEFFE를 사용하였다. 생태공원 전반적 만족도에 미치는 영향력 파악을 위하여 다중회귀분석을 실시하였다(Lee et al., 2015). 또한, 내적 일관성을 측정하기 위해 크론바 알파계수를 이용하여 신뢰도를 측정하였다(Woo, 2015).

## 3. 결과 및 고찰

### 3.1 설문분석

본 연구의 분석결과를 살펴보면 전체 분석결과에서 남·녀의 차이와 연령대 간의 차이가 있다는 것을 확인할 수 있었다. 특히 정양늪생태공원의 이용 프로그램에 대한 분석결과는 다양성과 횟수 모두 적당해야 한다는 분석결과를 얻을 수 있었으며 이는 프로그램의 남녀 간의 차이와 연령 간의 차이에 맞게 적당한 다양성과 횟수를 기대하는 것으로 본 연구자는 파악하였다. 따라서 본 연구자는 다양하고 자주 이루어지는 이용 프로그램보다 성별과 연령대에 맞고 전문적이면서 남녀노소 전체 이용가능하고 월에 1회 이루어지는 이용 프로그램을 개발하는 것이 중요하다고 결론을 내릴 수 있었다.

### 3.2 이용활성화 방안

본 연구를 분석한 결과를 토대로 정양늪생태공원의 이용활성화 방안을 제시해보면 먼저, 이용프로그램의 다양화를 위하여 성별 이용프로그램과 나이별 이용프로그램의 개발이 필요하며, 동·식물 종 및 구조물의 확충 또한 중요한 요구사항이다. 특히, 이용공간의 다양화를 위하여 통합적인 공간의 확충과 지역 특성을 반영한 공간의 확충이 중요한 필요 사항으로 분석되었다. 또 이용시설의 관리 및 정비의 주체를 현재 주 담당 1명에서 1개과가 관리를 수행하여 보다 체계적이고 효율적인 관리 및 정비를 통한 이용활성화를 도모하는 것이 중요할 것이다.

## 4. 결론

연구 결과를 종합해 볼 때, 전체적인 시설물과 이용 프로그램의 부족으로 정양늪생태공원의 이용이 저조함을 알 수 있었다. 따라서 정양늪생태공원만의 특성 있고 성별, 나이별 그리고 지역적인 시설물과 이용 프로그램을 활성화할 수 있는 방안을 제안했는데 큰 의미가 있었다. 그러나 본 연구에서 한계점은 연구대상지가 한 곳에 국한되어 있다는 것이다. 더 많은 설문을 통하여 이용객들의 이용행태 등을 일반화, 표준화하기는 어렵다는 것이다. 특히 사후에는 다수의 연구대상지를 선정하여 객관적이고 다양한 의견 및 설문 수렴을 통한 연구를 일반화, 표준화할 필요가 있을 것으로 사료된다.

### 참고문헌

1. 김재근, 남종민, 박수미(2008) 서울시 습지 생태경관 보전지역. 한국습지학회.
2. 김종원(2013) 한국식물생태보감1 주변에서 늘 만나는 식물. 자연과생태.
3. 김준민 외(2001) 한국의 귀화식물.
4. 박진영(1999) 도시공원 내 인공습지 도입을 위한 소생태계 사례 연구. 석사학위논문 공주대학교.
5. 정영주(2013) 경남지역의 습지 보전방안에 관한 연구. 석사학위논문 부산대학교 대학원.
6. 최병두(2003) 도시속의 환경 열 두달. 한울.