

국내 식물원, 수목원의 실태와 개선방안에 관한 연구

Improvement Plan and Present Condition of Botanical Garden and Arboretum in Korea

안영희^{1*} · 송동옥²

¹중앙대학교 생물자원과학계열 · ²서울대공원

I. 연구목적

수목원은 나무를 체계적으로 심고 표찰을 붙여 일반인에게 공개하는 장소를 수목원(arboretum)이라 하고, 풀이나 나무를 구별하지 않고 이들을 수집, 보관, 연구하며 공개하는 장소를 식물원(botanic garden)이라 한다. 그러나 지금에 와서는 식물원 수목원의 개념이 어느 정도 동일시되고 있으며, 본 연구에서는 흔히 알고 있는 일반적인 사안들을 연구 하게된 배경이다. 첫째로는 전시식물에 관한 것, 둘째는 식물원, 수목원의 규모에 관한 것, 셋째는 시설물 현황에 관한 것, 넷째는 앞으로 식물원, 수목원의 관리에 관한 것, 다섯째는 식물원의 직원에 관한 것 및 식물원 수목원이 앞으로 나아가야 할 방향에 관한 것을 조사하였고, 이와 같은 내용들이 국내 연구가 이루어지고 있으나 아직까지는 외국의 식물원, 수목원 사례를 답습하고 있고 또한 전체적인 식물원, 수목원의 관리에 있어서 기본적인 형식보다는 경험에 의존하고 있는 실정이므로 앞으로 체계적인 전문인력 확보와 식물원, 수목원을 유지할 수 있는 충분한 기반 시설을 확보하여 식물원, 수목원 본래 기능으로서 발전 할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

II. 연구내용 · 범위 및 절차

본 연구는 식물원, 수목원의 관리에 있어서 필요한 기초자료의 축적과 관리방안을 제시하기 위해 선진국 식물원, 수목원의 사례와 이론적인 사항을 문헌을 통하여 고찰하고 식물원, 수목원의 개념과 전시방법, 시설물의 현황, 앞으로의 식물원, 수목원의 발전 방향을 설문지 등을 이용 도출하고 이를 바탕으로 대상을 국내 식물원, 수목원으로 선정 후 식물원, 수목원 관리 형태와 실태 시설물이 얼마나 필요한지를 분석 평가는 것을 내용적 범위로 하였으며 국내 식물원, 수목원은 현황은 국립 또는 사립식물원으로 구성되어 있다.

표 1. 국가 및 지방자치단체 식물원 현황

식물원명	입장료	보유 종 수	소속기관	설립연도
광릉수목원	유료	2,844	임업연구원	1883
서울대농업생명대	무료	1,700	서울대	1986
서울대공원	유료	1,200	서울시	1985
여미지	유료	2,030	서울시	1985
산림청산하17	무료	-	산림청	-
농진청산하17	무료	-	농촌진흥청	-

표 2. 사립식물원 현황

식물원명	입장료	보유 종 수	주관기관	설립연도
천리포수목원	유료	7,200	개인	1979
에버랜드	유료	1,127	삼성	1976
기청산	-	1,000	개인	-
미림	-	740	"	1969
한택	-	5,500	"	1987
청평양수발전고산	-	48과 208종	"	1983
동래금강	-	1,120	"	1969
지피식물원	-	150	"	1969
평강식물원	-	1,500	"	1999

Ⅲ. 결과 및 고찰

1. 비교분석 결과 및 고찰

(1) 식물원, 수목원의 전시식물에 관한 결과 및 고찰

국내 식물원, 수목원의 보유하고 있는 종 수에 관한 응답자가 전체의 81.3%가 2,000종 이하인 식물원, 수목원이 차지하고 있으며 그 중 33.3%가 500종 이하의 식물원임을 할 수 있으며 이 결과로 우리나라 식물원, 수목원은 아직도 많은 식물 종을 확보하지 못하고 있음을 알 수 있다.

(2) 식물원, 수목원의 규모에 관한 결과 및 고찰

국내 식물원, 수목원의 면적이 어느 정도 인가를 알아보았는데 50,000평 이하가 전체의

27.5% 이하이고, 5,000평 이하도 27.5%을 차지하고 100,000평 이하는 17.6%, 200,000평 이하는 9.8%로 아직까지는 국내 식물원, 수목원의 면적이 적음을 알 수 있으며, 식물원, 수목원 발전을 위해 면적 또한 대형화로 식물을 다양하게 식재 할 수 있는 공간이 요구된다.

(3) 식물원, 수목원의 시설물에 관한 결과 및 고찰

관리방안 중 앞으로 국내 식물원, 수목원이 어떤 형태로 발전해야 하는 질문에는 특성화한 연구전문기능이 필요하다는 전체응답자 중 54.9% 답하고 있고 식물 종 보전 기능이 19.6%, 복합적인 위락시설 형태로 조성이 15.7%로 기후대별로 식재가 7.8%로 나타나고 있다.

(4) 식물원, 수목원의 관리에 관한 결과 및 고찰

관리방안 중 앞으로 국내 식물원, 수목원이 어떤 형태로 발전해야 하는 질문에는 특성화한 연구전문기능이 필요하다는 전체응답자 중 54.9% 답하고 있고 식물 종 보전 기능이 19.6%, 복합적인 위락시설 형태로 조성이 15.7%로 기후대별로 식재가 7.8%로 나타나고 있다.

(5) 식물원, 수목원의 직원에 관한 결과 및 고찰

식물원, 수목원의 관리인원에 관한 설문으로 상시인원은 전체응답자 중 49.0%가 5명 이하이고 10명 이하는 19.6%, 20명 이하는 17.6%로 응답하였고, 30명 이상은 7.8%로 조사되고 있으며, 전체적으로 보면 식물원 직원 한 사람이 하는 일이 너무 많다는 것을 알 수가 있으며, 전문적인 지식을 가지고 전문적인 관리를 해야 하는 것을 알 수가 있다.

IV. 결론 및 제언

이상의 연구를 종합해 볼 때 국내 식물원, 수목원의 역할이 환경 교육적인 측면과 식물 종 보전 차원, 여가 선용장소로서 식물원 등 다양한 기능으로서 식물원, 수목원의 역할을 하고 있으나 식물원, 수목원 관리에 있어 식물원에 필요 기능 즉 전시식물에 관한 것, 식물원의 규모에 관한 것, 시설물에 관한 것, 식물원 관리에 관한 것, 식물원 직원에 관한 인원 문제 등 많은 문제점이 기존의 개념과 다른 새로운 관리방안이 요구되었다. 각 분야별로 구체적인 관리방안을 아래와 같이 제안한다.

첫째, 식물원, 수목원의 전시식물에 관한 제안에는 많은 식물 종을 확보하여 명실 상부한 세계적인 식물원으로서 손색이 없는 희귀식물, 고산식물, 습지식물, 원예식물, 열대식물, 습지식물 등을 확보하여 각 식물원 별로 차별화 하여 식물원을 바꾸어야 하며 그렇지 않으면 식물원간의 경쟁으로 인해 도태될 수밖에 없는 현실에 부딪힐 것으로 판단된다.

둘째, 국내 식물원, 수목원의 규모에 관한 제안으로 아직까지는 외국에 비해 장소가 협소

하고 장소가 충분하다고 해도 충분히 활용을 못하는 실정이며 지금부터라도 식물원의 기능을 충분히 활용할 수 있게 면적을 많이 확보하여 식물을 생태적으로 전시하고 관람할 수 있게 해야 된다.

셋째, 국내 식물원, 수목원의 시설물은 식물원을 지탱하는 초석이며, 많은 식물원, 수목원 시설물의 중요성을 인식하고 있지만 아직까지 부족한 방문자를 위한 방문자 센터는 식물원, 수목원에 방문했을 때 식물원 소개와 식물원의 현황, 연혁 등을 알고 어떤 식물을 많이 보유하고 있는가를 알 수 있는 방문자 센터의 필요성을 알 수 있었다.

넷째, 앞으로 식물원, 수목원의 발전해야 할 방향에서는 특성화 한 연구 전문기능의 필요성이 요구되고 있으며, 국내 식물원, 수목원은 전문성을 갖추어 전문적으로 연구를 할 수 있게 시스템을 갖추어야 하며, 앞으로는 식물원, 수목원을 생태적 환경보전과 교육적인 기능을 연계 발전해야 한다고 생각된다.

다섯째, 식물원, 수목원 직원 채용 요건에 있어서 기존 채용 때는 일괄채용 후 경험을 쌓게 했는데 앞으로는 조사내용과 같이 식물원, 수목원의 직원 채용에 있어 전문교육 이수자를 대상으로 채용해야하며, 전문교육 기관이 부족한 부분에 대해서는 기존 산림청, 각 식물원에서 일정 기간 교육이수 후 수료증을 부여하여 직원 채용에 활용해야 할 것으로 판단된다.