

# 조경수 생산실태 및 경영 활성화에 관한 연구

- 전북 서남부 지역을 중심으로 -

안형민\* · 박울진\*\*

\*(유)내장조경 · \*\*전북대학교 생태조경디자인학과

## I. 서론

조경 수목은 실내외 정원, 공원, 도로 등의 녹화 및 경관용으로 식재되는 수목으로 공간의 미적 기능, 건축적 기능, 공학적 기능, 기상학적 기능 등 다양한 기능에 이용되는 수목으로 정의(조경설계기준, 2008)하여 이러한 자연적 수목 특성과 조경수로서의 가치를 더해 조경 수목을 공산품처럼 일정한 생산 시스템을 갖추고 체계적인 유통 과정을 거쳐 거래하기에는 많은 어려움이 따른다.

그로 인하여 조경수의 재배 및 생산에서 나타나는 문제점은 수요 파악이 어려워 공급과 수요를 맞추기 어렵다는 점, 가격을 적정화하기 어려운 점, 조경수 표준 기준의 모호함 등으로 농가에서는 조경수 재배 생산에 많은 어려움을 겪고 있으며, 또한 유통 과정에서 다양한 변수의 작용으로 나타나는 문제점은 좀처럼 해결되지 않고 있다.

따라서 본 연구는 전북 서남부 지역에 위치한 정읍·고창·부안을 대상으로 2013년 현재 조경수 생산 농가, 재배 면적, 재배 수종, 재배 수량 등을 조사하여 현재 조경수 생산 현황을 분석하고, 최근 2003~2013년간 주요 수종의 파락과 가격변동을 조사·분석하였다. 또한 향후 조경수 공급을 예측해 보고, 조경수 생산 농가를 대상으로 설문 조사를 실시하였다. 이를 통해 조경수 생산 및 경영 과정의 실태와 문제점을 분석하고, 개선사항을 도출하여 조경수 생산업의 경영 활성화 방안에 대한 기초 자료를 제공하는데 연구의 목적이 있다.

## II. 연구방법

### 1. 연구대상지 및 내용

본 연구 대상지는 전북 서남부 지역을 중심으로 특히, 정읍·고창·부안을 대상으로 하였으며, 관련 지자체 및 조경수 관련 조직의 자료조사를 포함, 조경수 생산 농가를 방문하여 조경수 생산실태에 관한 설문조사를 포함하며, 연구대상지의 위치는 전북 서남부지역 정읍·고창·부안과 같다.

본 연구는 전북 서남부 지역을 대상으로 문헌 자료 조사, 설문 조사 등으로 진행되었으며, 연구 대상지의 자료조사는 각 지역별 자연 환경조사, 조경수 생산 농가 현황, 주요 생산 수종, 수량 등을 조사하였고, 주요 조경수의 재배 현황 및 최근 10년간 가격 변동 사항을 조사 분석하였으며, 설문 조사는 조경수 생산 농가를 직접 방문하여 실시하였다.

### 2. 연구방법

설문지는 현재 조경수 생산 농가의 조경수 생산 실태를 조사하기 위하여 조경수 재배 생산 및 기술 분야와 경영형태 분야로 구분하여 작성하였으며, 주요 조사항목은 표 1과 같다.

설문조사는 예비조사와 본 조사로 나누어 실시하였다. 예비조사는 조경수 재배자 및 조경관련업 종사자 대상으로 하였으며 2013년 2월 26일부터 2013년 3월 18일까지 예비설문조사를 실시하여 이를 토대로 최종 설문지를 수정·작성하였다. 본 조사는 전북대학교 생태조경디자인학과 대학원생이 연구 대상지별 조경수 생산 농가를 방문하여 사전에 본 논문의 취지와 내용을 충분히 설명한 후 응답 조사하였다.

## III. 연구결과

전북 서남부 지역을 중심으로 조경수 생산 실태를 파악하고,

표 1. 설문조사의 내용 및 항목

구분	조사항목	문항수
개인특성 (7)	성별, 연령, 교육정도	3
	소유형태 및 재배면적	2
	조경수 재배업 경력 등	2
재배생산 및 기술 (9)	조경수 묘목 생산방법	2
	조경수 관리인원 및 판매 시기	2
	조경수 재배 관련 교육 등	5
경영형태 (8)	조경수 운영방식 및 판매 형태	2
	조경수 유통 정보 및 계획	2
	경영상 문제점 등	4
계		24

경영 활성화 방안을 모색하기 위하여 총 270부의 설문지를 조사하여 작성이 미흡한 12부를 제외한 총 258부의 설문지를 통계 프로그램 SPSS 12.0을 사용하여 분석하였다.

### 1. 지역별 조경수 묘목 생산방법

재배지역과 조경수 묘목 생산방법의 연관성을 살펴보기 위해 교차분석한 결과, 카이제곱 통계량은 35.057, 유의확률은 0.001보다 작은 것으로 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 작으므로 통계적으로 유의하였다. 조경수 묘목 생산방법은 정음이 종자과중(25.2%), 삼목(10.3%)의 비율이 가장 높았으며, 고창은 유묘구입(47.7%), 증묘구입(27.3%)의 비율이 높게 나타났다. 부안은 다른 지역에 비해 기타(27.0%)의 비율이 가장 높게 나타났다.

### 2. 지역별 조경수 생산 중요 요소

재배지역과 조경수 생산 중요 요소의 연관성을 살펴보기 위해 교차 분석한 결과, 카이제곱 통계량은 19.642, 유의확률은 0.012로 나타났다. 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 작으므로 통계적으로 유의하였다. 조경수 생산 중요 요소는 다른 지역에 비해 정음의 경우, 식재간격 조절(20.6%), 수목수형 조절(28.0%)의 비율이 가장 높았으며, 고창의 경우 다른 지역에 비해 수목선정(45.5%), 기타(4.5%)의 비율이 높게 나타났다. 부안의 경우 다른 지역에 비해 관리(34.9%)의 비율이 가장 높게 나타났다.

### 3. 지역별 농장 관리인원

재배지역과 농장 관리인원의 연관성을 살펴보기 위해 교차 분석한 결과, 카이제곱 통계량은 22.330, 유의확률은 0.001로 나타났다. 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 작으므로 통계적으로 매우 유의하였다. 농장 관리인원은 다른 지역에 비해 고창의 경우 50~100명(38.6%), 100명 이상(15.9%)의 비율이 가장 높았으며, 부안의 경우 다른 지역에 비해 20명 미만(38.1%), 20~50명(36.5%)의 비율이 높게 나타났다. 따라서 고창의 농장 관리인원은 대규모인 반면, 부안의 농장 관리인원은 소규모임을 알 수 있다.

### 4. 지역별 조경수 재배 방식

재배지역과 조경수 재배 방식의 연관성을 살펴보기 위해 교차 분석한 결과, 카이제곱 통계량은 19.418, 유의확률은 0.004로 나타났다. 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 작으므로 통계적으로 유의하였다. 조경수 재배 방식은 정음의 경

우 컨테이너 재배(5.6%), 노지 및 컨테이너 재배(17.8%)의 비율이 가장 높았으며, 고창의 경우 다른 지역에 비해 노지재배(89.8%)의 비율이 높게 나타났다. 부안의 경우 다른 지역에 비해 자동화 재배 및 기타(7.9%)의 비율이 가장 높게 나타났다. 향후 조경수 재배 방식은 인건비 절감 및 우량한 조경수 생산을 위해 노지 재배뿐만 아니라, 컨테이너 및 자동화 재배에 많은 관심과 노력을 기울여야 한다고 사료된다.

### 5. 지역별 조경수 재배 및 관리기술 습득 방식

재배지역과 조경수 재배 및 관리기술 습득 방식의 연관성을 살펴보기 위해 교차 분석한 결과, 카이제곱 통계량은 11.607, 유의확률은 0.071로 나타났다. 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 크므로 이는 통계적으로 유의하지 않았다. 따라서 재배지역과 조경수 재배 및 관리기술 습득 방식은 서로 관련이 없다고 할 수 있다.

### 6. 지역별 전문교육 참여경향

재배지역에 따라 조경수 재배 및 관리기술 향상을 위한 전문교육 참여 경향의 차이를 검정하기 위해 일원배치 분산분석을 실시한 결과, F-통계량은 8.223, 유의확률은 0.001보다 작게 나타났다. 유의수준을 5%로 할 때, 유의확률이 유의수준보다 작으므로 이는 통계적으로 매우 유의하였다. Duncan의 사후검정 결과, 전문교육 참여경향 점수는 고창(2.76점)보다 정음(3.29점), 부안(3.30점)에서 높게 나타남을 알 수 있다. 특히 고창은 다른 지역에 비해 조경수 전문 교육이 미비하므로 교육 참여도를 높여 조경수 재배 기술을 향상시키고, 조경분야에 관심을 가지고 투자하여야 조경수 경영활성화에 도움이 될 것으로 사료된다.

## IV. 결론 및 시사점

본 연구는 전라북도 서남부에 위치한 정음, 고창, 부안을 대상으로 대상지의 현황 분석 및 주요 조경수 재배 실태와 가격변동사항을 조사하였고, 조경수 생산농가의 경영실태와 활성화 방안을 연구하기 위하여 조경수 생산업자 및 관련업 종사자에게 설문 조사를 실시하였으며, 다음과 같은 결론을 얻었다.

첫째, 재배 생산 및 기술 사항 관련 분석 결과, 조경수 묘목 생산방법은 유묘구입이 105명(40.7%)으로 가장 많았으며, 조경수 생산에서 가장 중요하게 생각하는 요소는 수목선정이 95명(36.8%)으로 가장 많았고, 조경수 재배방식은 노지재배가 213명(82.6%)으로 가장 많으며, 자동화 재배가 1명(0.4%)으로 가장 적게 나타났다. 이는 조경수 재배 농가들이 수목선정에 비중을 두고 있으나, 실제적으로 유묘를 구입하여 재배하게 되면 자

첫 특정 수종에만 집중하게 되어 과잉 공급으로 이어질 가능성이 높다. 또한 조경수 재배 및 관리 기술 습득을 위한 방식은 본인 경험이 145명(56.2%)으로 가장 많이 나타났으며, 인터넷이 15명(5.8%)으로 가장 적게 나타났다. 조경수 재배 및 관리기술을 향상시키기 위한 전문교육에 대한 조사대상자의 참여경향은 보통인 경우가 103명(39.9%)으로 가장 많은 것으로 나타났다. 따라서 조경수 재배의 발전을 위해서는 다양한 재배 기술과 선진화 재배기법이 요구된다.

둘째, 현재 가장 많이 재배하는 조경수는 소나무로 나타났으며, 다음으로는 느티나무, 단풍나무, 이팝나무 순으로 나타났다. 특히 전북 서남부 지역 소나무는 소나무 생산지의 명성에 걸맞게 많은 양의 소나무를 보유하고 있다. 그러나 과잉 생산에 따른 생산 농가의 피해는 앞으로 더 어려움을 겪을 것으로 예상되어, 판로에 대한 불확실성 때문에 투매 현상과 재배 포기 현상이 발생할 것으로 보인다. 그러나 소나무는 재배 기술뿐만 아니라 조경 현장에서 다양한 식재패턴의 주요 수종으로 사랑 받고 있는 수종이다. 또한 조형 소나무는 일반 소나무보다 섬세하고 아름다움을 돋보이게 하는 수종이기 때문에 경쟁력을 지닌 수종으로 예상할 수 있다. 그러므로 농가들은 중장기적인 농사 계획을 세워 품질이 우수한 소나무에 더욱 노력해야 할 것으로 사료된다.

셋째, 향후 전망 수종에 대한 응답은 다양하게 응답하여 기타 수종의 비중이 가장 높게 나타났으며, 느티나무, 이팝나무, 소나무 순으로 나타났다. 기타 수종으로는 잣나무, 모감주, 스트로브 잣나무, 중국단풍나무, 팔배나무, 목백합, 대왕참나무, 백일홍, 때죽나무, 편백나무 등이 언급되었으며, 이 수종들은 비슷한 수치를 나타냈다. 이는 느티나무, 이팝나무 등은 당분간은 일정수준 유지할 것으로 보이나, 향후 전망수종을 하나의 특정수종으로 예측하기에는 어려움이 있다. 이러한 현상은 조경 분야에 다양한 수종이 보급되는 동시에 수요자 측면에서 삶의 질이 높아지면서 조경의 미적가치를 높게 생각하는 부분의 영향을 받은

것으로 보이며, 조경수 생산 농가들은 조경 분야의 변화에 빠르게 대처할 수 있도록 특정 수종보다는 다품종 재배에 관심을 기울여야 할 것으로 사료된다.

본 연구결과는 건설경기 저조와 시장경제 악화로 많은 어려움을 겪고 있는 조경수 생산농가들의 생산실태의 개선과 경영활성화를 위한 다양한 연구 노력의 기초자료로 사용될 것으로 사료된다. 그러나 전북 서남부 지역을 중심으로 조사, 진행하여 지역적 한계점이 있어 향후 이를 보완할 수 있는 다각적이고, 체계적인 연구가 필요할 것으로 사료된다. 또한 조경수 생산농가의 경영활성화와 밀접한 재배수종 선택과 재배기술의 발전 등을 위해서는 조경수 품종 개발, 명확한 품질 기준, 내실있는 경영방안 등에 관한 추가 연구 등이 필요한 것으로 사료된다.

### 참고문헌

1. 김종열(2011) 조경수의 재배기술(이팝나무). 한국조경수협회 기획시리즈, pp.36-37.
2. 김태호(1991) 조경 수목의 생산 및 유통구조 개선에 관한 연구. 한양대학교 대학원 석사학위논문.
3. 나창호(2009) 조경수 유통현황을 말하다. 조경생태시공, pp.62-71.
4. 노성구(2010) 조경 설계적 측면의 소나무 가치인식연구. 경북대학교 대학원 석사학위논문.
5. 박형순(2010) 조경수 소재 유통의 필요성과 국토해양 예산범위. 한국조경수협회 기획시리즈, pp.25-28.
6. 이경준, 이승제(2011) 조경수식재관리기술. 서울대학교 출판문화원.
7. 이용우(2010) 공동주택단지내 소나무 식재 선호도 분석에 관한 연구. 한양대학교 대학원 석사학위논문.
8. 이현덕(2010) 조경 수목 가격 세분화를 위한 품질평가표에 관한 연구. 서울대학교 대학원석사학위논문.
9. 임현택(2010) 관목류 조경수종의 유통현황 및 전망. 건국대학교 대학원 석사학위논문.
10. 하태주(2010) 아름다운 느티나무 재배. 한국조경수협회 기획시리즈, pp. 22-24.
11. 한국조경신문(2013) 제235호.
12. 한봉현(2010) 이원면 묘목생산 실태조사를 통한 국내 조경수 생산업 활성화 방안 연구. 단국대학교 대학원 석사학위논문.
13. <http://www.klta.or.kr/>
14. <http://www.forest.go.kr>