

수목장의 동기와 수목장지 선호조건에 대한 요인 분석

우재욱* · 변우혁 · 박원경 · 김민수 · 임민우
고려대학교 환경생태공학부

Factor Analysis on Citizen's Motives to Tree Burial and Choice Conditions to Tree Burial Site

Jae-Wook Woo*, Woo-Hyuk Byun, Won-Kyung Park, Min-Soo Kim and Min-Woo Yim

Department of Environmental Science and Ecological Engineering,
Korea University, Seoul 136-701, Korea

요 약: 본 연구는 수목장의 바람직한 정착을 위한 정책방향을 제언하기 위하여 수목장의 동기와 수목장지의 선호 조건에 대한 요인분석을 하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 전국의 장례식장 이용자 522명을 대상으로 설문을 실시하였다. 설문결과 수목장의 동기로는 나무를 통한 추모, 간소함, 추모지 확보 용이성, 친환경성, 후손 배려가 요인 추출되었으며 수목장지의 선호조건으로는 자연경관미, 추모지 정서, 편리성, 안정감, 경제성이 추출되었다. 요인분석 결과를 바탕으로 수목장의 동기와 관련하여 다양한 형태의 수목장지 개발, 수목장에 맞는 장묘절차 개발, 공공 복지서비스로서 수목장 보급, 다수 장묘가 가능한 수목장 방식 개발, 수목장지 관리의 전문성 향상을 제언하였다. 수목장지의 선호조건과 관련하여 자연미 있는 숲의 조성, 기존 묘지의 수목장지 전환, 접근성이 좋은 곳에 입지 선정, 휴식과 추모를 함께 할 수 있는 공간으로 조성, 수목장지 이용 가격의 저렴화를 제언하였다.

Abstract: The purpose of this study aimed to analyze factors on motives to tree burial and choice conditions to tree burial site in order to suggest policy direction for the desirable settlement of tree burial. For those purpose, this study performed questionnaire, targeting 522 visitors of funeral hall all around Korea. As the result, the factors of motives to tree burial were extracted as follows: funeral ceremony progressed along with trees, simplicity, memorial site's easy insurance, environmental friendliness and consideration toward descendants. The factors on choice conditions to tree burial sites were extracted as follows: beauty of natural scenery, emotional mood as a memorial site, convenience, stability and economic feasibility. Based on the results of factor analysis, this study suggested policies related to motives to tree burial as follows: develop various types of tree burial sites, develop a funeral ceremony suitable for tree burial, come into wide use of tree burial as a social welfare service, develop tree burial methods capable of many burials, and improve professionalism to manage tree burial system. In addition, this study proposed related choice conditions to tree burial sites as follows: establish natural forest scenery, convert existing graveyards into tree burial sites, select easily accessible places for tree burial sites, form tree burial sites as places for both rest and memory, and reduce using fee of tree burial site.

Key words : tree burial, natural burial, factor analysis, funeral, tree burial site.

서 론

1. 연구 배경

2005년 故김장수 교수의 수목장을 통해 알려진 후 수목장은 묘지와 납골시설로 인한 국토잠식과 환경문제를 해결할 수 있는 대안 방법으로 관심을 모으면서 확산되어 왔다. 수목장을 하겠다는 국민들의 의향도 2005년 설문조

사에서는 47.2%(산림조합중앙회, 2005), 2006년 설문조사에서는 61.6%(KBS, 2006), 2010년 하늘숲 추모원 이용자에 대해 설문조사에서는 81%로(산림청, 2010) 갈수록 국민들의 참여의사가 높아가고 있다. 수목장을 할 수 있는 장소도 늘어나 수목장지를 포함한 자연장지가 2009년 말 기준으로 16개의 공설 자연장지가 개설되었으며 117개의 사설 자연장지가 설치되어(차득기 등, 2010) 수목장이 우리 사회의 중요한 장묘방식의 하나로 자리 잡아가고 있다. 수목장에 대한 국민의 참여 의사가 증가하고 수목장지가 증가하는 성과를 거두었으나 다양한 문제점도 발생하

본 연구는 산림청 녹색자금의 지원을 받아 수행된 연구임.

*Corresponding author

E-mail: silverback@empal.com

고 있다. 2005년 산림청의 수목장립 조성 연구를 통해 자연산림에 있는 수목을 추모목으로 하는 수목장립을 한국형 수목장의 주력 방향으로 정하고 추진하였다(변우혁 등, 2005). 그러나 공공기관이 산림 내에 조성한 수목장립은 산림청이 경기도 양평에 조성한 하늘숲추모원이 유일한 실정이다. 다수 조성된 사설 수목장지에서는 분양 수익을 늘리기 위해 추모목을 과도하게 밀식하거나 지나치게 고가로 추모목을 분양하는 사례가 발생하고 있으며 자연경관과 어울리지 않는 인공적인 경관 조성으로 인해 환경훼손이 발생하고 있다.

이와 같은 문제점은 수목장의 보급이 수요자인 국민의 입장에서 이루어지는 것이 아니라 수목장지를 제공하는 공급자인 공공기관과 시설 장묘단체의 입장에서 이루어지고 있기 때문이다. 공급자의 한 축인 공공기관의 경우 주민들의 넘버헌상을 회피하여 적극적인 수목장립의 조성을 추진하지 않고 있으며 이로 인해 국민복지 서비스로서 수목장의 확산이 정체되고 있다. 시설 장묘단체는 분양 수익을 최대화 하는 방향으로 수목장지를 조성 운영하여 기술한 추모목의 밀식, 고가의 분양, 환경 훼손 등의 문제를 낳고 있다.

당초 국민들이 당면한 장묘문제를 해결할 수 있는 대안 방법으로 도입된 수목장이 공급자 위주의 보급에서 벗어나 수요자인 국민들의 입장에서 보급되기 위해서는 국민들이 수목장에 대해서 갖는 수요가 무엇인지를 정확히 파악하는 것이 필요하다. 수목장에 대한 국민 수요는 수목장의 동기와 선호하는 수목장지의 조건으로 요약될 수 있다. 국민들이 왜 수목장을 하려하는지와 어떠한 곳에 수목장을 하고 싶어 하는지를 파악할 수 있다면 수요자 위주의 수목장 보급과 수목장지 조성의 방향을 정립할 수 있을 것이다. 수목장의 외적 성장과 다양한 문제점이 혼재하고 있는 현 시점에서 국민들의 수요를 파악하고 이에 부합하는 수목장 보급 정책을 개발하는 연구가 필요하다.

2. 선행 연구

수목장에 대한 시민들의 의식과 관련하여 이루어진 선행 연구로는 기술한 2005년 산림조합중앙회, 2006년 KBS, 2010년 산림청 설문조사가 있다. 이외 수목장을 포함한 자연장에 대한 시민의식을 보건복지부에서 2010년에 조사한 연구가 있다.

2005년 산림조합중앙회 설문조사는 수목장에 대한 호감도, 실천 의향, 수목장의 가치, 수목장지 조성 시 중시요소, 관리 운영에 관한 사항 등 수목장과 관련한 전반적인 사항을 설문 조사하였다(우재욱, 2006). 설문조사 결과를 바탕으로 산림 내 기존 수목을 활용하여 수목장을 하는 수목장립이 한국형 수목장의 모델로 제시되었다(변우혁,

2005; 천정윤, 2006). 2006년의 KBS 설문조사는 수목장에 대한 호감도, 실천 의향, 수목장이 필요한 이유, 수목장 일반화를 위한 선결과제, 운영기관, 관리비용 등에 대해 조사하였다. 설문결과 수목장에 대한 호감도가 76.1%, 실천의향이 61.6%로 높게 나타났고, 수목장이 필요한 이유는 자연과 환경 훼손을 하지 않는다는 점이 58.2%로 가장 높게 보고 있는 것으로 나타났으며, 수목장 일반화를 위한 선결과제로 자연 친화적 조성을 39.6%로 가장 중요시 하는 것으로 나타났으며, 운영기관으로 지방자치단체나 정부기관을 81.6%로 가장 선호하고, 관리비용은 100만원 미만을 67.4%로 가장 희망하는 것으로 조사되었다. 2010년 산림청 설문조사는 하늘숲추모원 이용자를 대상으로 실시하였는데, 수목장립 이용에 대해 77.7%가 만족하였고 81%가 본인이나 수목장을 할 의향이 있다고 하였고, 수목장의 좋은 점으로 사후에 자연과 완벽하게 동화된다는 점을 44.3%가 응답하였다. 2010년 보건복지부의 자연장에 대한 설문조사에서는 바람직한 자연장 형태로 수목형태가 63.1%로 나타나 시민들이 자연장 중 수목장을 가장 선호하는 것으로 나타났다. 자연장 이용 시 중요 요소는 접근성이 39.0%, 자연장 활성화를 위한 중요요인으로는 홍보교육이 37.7%, 자연장을 선택한 이유는 친환경적이기 때문이 42.3%, 희망하는 자연장 시설 유형은 공설시설이 68.2%, 희망하는 이용요금의 평균값은 43만원으로 조사되었다(김수봉 등, 2009).

기존의 수목장에 대한 설문조사 연구를 검토하면 수목장에 대한 호감도와 참여의사가 모두 높게 나타나고 있으며 운영주체로 공공기관을 선호하고 저렴한 비용으로 이용하기를 희망하는 경향이 나타나고 있다. 그러나 수목장에 호감을 갖거나 필요하다고 생각하는 이유, 수목장의 활성화를 위해 필요한 것을 묻는 질문에 대해서는 각각 차이를 보였다. 기존의 설문조사는 설계자가 개발한 설문지 문항에 시민이 응답하는 형식으로 진행되어 이 경우 설계자의 자의적인 문항 부여로 객관적으로 시민들의 의식을 파악하는데 한계가 있다.

본 연구는 수목장에 대한 국민수요를 파악하기 위하여 설문 조사의 내용을 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건에 대하여 특정하여 기존 연구와 차별화 하였다. 설문 진행방식에 있어서도 조사자가 질문한 문항에 대해 답변하는 조사자 위주 방식에서 벗어나서 국민들의 객관적 수요를 파악하기 위하여 시민들을 대상으로 개방형으로 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건에 대해 중시하는 사항들을 묻고 이를 종합하여 설문지를 설계하여 기존의 연구와 차별화 하고 설문결과의 객관성을 높이도록 하였다. 또한 기존의 연구에서 행한 여러 설문항목에 대한 평균값과 응답자 비율을 집계하는 방법 대신 몇 가지로 집약된

¹⁾ 산림에 조성된 수목장립과 산림 외의 구역에 조성된 수목장을 할 수 있는 자연장지를 총괄하는 개념으로 본 연구에서 사용한다.

요인들로 전체적인 상황에 대한 설명이 가능하도록 요인 분석을 실시하였다.

3. 연구의 내용

수목장의 동기와 수목장지의 선호조건에 대한 요인 분석을 위하여 다음과 같은 내용의 연구를 진행하였다. 첫째, 개방형 설문지를 통하여 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건을 조사하기 위한 설문항목을 개발하였다. 둘째, 작성된 설문지로 장례식장 이용자를 대상으로 면접 설문을 실시하였다. 셋째, 설문조사에 대해 통계 프로그램을 활용하여 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건에 대한 요인분석을 실시하였다. 넷째, 요인분석 결과를 검토하여 조사 결과가 함의하는 바를 분석하였으며 수목장지의 바람직한 조성방향을 제안하였다.

연구 방법

1. 설문지 개발

1) 개방형 설문

수목장 보급을 위해 결성된 법인인 수목장실천회 회원 32명과 서울시 장례식장 이용자 32명을 대상으로 총 64명에 대해 면접방식으로 개방형 설문을 실시하였다. 수목장실천회 회원을 설문대상으로 선정 한 이유는 다양한 측면의 설문항목 개발을 위해서는 평소 수목장에 대하여 심도 있는 사고를 한 대상이 필요하기 때문이다. 장례식장 이용자를 대상으로 한 설문은 수목장실천회 회원을 대상으로 한 설문항목 개발을 보충하여 일반적인 관심도를 가진 시민의 관심항목을 반영하기 위하여 실시하였다. 표본의 추출은 수목장실천회 회원을 대상으로 한 설문은 2010년 수목장실천회에서 실시한 수목장 조성지 답사 프로그램에 참가한 회원을 대상으로 실시하였고 장례식장 이용자를 대상으로 한 설문은 서울시에 소재한 병원 장례식장 이용자에 대하여 실시하였다. 응답자에게는 본인이나 가족의 장법으로 수목장을 선택하려는 동기와 수목장지를 선택할 때 어떠한 기준으로 선택할 것인지를 각각 3가지 씩 자유응답 방식으로 기술하도록 하였다.

2) 설문항목 개발

개방형 설문조사 결과를 정리하여 수목장의 동기에 대하여 25개의 항목, 수목장지의 선호 조건에 대하여 32개 항목을 도출하였다. 도출된 항목들은 정리하여 요인분석을 위한 설문지를 개발하였다.

2. 설문 조사

1) 설문대상

설문은 총 522명에 대해 2010년 12월 15일부터 2011년

표 1. 설문 응답자의 일반적 특성.

항 목	응답자의 특성	빈도(명)	비율(%)
성별	남자	312	59.8
	여자	210	40.2
연령	18~30세	130	24.9
	31~40세	131	25.1
	41~50세	130	24.9
	51~64세	104	19.9
	65세 이상	27	5.2
종교	불 교	112	21.5
	기독교	105	20.1
	천주교	84	16.1
	무 교	213	40.8
	기 타	8	1.5
학력	중졸 이하	14	2.7
	고졸	206	39.5
	대재(대졸포함)	208	39.8
	대졸 이상	94	18.0
소득	200만원 미만	182	34.9
	200~350만원	208	39.8
	350~500만원	81	15.5
	500~650만원	31	5.9
	650만원 이상	20	3.8
거주지	서울	247	47.3
	수도권(경기도, 인천)	63	12.1
	기타광역시(대전, 대구, 울산, 광주, 부산)	136	26.1
	기타시, 도	76	14.6

2월 10일까지 실시하였다. 대상의 표집은 서울시, 경기권 및 광역시 장례식장 이용자를 대상으로 연령별 할당표본 추출방식(quota sampling)으로 선정하였다. 표본 할당은 연령별 인구 비율에 따라 ① 18세~30세 130명 24.9% ② 31세~40세 131명 25.1% ③ 41~50세 130명 24.9% ④ 51~64세 104명 19.9% ⑤ 65세 이상 27명 5.3%로 표집하였다. 표집 된 대상을 응답자 일반적 특성 별로 정리하면 표 1과 같다.

2) 설문 문항

설문 문항은 개방형 설문지의 결과를 종합하여 수목장을 하려는 동기에 대해 25개 문항, 선호하는 수목장지의 조건에 대해 32개 문항을 7점 Likert 척도로 작성하였다. 수목장의 동기는 본인이나 가족의 장법으로 수목장을 선택 하려는데 문항별 요소가 영향을 준 정도를 적합한 곳에 표시하도록 하였으며, 수목장의 선호조건은 본인이나 고인의 추모지로 수목장지를 선택하는데 문항별 요소가 얼마나 중요하게 생각되는지를 표시하도록 하였다.

3) 설문 진행

수목장을 할 의향이 있거나 최소한 보통 이상의 호감도

를 가진 시민이 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건을 문기에 적합하다고 판단하여, 장례식장 이용자를 대상으로 수목장의 호감도, 가족 유고시 수목장을 할 의향, 본인의 장법으로 수목장을 할 의향을 7점 척도로 묻고 3가지 항목 중 한 항목 이상에서 4점 이상을 답변한 응답자에 대하여 수목장의 동기와 수목장지 선택 조건에 대하여 작성된 7점 Likert 척도에 표기하는 방식으로 진행하였다.

4) 자료 처리

회수된 설문지에 대한 자료 처리는 한글 SPSS 12.0 통계 프로그램을 사용하여 문항에 대한 기술통계 분석, 요인분석, 신뢰도 검사를 실시하고 추출된 요인과 응답자의 배경적 변인과의 관계에 대한 다변량 분산분석(MANOVA)을 실시하였다.

연구 결과

1. 수목장의 동기 요인분석

1) 기술통계량

25개 문항 중 가장 높은 평균을 보인 항목은 a15의 ‘깨끗하게 자연으로 돌아가는 느낌 때문에’이고 가장 낮은 평

균을 보인 항목은 a10 ‘장지를 돌봐 줄 사람이 없기 때문에’였다. 7점 Likert 척도에서 5이상의 평균이 나온 항목은 장묘문제 해결에 동참하는 공익적 동기와 관련된 a1, a5, a11, a14, 수목장의 자연스럽고 아름다운 매력에 이끌리는 동기와 관련된 a6, a12, a15, a18, a20, a22, a23, 현실적인 경제적 동기와 관련된 a7, a8이었다.

2) 요인분석

25개 문항을 모두 요인분석을 실시한 결과 요인 적재값이 0.5이하인 설문항목으로 a4, a20, a21과 여러 요인에 요인 분석값이 비슷한 설문항목으로 a11이 나타나 이를 제외하고 다시 요인분석을 실시하였다.

3) KMO와 Bartlett 검증

수목장의 동기에 대해 정리된 21개 문항의 요인분석 결과 총 5개의 요인이 추출되었다. 요인추출이 적절하게 이루어졌는지를 검증하기 위해 KMO와 Bartlett 검증을 실시하였다. KMO 값이 .80 이상이면 우수하게 요인분석을 위한 변수 선정이 이루어진 것으로 본다. 수목장의 동기에 대한 KMO 값은 .895로 나와 우수하게 요인추출이 이루어진 것으로 나타났다. Bartlett 구형성 검증에서는 근사카이제곱 값이 4378.298 유의확률 .000로 나타나 변수들

표 2. 수목장 동기의 기술통계량.

설문항목	평균	표준편차	분석수
a1) 장묘로 인한 환경 훼손이 적기 때문에	5.38	1.335	522
a2) 아름다운 곳에 고인을 모셨다는 느낌이 들어서	4.99	1.359	522
a3) 비용 면에서 경제적이기 때문에	4.65	1.369	522
a4) 추모지의 관리가 편리해서	4.73	1.395	522
a5) 나무를 키워서 숲을 가꿀 수 있기 때문에	5.07	1.428	522
a6) 묘지나 납골당 보다 이미지가 좋아서	5.17	1.407	522
a7) 후손에게 부담을 주고 싶지 않아서	5.24	1.438	522
a8) 아무런 인공물을 남기지 않기 때문에	5.24	1.391	522
a9) 나무가 봉분이나 납골시설 보다 더 좋은 추모 상징물이어서	4.82	1.458	522
a10) 장지를 돌봐 줄 사람이 없기 때문에	3.81	1.767	522
a11) 증가하는 장묘수요를 수용할 수 있기 때문에	5.14	1.359	522
a12) 죽음을 어둡지 않고 편안하게 느낄 수 있는 분위기 때문에	5.03	1.531	522
a13) 장묘문화의 변화 추세이기 때문에	4.68	1.398	522
a14) 묘지에 의한 국토잡식을 막을 수 있기 때문에	5.27	1.402	522
a15) 깨끗하게 자연으로 돌아가는 느낌 때문에	5.40	1.453	522
a16) 장례절차가 간편하기 때문에	4.79	1.480	522
a17) 죽어서 의미 있는 일을 한다는 생각에서	4.70	1.542	522
a18) 자연스러운 느낌이 들어서	5.20	1.361	522
a19) 현재 묘터가 없어 별도의 땅을 사야하기 때문에	4.46	1.681	522
a20) 추모지가 보기 좋은 경관을 만들기 때문에	5.02	1.368	522
a21) 산골을 하기에는 너무 허무한 느낌이 들어서	4.24	1.535	522
a22) 나무를 통해 고인을 친근하게 느낄 수 있어서	5.03	1.348	522
a23) 녹지에서 휴식을 함께 취할 수 있어서	5.06	1.315	522
a24) 평소 나무를 좋아해서	4.71	1.508	522
a25) 공동추모목을 통해 지인들과 함께 장례할 수 있기 때문에	4.56	1.468	522

간의 상관계수가 통계적으로 의미 있다고 나타났다.

4) 공통성

모든 요인들에 대한 특정 문항의 중요도를 측정하기 위하여 공통성 분석을 실시하였다. 통상 공통성이 0.4 이하이면 중요도가 낮은 변수로 인정되어 분석대상에서 제외시키는 것이 좋는데 공통성 분석 결과 0.465~0.718로 나와 의미 있게 문항 설정이 된 것으로 나타났다.

5) 설명된 총분산

주성분 분석을 통해 고유 값이 1 이상인 요인은 5개로 나타났다. 통상 고유 값이 1 이상인 요인만 분석 대상으로 삼으므로 이 자료에서는 5개의 요인이 인정되었다. 고유 값 1이상의 요인 5개의 누적 분산 비율은 63.346%로 나타났다.

6) 회전된 성분 행렬

요인추출 방법은 주성분분석으로 회전방법은 베리맥스(VARIMAX)를 선택하여 회전된 성분 행렬을 구하였다. 요인수렴을 위한 요인회전은 8번 회전되었다. 요인 적재 값이 0.4이상이면 의미 있는 적재값으로 인정하는데 총 21개 문항에 대하여 요인 1에 8개 문항, 요인 2에 4개 문항, 요인 3에 4개 문항, 요인 4에 3개 문항, 요인 5에 2개 문항이 묶여졌다.

표 3. 수목장의 동기에 대한 회전된 성분행렬 a.

설문 항목	성분				
	1	2	3	4	5
a24	.725	.189	.121	.014	.024
a22	.710	.229	-.002	.170	.172
a23	.679	.449	-.042	.110	.029
a25	.646	.187	.331	-.071	-.018
a9	.624	.045	.257	.105	.351
a6	.619	.017	.060	.268	.311
a12	.559	.252	.198	.210	.073
a5	.521	.066	.136	.325	.326
a15	.266	.715	-.065	.291	.196
a18	.107	.671	.414	.017	.247
a16	.461	.622	.119	.175	.076
a17	.400	.583	.170	.092	.145
a10	.144	-.154	.761	-.070	.282
a19	.097	.326	.700	-.064	-.017
a3	.104	.048	.609	.422	.094
a13	.273	.249	.534	.227	.083
a1	.046	.204	-.098	.762	.151
a2	.400	.035	.224	.637	-.103
a14	.177	.338	.223	.521	.305
a8	.099	.353	.098	.003	.758
a7	.240	.103	.168	.170	.728
Chronbach α	.844	.802	.679	.592	.638

7) 요인에 대한 신뢰도 검사

추출된 요인들에 대한 신뢰도 검사를 실시하였다. 일반적으로 Chronbach α가 0.5 이상이면 내적 신뢰도에 문제가 없는 것으로 해석되는데, 수목장의 동기의 요인에 대한 Chronbach α를 구한 결과 요인 1~5가 .592~.844 사이에 있어 모두 .50 이상으로 나타났다.

8) 요인의 명명

확정된 요인별 문항의 내용을 살피고 요인별 문항의 요인 적재 값을 검토하여 각 요인별로 명명을 하였다.

(1) 나무를 통한 추모

요인 1은 가장 높은 적재값을 갖는 요인으로서 사람들이 수목장의 동기로 가장 중요도가 높은 요인이다. 문항 내용을 볼 때 나무와 숲과 함께 하는 수목장이 장법 자체로서 강한 매력을 가지는 것으로 분석되었다. 나무라는 의미 있고 아름다운 상징물과 죽음을 같이 하고 숲과 나무를 접하면서 자연과 동화되는 느낌에 국민들이 강한 매력을 느끼고 있는 것으로 나타났다(변우혁, 2006). 요인 1은 '나무를 통한 추모'로 명명하였다.

(2) 간소함

요인 2의 문항 내용을 검토하면 간편하게 자연과 동화되면서 좋은 영향도 뒤에 남는 세상에 줄 수 있기를 희망하는 동기들을 나타내고 있다. 기존의 장법들이 장례를 진행하는 과정에서 번거롭고 과도한 절차가 필요했던 것에 비하여 간소하면서 자연스러운 방식으로 장례를 하고 싶은 새로운 동기들을 반영한 항목들로 구성되어 요인 2는 '간소함'으로 명명하였다.

(3) 추모지 확보 용이성

요인 3의 문항 내용을 검토하면 장례에 따른 현실적 부담을 반영한 동기들이 나타나고 있다. 핵가족화에 따라 기존의 매장방식을 따를 경우 후손이 장지를 돌보기 어렵고, 묘터를 마련해야 하고 그에 필요한 경제적인 부담을 해야 하는 어려움이 따른다. 수목장을 할 경우 적은 경제적 부담으로 추모지를 마련할 수 있을 것이라는 기대를 반영한 문항으로 구성되어 있어 요인 3은 '추모지 확보 용이성'으로 명명하였다.

(4) 친환경성

요인 4의 문항 내용을 검토하면 각종 환경문제를 낳는 기존 장묘방식을 벗어나 친환경적으로 장묘를 하고 싶은 동기를 확인할 수 있다. 장묘로 인한 환경훼손과 국토잠식을 막고 아름다운 자연에 고인을 갖들게 하려는 동기를 반영한 문항으로 구성되어 있어 요인 4는 '친환경성'으로 명명하였다.

(5) 후손 배려

요인 5의 문항 내용을 검토하면 추모지를 돌보게 되는 후손들을 배려하는 동기를 확인할 수 있다. 과도한 인공

표 4. 수목장의 동기 요인의 다변량 분산분석.

배경 변인	항목	요인 1	요인 2	요인 3	요인 4	요인 5
성별	Wilks λ	.974	.998	.992	.999	.994
	유의확률	.089	.913	.378	.981	.186
연령	Wilks λ	.907	.951	.900	.945	.922
	유의확률	.022	.058	.000	.004	.000
종교	Wilks λ	.895	.943	.962	.962	.980
	유의확률	.004	.017	.068	.068	.234
학력	Wilks λ	.957	.964	.964	.983	.982
	유의확률	.543	.095	.087	.428	.155
소득	Wilks λ	.932	.960	.932	.925	.958
	유의확률	.283	.172	.002	.000	.004
거주지	Wilks λ	.904	.910	.974	.956	.959
	유의확률	.001	.000	.315	.000	.001

물 조성에 따른 부담, 추모지 마련과 관리에 따른 후손들의 부담을 최소화하고 싶은 동기를 반영한 문항으로 구성되어 있어 요인 5는 '후손 배려'로 명명하였다.

9) 다변량 분산분석

응답자의 배경적 변인에 따라 추출된 요인에 차이가 발생하는지 여부를 확인하기 위해 응답자의 배경적 변인을 독립변수로 하고 추출된 요인을 종속변수로 하여 다변량 분산분석(MANOVA)을 실시하여 Wilks' λ 를 구하고, $p < 0.01$ 에서 의미 있는 차이를 보인 요인에 대해서 F값의 크기로 보아 영향이 큰 설문항목의 결과에 대해서 분석하였다.

분석 결과 연령과 관련하여 요인 3에서 차이가 났으며 a3(비용 면에서 경제적이기 때문에, $F=25.115$)에서 연령이 높을수록 중시하는 것으로 나타났다. 요인 4에서도 차이가 났으며 a14(묘지에 의한 국토잠식을 막을 수 있기 때문에, $F=40.222$)에서 연령이 높을수록 중시하였다. 요인 5에서도 유의한 차이가 있어 a7(후손에게 부담을 주고 싶지 않아서, $F=44.658$)에서 연령이 높을수록 중시하였다. 현실적으로 부모나 본인의 장묘가 임박한 연령일수록 장묘비용에 고민하며, 묘지에 의한 국토잠식 문제에 공감하고 후손들에게 부담을 주고 싶어 하지 않는 것으로 나타났다.

종교는 요인 1에서 차이가 났으며 a9(나무가 봉분이나 납골시설보다 더 좋은 추모 상징물인여서, $F=29.987$)에서 천주교와 기독교가 나무를 추모 상징물로 하는 것을 선호하는 경향이 강하였으며 불교와 무교는 상대적으로 선호 경향이 약하여 전통적인 장묘문화의 영향을 강하게 받는 것으로 나타났다.

소득은 요인 3에서 차이가 났으며 a3(비용 면에서 경제적이기 때문에, $F=32.524$)에서 가장 큰 차이를 보였고, 요인 4에서도 차이가 있어 a14(묘지에 의한 국토잠식을 막

을 수 있기 때문에, $F=46.015$)에서 가장 큰 차이를 보였으며, 요인 5에서도 유의한 차이가 있어 a7(후손에게 부담을 주고 싶지 않아서, $F=37.168$)에서 큰 차이를 보였다. 모두 소득이 높거나 아주 낮은 경우보다는 중간 소득계층에서 중요하게 여기는 것으로 나타나 중산층에서 국토잠식을 막으면서 저렴하고 부담 없는 장묘방식으로 수목장을 하려는 것으로 나타났다.

거주지는 요인 1, 2, 4, 5의 다양한 요인에서 차이가 났다. 요인 1은 a22(나무를 통해 고인을 친근하게 느낄 수 있어서, $F=3.387$)에서 경기도와 기타 광역시에서 높은 반응을 보였고, 요인 2는 a15(깨끗하게 자연으로 돌아가는 느낌 때문에, $F=46.585$)에서 서울 경기도에서 높은 반응을 보였고, 요인 4는 a1(장묘로 인한 환경 훼손이 적기 때문에, $F=22.144$)에서 서울 경기도가, 요인 5는 a7(후손에게 부담을 주고 싶지 않아서, $F=42.687$)에서 기타 시도가 높은 반응을 보였다.

성별과 학력의 변인은 수목장의 동기 요인에 뚜렷한 영향을 주고 있지 않은 것으로 나타났다.

다변량 분산분석 결과 주목할 점은 중산층과 중년층에서 요인 3의 a3과 요인 5의 a7에 대해 강한 반응이 나타나, 후손에게 부담을 주지 않으면서 저렴하게 수목장을 하기를 희망하는 동기가 공통적으로 나타나고 있는 점이다. 중산층과 중년층을 주요 정책 대상으로 하여 부담 없고 저렴하게 수목장을 할 수 있는 방안의 강구가 필요함이 확인되었다.

2. 수목장지 선호 조건 요인분석

1) 기술통계량

25개 문항 중 가장 높은 평균을 보인 항목은 b24의 '환경적으로 깨끗한 곳에 입지한 곳'이고 가장 낮은 평균을 보인 항목은 b10 '단위 면적 당 가능한 많은 장묘를 수용할 수 있는 곳' 이었다. 대부분의 항목이 7점 Likert 척도에서 5이상을 보이고 있어 수목장지 선정에서 다양한 요소들을 중시하고 있음을 알 수 있었다. 변별력을 위하여 5.5 이상의 평균을 보인 항목을 보면 수목장지가 경관미와 관련해서는 b5, b6, b13, b16, b24, 수목장지의 안전성과 관련해서는 b4, b8, b12, b19, b21, 쾌적한 공간이기를 바라는 것과 관련해서 b23, b25, b26, b29, b32가 있었다.

2) 요인분석

32개 문항을 모두 요인분석을 실시한 결과 요인 적재값이 0.5이하인 설문항목으로 b10, b11, b32와 여러 요인에 요인 분석값이 비슷한 설문항목으로 b15, b16, b25, b26이 나타나 이를 제외하고 다시 요인분석을 실시하였다.

표 5. 수목장지 선호조건에 대한 기술통계량.

설문항목	평균	표준편차	분석수
1) 환경 훼손을 최소화 하여 조성된 곳	5.44	1.366	522
2) 고인을 잘 모셨다는 느낌이 드는 곳	5.47	1.274	522
3) 교통이 편리한 곳	5.17	1.397	522
4) 추모목이 안정적으로 자라도록 수목 간격이 확보된 곳	5.57	1.223	522
5) 숲이 건강하게 가꾸어진 곳	5.75	1.170	522
6) 경관이 아름다운 곳	5.76	1.199	522
7) 이용 가격이 저렴한 곳	5.20	1.319	522
8) 지속적인 관리가 가능한 안정적인 단체에서 관리하는 곳	5.56	1.247	522
9) 단위 면적 당 가능한 많은 장묘를 수용할 수 있는 곳	4.45	1.495	522
10) 추모목의 수형이 아름다운 곳	5.39	1.213	522
11) 진입하는 경로가 편리한 곳	5.37	1.283	522
12) 지반이 안정되어 침식이 되지 않는 곳	5.75	1.203	522
13) 자연미가 느껴지도록 조성된 곳	5.65	1.205	522
14) 편의시설이 잘 갖추어진 곳	4.91	1.443	522
15) 인공물을 최소화 한 곳	5.14	1.430	522
16) 채광이 잘되어 밝은 느낌이 드는 곳	5.76	1.158	522
17) 유족의 거주지와 가까운 곳에 위치한 곳	5.21	1.368	522
18) 고인의 추모지를 유족이 간편하게 관리할 수 있도록 시스템이 갖추어진 곳	5.48	1.232	522
19) 화재나 자연재해에 대한 대책이 잘 갖추어진 곳	5.75	1.147	522
20) 고객 서비스가 친절 한 곳	5.23	1.382	522
21) 경사가 심하지 않고 완만한 곳	5.50	1.261	522
22) 풍수 지리상 좋은 곳	5.32	1.546	522
23) 비좁지 않고 충분한 여유공간이 있는 곳	5.66	1.200	522
24) 환경적으로 깨끗한 장소에 입지한 곳	5.79	1.161	522
25) 보행하기 편하게 조성된 곳	5.50	1.270	522
26) 수목장지의 이용 절차가 편리한 곳	5.55	1.240	522
27) 선산이나 고향 등 연고지와 가까운 곳	4.96	1.445	522
28) 휴식을 취할 수 있는 공간이 잘 갖추어진 곳	5.40	1.239	522
29) 인파나 소음이 적은 한적한 곳	5.67	1.251	522
30) 지인과 함께 장례할 수 있는 공동추모목이 조성된 곳	5.02	1.363	522
31) 개인적으로 의미를 부여할 수 있는 곳	5.32	1.331	522
32) 추모지가 청결하게 관리되고 있는 곳	5.76	1.238	522

3) KMO와 Bartlett 검증

수목장의 선호 조건에 대해 정리된 25개 문항의 요인분석 결과 총 5개의 요인이 추출되었다. 요인추출이 적절하게 이루어졌는지를 검증하는 KMO와 Bartlett 검증을 실시하였다.

수목장의 선호기준에 대한 KMO 값은 .918로 나와 매우 우수하게 요인추출이 이루어진 것으로 나타났다. Bartlett 구형성 검증에서는 근사 카이제곱 값이 5571.367에 유의 확률 .000로 나타나 변수들 간의 상관계수가 통계적으로 의미 있다고 나타났다.

4) 공통성

모든 요인들에 대한 특정 문항의 중요도를 측정하기 위하여 공통성 분석을 실시하였다. 공통성 분석 결과 0.503~0.665로 나와 모두 0.4 이상으로 의미 있게 문항 설정이 이루어진 것으로 나타났다.

5) 설명된 총분산

주성분 분석으로 고유값이 1 이상인 요인은 5개로 나타났다. 고유값 1 이상인 요인 5개의 누적 분산 비율은 62.667%로 나타났다.

6) 회전된 성분 횡렬

요인추출 방법은 주성분분석으로 회전방법은 베리맥스(VARIMAX)를 선택하여 회전된 성분 횡렬을 구하였다. 요인수렴을 위한 요인회전은 8번 이루어졌다. 총 32개 문항에 대하여 요인 1에 10개 문항, 요인 2에 5개 문항, 요인 3에 4개 문항, 요인 4에 4개 문항, 요인 5에 2개 문항이 묶여졌다.

7) 요인에 대한 신뢰도 검사

추출된 요인들에 대한 신뢰도 검사를 실시하였다. 실시 결과 Chronbach α를 구한 결과 요인 1~5는 .560~.894로

표 6. 수목장지 선호 조건에 대한 회전된 성분 행렬a.

설문 항목	성분				
	1	2	3	4	5
b5	.779	.161	.011	.163	.079
b4	.734	.163	.135	.131	.075
b2	.731	.086	.028	-.013	.115
b1	.696	.143	.156	-.133	.129
b6	.661	.146	.021	.183	.252
b13	.653	.202	.068	.332	.020
b12	.631	.104	.071	.359	.028
b24	.543	.184	.206	.333	-.171
b19	.521	.145	.344	.359	-.084
b8	.511	-.100	.238	.348	.303
b27	-.026	.728	.066	.289	.142
b31	.154	.714	.050	.203	-.052
b29	.336	.670	.026	.115	-.030
b28	.179	.625	.371	.141	.065
b30	.204	.606	.174	.164	.313
b17	.061	.190	.758	-.030	.117
b18	.316	.215	.701	.136	-.071
b14	.064	.049	.523	.135	.344
b3	.331	.047	.514	.204	.308
b22	.071	.277	.103	.659	.159
b20	.193	.019	.302	.549	.217
b23	.380	.287	.154	.547	-.129
b21	.309	.248	.187	.511	.160
b9	.053	.195	.212	-.107	.693
b7	.219	.024	-.064	.313	.677
Chronbach α	.894	.775	.709	.746	.560

모두 0.50 이상으로 신뢰도가 있는 것으로 나타났다.

8) 요인의 명명

확정된 요인별 문항의 내용을 살피고 요인별 문항의 요인 적재 값을 검토하여 각 요인별로 명명을 하였다.

(1) 자연 경관미

요인 1은 가장 높은 적재 값을 갖는 요인으로서 사람들이 수목장지를 선호하는 조건으로 가장 중요도가 높은 요인이다. 변수 문항의 내용을 보면 수목장지를 선택할 때 숲이 잘 조성되고 나무가 건강하게 생육하여 아름다운 경관을 연출하면서 그러한 건강함과 경관미가 지속가능한 조건을 갖춘 곳을 선호하는 것으로 나타났다. 요인 1은 '자연 경관미'로 명명하였다.

(2) 추모지 정서

요인 2의 문항 내용을 검토하면 수목장지가 고인을 추모하는 장소로서의 정서를 느낄 수 있는 곳이기를 희망하는 측면들이 나타난다. 개인적 의미, 연고지, 지인과의 공동추모목은 고인이나 본인과 의미적 연관성을 나타내고 한적함과 휴식을 취할 수 있는 공간은 고인을 추모하기

좋은 공간적 측면을 나타낸다. 수목장지가 고인을 추모하는 정서를 느낄 수 있는 추모지의 전통적 기능을 수행할 수 있게 조성되기를 희망하는 내용으로 구성되어 있어 요인 2는 '추모지 정서'로 명명하였다.

(3) 편리성

요인 3의 문항 내용을 검토하면 수목장지가 편리하게 이용할 수 있는 장소이기를 희망하는 측면들이 나타났다. 거주지와 근접하고 교통이 편리한 것은 추모지 까지 이동 과정에서의 편리성을 나타내는 조건이고 편의시설, 고객 서비스, 간편한 추모지 관리시스템은 추모지의 이용과정에서의 편리성을 나타내는 조건으로 볼 수 있어 요인 3은 '편리성'으로 명명하였다.

(4) 안정감

요인 4의 문항 내용을 검토하면 수목장지가 심리적으로 안정감을 주는 공간이기를 희망하는 측면들이 나타난다. 풍수지리, 여유 공간, 완만한 경사 등은 입지적으로 안정감을 느끼게 하는 조건이고 친절한 고객센터는 심리적으로 안정감을 느끼게 하는 조건으로 볼 수 있어 요인 4는 '안정감'으로 명명하였다.

(5) 경제성

요인 5의 문항 내용을 검토하면 장묘비용을 줄일 수 있는 내용으로 구성되어 있다. 저렴한 비용으로 수목장지를 이용하기를 원하는 국민들의 수요를 반영하는 조건으로 보아 요인 5는 '경제성'으로 명명하였다.

9) 다변량 분산분석

응답자의 배경적 변인에 따라 추출된 요인에 차이가 발생하는지 여부를 확인하기 위해 응답자의 배경적 변인을 독립변수로 하고 추출된 요인을 종속변수로 하여 다변량 분산분석(MANOVA)을 실시하여 Wilks's λ를 구하고 p<0.01에서 의미 있는 차이를 보인 요인에 대해서 F값의 크기로 보아 영향이 큰 설문항목의 결과에 대해서 분석하였다.

표 7. 수목장지 선호조건 요인의 다변량 분산분석.

배경 변인	항 목	요인 1	요인 2	요인 3	요인 4	요인 5
성별	Wilks's λ	.966	.969	.978	.993	.999
	유의 확률	.056	.006	.020	.486	.691
연령	Wilks's λ	.966	.873	.896	.938	.957
	유의 확률	.037	.002	.000	.007	.003
종교	Wilks's λ	.865	.952	.957	.932	.935
	유의 확률	.001	.190	.115	.000	.000
학력	Wilks's λ	.904	.962	.957	.966	.993
	유의 확률	.008	.179	.028	.034	.736
소득	Wilks's λ	.929	.929	.946	.956	.956
	유의 확률	.577	.008	.028	.102	.003
거주지	Wilks's λ	.894	.935	.941	.954	.970
	유의 확률	.002	.003	.002	.019	.015

분석 결과 성별과 관련하여 요인 2에서 차이가 났으며 b27(선산이나 고향 등 연고지와 가까운 곳, $F=5.661$)에서 남자가 높은 비율로 나와 연고지를 중시하는 보수적 정서가 남성이 강함을 알 수 있었다.

연령과 관련하여 요인 2, 3, 4, 5의 다양한 요인에서 차이가 났다. 요인 2에서는 b31(개인적으로 의미를 부여할 수 있는 곳, $F=3.479$)이 청소년층과 노년 계층에서 높은 선호를 보였고, 요인 3에서는 b3(교통이 편리한 곳, $F=4.447$)이 연령이 낮을수록 선호가 강하였고, 요인 4에서는 요인 23(비좁지 않고 충분한 여유공간이 있는 곳, $F=1.898$)에서 젊은 층일수록 높은 선호를 보였고, 요인 5에 대해서는 b9(단위 면적 당 가능한 많은 장묘를 수용할 수 있는 곳, $F=5.720$)가 젊은 층일수록 높은 선호를 보이는 것으로 나타났다. 가족의 추모지에 본인의 합장을 고려한 것으로 보이며 또한 연고가 없는 사람 간에 추모목을 공유하는 공동 추모목에 대한 거부감도 적은 것으로 추론된다.

종교와 관련하여 요인 1에서 차이가 있어 b6(경관이 아름다운 곳, $F=4.425$)이 불교와 천주교에서 높은 선호를 보이는 것으로 나타났고, 요인 4에서도 b22(풍수지리가 좋은 곳, $F=4.137$)가 불교와 무교에서 선호도가 높게 나타났다.

학력의 요소는 수목장지의 선호조건에 뚜렷한 차이를 보이지 않았다.

소득은 요인 2에서 차이가 있어 b28(휴식을 취할 수 있는 공간이 잘 갖추어진 곳, $F=2.091$)에서 소득이 높을수록 선호하는 것으로 나타났으며, 요인 5에서 b9(단위 면적 당 가능한 많은 장묘를 수용할 수 있는 곳, $F=4.888$)를 중산층에서 선호하는 것으로 나타났다.

거주지와 관련하여 요인 1, 2, 3의 다양한 요인에서 차이가 났다. 요인 1은 b24(환경적으로 깨끗한 장소에 입지한 곳, $F=6.159$)에서 서울 거주자가 선호하는 것으로 나타났으며, 요인 2는 b31(개인적으로 의미를 부여할 수 있는 곳, $F=3.869$)에서 광역시와 기타 시도에서 선호하였고, 요인 3은 b3(교통이 편리한 곳, $F=33.804$)이 서울 경기도 거주자의 선호가 높게 나타나 이 지역의 수요사항을 확인할 수 있었다.

다분량 분산분석 결과 요인 2의 b31항목과 요인 2의 b3항목이 연령과 거주지 변인에서 중첩되어 나타났다. 요인 2의 b31항목의 개인적으로 의미를 부여할 수 있는 곳에 대하여 지방 거주자가 선호하였고 청소년층과 노년층이 선호하였는데 노년층은 선산과 고향을, 청소년층은 본인이 의미를 두는 곳에 이끌리는 것으로 추론되어, 지방에 거주하는 청소년과 노년층을 대상으로 하여 개인적인 의미 부여가 가능한 형태의 수목장지를 개발하는 것이 필요한 것으로 나타났다. 요인 2의 b3항목의 교통이 편리한 곳은 젊은 층의 선호가 강하였는데 시간이 지날수록 접근성이 수목장지의 중요한 요건이 될 것으로 나타났다. 특히

서울과 경기도 거주자의 선호도가 강하게 나타나 이들 지역을 대상으로 접근성이 좋은 수목장지의 조성이 필요할 것으로 나타났다.

결론

1. 연구결과

수목장의 보급이 공급자의 입장에서 추진되어 성공적인 성과를 거두지 못하고 있다는 문제의식에서 수요자인 국민이 어떠한 동기에서 수목장을 하려하고 어떠한 조건을 갖춘 수목장지를 선호하는지를 밝히기 위해 개방형 설문을 통해 개발된 설문지로 조사를 실시하고 그 결과에 대해 다음과 같은 연구를 진행하였다.

첫째, 수목장의 동기에 대한 설문조사 결과에 대해 요인분석을 실시하였다. 요인분석에 앞서 실시한 기술통계 분석에서는 장묘문제 해결에 동참하려는 공익적 내용과 관련된 문항에서 5개 문항, 수목장의 아름다운 매력과 관련된 문항에서 7개 문항, 현실적인 경제성과 관련된 동기에서 2개 문항이 5점 이상의 높은 평균값을 나타냈다. 요인분석을 통해서 5개의 요인이 추출되었으며, 나무를 통한 추모, 간소함, 추모지 확보 용이성, 친환경성, 후손 배려로 명명하였다. 추출된 요인 중 '나무를 통한 추모'는 나무와 함께 하는 수목장의 아름다움에 매력을 느끼는 심미적 동기와 관련되고, '간소함', '추모지 확보 용이성', '후손 배려'는 부담 없고 편안하게 장묘를 하고 싶어 하는 현실적인 동기와 관련되고, '친환경성'은 장묘로 인한 환경문제를 해결하려는 공익적 동기를 나타내고 있어 심미적·현실적·공익적 동기가 복합적으로 작용하여 수목장을 선택하려 함이 나타났다. 수목장의 동기 요인에 대한 다분량 분석을 실시한 결과, 중산층과 중년층에서 후손에게 부담을 주지 않으면서 저렴한 수목장을 원하는 동기가 공통적으로 나타나, 중산층과 중년층을 주요 정책 대상으로 하여 부담 없고 저렴하게 수목장을 할 수 있는 방안의 강구가 필요할 것으로 나타났다.

둘째, 수목장지의 선호 조건에 대한 설문조사에 대해 요인분석을 실시하였다. 요인분석에 앞서 실시한 기술통계 분석에서는 다양한 요소들을 5이상을 보이고 있어 5.5를 기준으로 하여 그 이상의 평균값을 보인 항목을 추출한 결과 수목장지의 자연 경관미와 관련된 문항 5개 문항, 안전성과 관련된 문항이 5개 문항, 쾌적함과 관련된 문항이 5개 문항이 있었다. 요인분석을 통해서 5개의 요인이 추출되었으며, 자연 경관미, 추모지 정서, 편리성, 안정감, 경제성으로 명명하였다. 추출된 요인을 통하여 국민들은 수목장지가 건강한 숲을 가꾸어 자연경관미를 가지면서 고인을 추모하는 장소로서의 정서적 기능을 동시에 달성할 수 있도록 조성되기를 기대하고 있으며, 아울러 편리하게

이용할 수 있고 안정감을 주는 공간이 되기를 원하고 동시에 저렴하게 이용할 수 있기를 바라는 것으로 나타났다. 수목장지의 선호조건 요인에 대한 다변량 분석 결과 지방에 거주하는 청소년과 노년층이 개인적으로 의미를 부여할 수 있는 곳을 선호하는 것으로 나타나 이들을 대상으로 하여 개인적인 의미 부여가 가능한 형태의 수목장지를 개발하는 것이 필요할 것으로 나타났다. 또한 교통이 편리한 곳에 대한 선호가 젊은 층과 수도권 거주자에서 강하게 나타나 시간이 지날수록 접근성이 수도권 거주자를 대상으로 한 수목장지의 중요한 요인이 될 것으로 나타났다.

2. 정책제언

요인분석은 다양한 변수를 소수의 공통요인으로 묶어 복잡한 정보를 간단하게 요약하는데 목적이 있다. 요인분석을 통하여 국민들이 수목장을 하는 동기와 선호하는 수목장지의 조건에 대한 다양한 변수를 요약하였다. 도출된 요인들은 수목장의 동기와 수목장지의 선호조건에 대한 국민 수요를 요약한 것이므로 이에 입각하여 수목장의 보급과 수목장지의 조성이 이루어질 때 국민들의 수요에 맞는 정책 추진이 이루어질 것이다.

1) 수목장의 동기와 관련한 정책

수목장의 동기로 도출된 요인은 '나무를 통한 추모', '간소함', '추모지 확보 용이성', '친환경성', '후손 배려'이다. 추출된 요인과 관련하여 다음과 같은 정책의 추진이 필요할 것이다.

첫째, '나무를 통한 추모'의 동기와 관련하여 다양한 종류의 수목과 배열방식을 활용한 수목장지의 모델을 개발하고 국민에게 홍보하는 정책이 필요하다. 나무를 추모 상징물로 하는 수목장의 특성에 국민들이 강한 매력을 느끼고 있음에도 2009년 기준 조성된 16개의 공설자연장지 중 수목장지 형태는 4개소에 불과한 실정으로 현재 자연장은 나무의 미적 아름다움을 살리지 못하고 잔디장을 위주로 보급되고 있다(보건복지부, 2011). 나무를 추모상징물로 하는 장법의 특성을 선호하는 국민들의 동기를 반영하여 나무의 미적 매력을 살린 수목장지 모델을 개발하고 보급해야 할 것이다.

둘째, '간소함'의 동기에 대응하여 수목장에 맞는 간소한 추모방식을 개발하여 보급해야 한다. 기존의 매장과 연관된 복잡한 장례방식을 대신하여 수목장에 맞는 간소한 추모방식을 정립하고 국민들에게 홍보한다면 수목장에 대한 심리적인 거리감을 줄이고 더 많은 사람들이 친숙한 느낌으로 수목장을 선택할 것이다.

셋째, '추모지 확보 용이성'의 동기와 관련하여 국민들이 용이하게 수목장지를 확보할 수 있도록 공공 복지서비스로 수목장을 보급하는 정책을 추진해야 한다. 이를 위

해서는 누구나 쉽게 추모지를 확보할 수 있도록 저렴한 가격에 이용할 수 있는 공설수목장지를 공급해야 한다. 2009년 기준 수목장지를 포함한 공설자연장지가 16개소인데 반해 사설 자연장지는 117개소에 이르고 있다. 토지를 구입하여 가족 수목장지를 조성하는 경우나 고가로 추모목을 분양하는 사설 법인 수목장지를 이용하는 경우 모두 부담스러운 일이다. 공공 복지서비스의 일환으로 저렴한 가격에 이용할 수 있는 공설 수목장지를 보급하는 대책이 강구되어야 할 것이다.

넷째, '친환경성'의 동기를 통하여 국민들이 장묘로 인한 국토잡식과 환경훼손을 막으려는 동기를 가지고 있음을 확인할 수 있었다. 이러한 동기에 맞도록 최소한의 공간으로 다수의 장묘를 할 수 있는 수목장 방식을 보급해야 한다. 공동추모목을 통하여 다수의 수목장을 하는 방식, 수목장과 잔디장을 병합하여 공동추모목 하나에 다수의 자연장을 하는 방식, 수목을 활용한 산골방식 등 작은 공간으로 다수의 장묘를 하는 형태의 보급이 이루어져야 할 것이다.

다섯째, '후손 배려' 동기를 반영하여 수목관리에 전문성이 있는 기관이 수목장지를 관리토록 해야 한다. 시간적인 여유가 없는 후손들이 추모목을 관리하는 것이 어려우므로 수목관리에 대한 전문성을 가진 기관이 수목장지를 운영하여 유족들의 관리 부담을 줄여주어야 한다.

2) 수목장지의 선호조건과 관련한 정책

첫째, '자연 경관미' 요인을 반영하여 수목장지를 자연미가 느껴지는 숲으로 가꾸는데 중점을 두어야 한다. 이를 위해서는 자연 경관미 요인을 구성하고 있는 변수 항목의 내용을 반영하여 환경 훼손과 인공물의 설치를 최소화 하고, 수목의 배치도 자연미 있는 숲의 풍광을 느껴도록 조성해야 할 것이다(현정오 등, 2002). 아울러 사설 수목장지에서 보이는 분양수익을 위해 좁은 공간에 수목을 밀식하는 행위를 제한하여 수목간의 적정 간격을 확보하고 건강한 숲으로 육성하는 방안이 강구되어야 한다.

둘째, '추모지 정서' 요인을 반영하여 기존의 묘지를 수목장지로 전환하는 방안을 강구해야 할 것이다. 요인분석에서 수목장지로 개인적 의미나 연고와 같이 정서적으로 연관성이 있는 곳을 선호하는 것으로 나타났다. 따라서 연고성과 의미성을 부여할 수 있는 기존의 묘지에 수목을 식재하여 수목장지를 조성하면 좋은 반응을 얻을 수 있을 것이다.

셋째, '편리성' 요인을 반영하여 접근성이 좋은 곳에 수목장지를 입지하는 방안이 강구되어야 할 것이다. 거주지와 가깝고 교통이 편리한 장소를 선호하는 변수 항목을 반영하여 유족이 용이하게 방문할 수 있는 장소에 수목장지를 조성하는 방안이 강구되어야 할 것이다.

넷째, '안정감'의 요인을 반영하여 수목장지를 휴식과 추모를 함께 할 수 있는 편안한 공간으로 조성해야 한다. 수목장지가 편안한 느낌을 주는 공간이 되기 위해서는 안정감 요인의 변수 항목을 반영하여 입지적으로는 경사가 급하지 않은 곳에 충분한 여유 공간을 두고 휴식과 추모를 함께 할 수 있도록 수목장지를 조성하여 심리적인 안정감을 느낄 수 있도록 해야 할 것이다.

다섯째, '경제성' 요인을 반영하여 수목장지 이용비용을 낮추는 방안이 강구되어야 한다. 현재 수목장지의 이용비용은 천차만별이나 사실 수목장립의 경우 300만원~1,000만원 대의 고가로 분양비와 관리비가 부과되고 있다. 공설 수목장립인 하늘숲 추모원의 경우도 최장 60년 사용시 930만원에 이르는 사용료와 관리비가 필요하여 저렴한 가격으로 장묘를 할 수 있도록 하는 수목장의 취지와 어긋난 상황이 전개되고 있다. 공공 복지적 시각에서 수목장 이용 가격을 낮추는 방안이 강구되어야 할 것이다.

인용문헌

1. 김수봉, 김경래, 김도경, 장순웅, 김영아. 2009. 자연장 활성화 방안연구. 보건복지부. pp. 63-94.
2. 변우혁. 2005.9.8. 우리나라 수목장의 도입과 조성방향.

- 산림내 수목장립 조성에 대한 심포지엄. 세종문화회관. pp. 118-124.
3. 변우혁. 2006. 에코-다잉의 세계 수목장. 도솔. 서울. pp. 38-45.
4. 변우혁 외 11. 2005. 수목장립 조성 연구. 산림조합중앙회. pp. 92-102.
5. 보건복지부. 2011. 장사시설 안내. <http://www.ehaneul.go.kr> (2011.7.1).
6. 산림청. 2010. 나도 죽으면 수목장 81%. <http://www.forest.or.kr> (2010.5.18).
7. 성주한 외 33. 2005. 지속가능한 산림자원관리 표준매뉴얼. 국립산림과학원. pp. 63-80.
8. 우재욱. 2006. 수목장립의 유형구분과 시민의식 조사연구. 고려대학교 대학원 석사학위논문. pp. 68-71.
9. 차득기, 송원호, 김형무, 전석, 김수진. 2010. 묘지실태 시범조사 및 전국조사를 위한 연구. 보건복지부. pp. 307-308.
10. 천정윤. 2006. 한국형 수목장 적용형태에 관한 연구. 고려대학교 대학원 석사학위논문. pp. 49-51.
11. 한국방송공사. 2006. 1TV 뉴스9 제작을 위한 수목장에 대한 국민의식 조사. KBS 조사백서 pp. 48-50.
12. 현정오 외 26. 2002. 수목원 및 생태숲의 효율적인 조성 및 운영 · 관리에 관한 연구. 산림청. pp. 263-269.

(2011년 7월 20일 접수; 2011년 10월 7일 채택)