

한밭수목원 지위 및 이용활성화

정 환 도

연구진

연구책임

- 정환도 / 도시기반연구실 책임연구위원

□ 요약 □

수목원은 단순히 쾌적한 도시환경 제공을 목적으로 하는 공원과 달리 식물 자원을 체계적으로 수집·관리하여 종 다양성 확보와 식물 유전자원의 보존 및 자원화를 촉진할 수 있는 시험·연구기능과 더불어 시민들에게 자연환경 및 생태에 관한 전시·교육·학습을 통하여 건전한 환경문화를 선도하는 공익적 공간임.

1. 한밭수목원 정체성 확립

한밭수목원은 공원과 차별화된 공립수목원으로써의 역할수행과 더불어 시민들과 공감할 수 있는 환경문화공간으로써 지속적인 홍보와 다양한 전시, 교육 등 다양한 프로그램 운영을 통하여 수목원의 중요성(역할과 기능)에 대한 시민 이해를 도모하고 그 중요성을 인식시킴으로써 공립수목원으로써의 위상을 확립하여야 함.

2. 한밭수목원 지위 정립 방안

도심 속에 자연환경과 서식조건을 갖추어 생태적 안정성과 환경보전 잠재력을 도모하는 한밭수목원은 수목원 고유기능을 충실히 수행함과 동시에 시민들에게 쾌적한 도시환경을 제공할 수 있는 공립수목원임.

- 한밭수목원의 조성목표 및 기본방향에 부합되는 장기발전계획의 수립 필요함.
- 수목원의 주요기능인 수집(Collection), 전시(Display), 연구(Research), 교육(Education), 보존(Conservation) 기능강화 필요함.
- 효율적인 수목원 운영을 위한 기구 및 정원의 조정 필요함.
- 개장시간 및 휴원일, 입장료 및 주차시설 등 운영방안 수립 필요함.

- 자원봉사활동 활성화, 자연체험 등을 통한 시민이 만들어가는 수목원 조성임.

3. 한밭수목원 이용활성화 방안

한밭수목원의 조성목표 및 기본방향에 부합될 수 있는 공간 활용, 즉 수목원의 목적과 기능에 따라 보존구간(core zone)¹⁾과 이용구간(buffer zone)²⁾의 구분으로 목적에 부합하는 집중관리가 필요함.

- 종 다양성 확보 및 식물생육환경 개선, 국내외 수목원 간 협력체계 강화 등을 통한 식물 유전자원 활용기반 구축 필요함.
- 고품격 전시·관람 서비스 제공을 위한 방문객 센터의 건립, 시민과 함께하는 다양한 문화교육프로그램의 개발 및 운영 등 사회적 역할을 확대함으로써 도시공원과 차별화 전략 필요함.

4. 수목원 운영을 위한 기본계획 작성

- 대전시 수목원은 현재 자체적으로 5년마다 수목원진흥기본계획과 실시계획을 수립/작성하고 있으나, 중장기적으로 보다 효율성 있는 수목원 지위 및 운영활성화를 위해서는 전문용역기관에 의뢰하여 종합적으로 검토할 필요성이 제기됨.
- 특히, 입장료, 주차장(주차료), 그리고 core zone과 buffer zone 관리계획 등, 지역실정을 보다 현실성 있고 도시공원과 차별화된 전략적 시스템구축을 위한 「대전시 수목원기본계획수립」 용역 필요함.

1) 보존구간(core zone) : 식물유전자원의 보전 및 학술연구, 특정 종 및 특산·희귀식물의 보전과 증식, 생물종다양성의 유지·향상을 위하여 인위적인 간섭을 최소화하여 보전되어야 할 지역으로 이용객의 이용제한이 필요한 구간

2) 이용구간(buffer zone) : 수목원의 이해와 체험, 학습, 교육 및 휴양과 휴식공간을 제공하기 위한 공간으로 이용객의 접근을 허용하는 구간으로 숲해설 프로그램을 위한 노선개발, 자기해설식 안내시스템의 도입 등을 통한 교육기능강화를 통한 이용객 만족도 향상을 도모할 수 있는 구간

- 목 차 -

제1장 서론	3
제1절 연구의 배경	3
1. 수목원에 대한 시대적 요구 변화	3
2. 교육·체험·휴식 공간으로서 수목원에 대한 국민요구 증가	4
3. 한밭수목원의 지위 정립 및 이용활성화 방안 수립 필요	5
제2절 연구의 목적	7
제3절 연구의 범위 및 내용	8
1. 주요 연구내용	8
2. 연구방법	8
제2장 한밭수목원 이용 및 운영현황	11
제1절 수목원의 개념과 기능	11
1. 수목원의 의의	11
2. 수목원의 역할	11
3. 수목원의 주요시설	12
4. 수목원 사업 및 등록 요건	14
5. 수목원 사업 및 등록 요건과 한밭수목원과의 합치성	16
제2절 한밭수목원 조성 및 운영현황	19
1. 한밭수목원 조성현황	19
2. 한밭수목원 운영현황	22
제3절 한밭수목원 이용 및 운영의 문제점	28
1. 수목원과 공원의 기능 및 역할의 차이에 대한 이해 필요	28
2. 수목원 고유기능강화를 위한 방안 모색	28
3. 도심 속 수목원으로서 관리의 어려움	28

4. 수목원 권역별 이용제한 도입 필요	29
5. 수목원의 공익적 가치 부각	29
6. 국내·외 수목원 간 교류 필요	29
7. 수목원 CI 제작을 통한 정체성 확립	29
제3장 국내·외 수목원 운영실태 분석	33
제1절 국내수목원 운영실태	33
1. 국립수목원(1개소)	33
2. 국립식물원·수목원(22개소)	33
3. 사립식물원·수목원(25개소)	35
제2절 국외수목원 운영실태	52
1. 영국	52
2. 일본	54
3. 미국	56
제3절 한밭수목원의 시사점	58
1. 국립수목원으로서의 한밭수목원	58
2. 한밭수목원 지위 및 이용활성화 방안	61
3. 지위에 맞는 이용활성화 방안	72
4. 수목원 운영을 위한 기본계획 작성 필요	76
참 고 문 헌	77
부록	81

- 표 목 차 -

<표 2-1> 수목원 주요시설	12
<표 2-2> 수목원시설의 설치기준(제2조제1항 관련)	15
<표 2-3> 수목유전자원 전시시설(제2조제2항 관련)	15
<표 2-4> 한밭수목원의 업무 특성	17
<표 2-5> 한밭수목원의 등록시설요건 특성	18
<표 2-6> 연차별 투자 현황	20
<표 2-7> 한밭수목원 이용자 현황	23
<표 2-8> 교육프로그램	25
<표 3-1> 공립수목원 현황	34
<표 3-2> 사립수목원 현황	36
<표 3-3> 주요 수목원의 이용 및 운영현황	38
<표 3-4> 주요 식물원의 이용 및 운영현황	47
<표 3-5> 수목원 주차시설 현황	68

-그 림 목 차 -

<그림 2-1> 한밭수목원 월별 이용객 현황(전년대비)	24
<그림 3-1> 에딘버러 왕립식물원	52
<그림 3-2> 세인트앤드류 식물원	53
<그림 3-3> 큐왕립 식물원	54
<그림 3-4> 나가사키 아열대 식물원	55
<그림 3-5> 룡우드가든	57

제 1 장

서론

제1절 연구의 배경

제2절 연구의 목적

제3절 연구의 범위 및 내용

제1장 서론

제1절 연구의 배경

1. 수목원에 대한 시대적 요구 변화

1) 기후변화·산림생물다양성 보전에 관한 국제적 의무 강화

- 기후변화, 도시화 등 산림생태계를 교란·훼손하는 자연적·인위적 위협 요소는 증가 및 산림생물다양성 감소가 가속화됨.
- 사막화방지 등 범지구적 환경문제 대안으로 산림의 역할 부상함.
 - 생물다양성협약(CBD)은 국가생물다양성 보전 의무가 강화됨.
 - 국제식물보전전략(GSPC)에서 2010년까지 희귀식물종의 60% 이상 보전 의무화됨.
- 생물다양성의 안정적인 확보를 위한 기후대별 수목원 확충이 필요함.
 - 선진국은 기후대별로 국립수목원을 확충하거나 분원 설치함.
 - 제5차 산림기본계획에서는 온대 중북부, 중남부, 난대 및 고산지역 전국 4대 기후대별로 국립수목원 확대방안을 제시함.

기후변화 대응 식물보존·관리·연구 전문기관으로서 수목원의 중추적 역할을 기대함.

2) BT·IT기술의 진보로 산림생물자원의 다양한 활용가치 부각

- 생물다양성협약 이후 생물 산업 선점을 위한 국가 간 경쟁 심화됨.
 - 생물다양성은 국력을 평가하는 새로운 척도로 인정함.
 - 생물의 배타적 권리 인정으로 자국 생물의 보호, 상업화 가속화됨.

- 자국에 분포하는 식물자원의 보존과 수집을 위한 장기 계획 수립을 추진함.
- 국익보호 차원에서 WTO 지적재산권 협약(WTO/TRIPs), 신제품보호 제도(UPOV) 등 의 참여와 능동적 대응이 불가피함.
- o 생물자원은 고부가가치 창출의 잠재력을 보유한 차세대 성장 동력임.
- 생물자원의 세계시장 규모 : '03년) 8천억\$ → ' 10년) 2조 5천억\$
- 식물자원이 관광적 이용으로부터 신물질 추출에 의한 신약개발로 확대되면서 그 부가가치가 국가 성장의 원동력으로 작용하는 추세임.
- '바이오 한국' 실현을 위한 원천소재로 미래 국가경쟁력 척도임.
- IT 기반기술이 접목되면서 생물자원 정보 콘텐츠 중요성 확대됨.

식물자원 확보와 생물산업(BT) 소재기반 구축지원 등 식물자원화의 전진기지로서 수목원 기능 강화가 필요함.

2. 교육·체험·휴식 공간으로서 수목원에 대한 국민요구 증가

- o 여가시간 및 소득의 증가로 국민의 휴양·자연체험에 대한 다양한 요구와 수요는 지속적 증가함.
- 수목원 이용수요 : '03년) 577만명→' 08년) 916만명→ '13년) 1,588만명
- o 국민의 문화패턴 전환으로 식물이용 생활화 등 새로운 문화로 정착됨.
- 식물 생활문화 수요 급증 및 확산 공간으로서 수목원의 대중화 촉진함.

사회·문화·교육·경제적 기능 강화로 수목원의 대중화 시대 도래함.

3. 한밭수목원의 지위 정립 및 이용활성화 방안 수립 필요

1) 한밭수목원의 지위 정립 필요

- 도심 속의 한밭수목원은 정부대전청사와 과학 공원의 녹지축을 연계한 전국 최대의 도심 속 인공수목원으로 각종 식물종의 유전자 보존과 청소년들에게 자연체험학습의 장이며, 시민들에게는 도심 속에서 푸르름을 만끽하며 휴식할 수 있는 공간 제공을 목적으로 조성됨.
- 한밭수목원이 무엇을 위한 공간인가에 대한 공감대 확산 필요함.
 - 녹색환경도시 구축을 위한 녹지축 역할, 시민들의 자연체험학습의 장이며, 도심속에서 푸르름을 만끽하며 휴식할 수 있는 공간으로서의 기능을 하고 있음.
 - 공립수목원으로써 수목원 본연의 역할을 충실히 수행할 수 있는 정체성 확립과 더불어 도시공원과 생태축의 역할을 수행하는 한밭수목원의 현 운영상황에 대한 재고의 여지 있음.
 - 단순히 시민들을 위한 여가공간이면 도시공원, 유원지 등과 차이점은 무엇인가 알아볼 필요가 있음.

한밭수목원의 지위를 분명하게 정립하고 그에 따른 운영방안을 마련할 필요가 있음.

2) 한밭수목원의 이용활성화 방안 마련 필요

- 한밭수목원 개방시간 연장운영에 대한 문제
 - 2009년 5월 한밭수목원 동원 개원과 함께 방문객 이용시간을 하계기간(6월~9월)동안 오전 5시부터 밤 12시까지 연장운영을 시작함.

※ 대전광역시 한밭수목원 관리 및 운영조례 제4조(관람·개방시간)

6월~9월 : 오전 5시~오후 12시

10월~다음 연도 5월 : 오전 7시~10시 개방함,

단, 운영상 필요한 경우 관람시간을 조정하거나 별도의 휴원일을 정할 수 있다고 규정되어 있음.

- 대전시는 연중무휴로 365일 수목원을 개방함.
- 한밭수목원에 대한 시민반응이 좋지만 개방시간 연장과 연중무휴 운영은 새벽운동 등 일부 한정된 시민들에게만 해당되고 수목원 관리충 해방제, 시설물 보완 등에 어려움이 있을 뿐만 아니라 수목원의 나무와 식물들의 성장활동에 악영향을 줄 우려가 크므로 조정이 필요함.

한밭수목원의 지위에 따른 운영방안 마련과 함께 이에 대한 시민들의 공감대 형성을 위한 절차 및 행위가 필요함.

제2절 연구의 목적

- 본 연구의 목적은 수목원 본연의 기능, 시대의 흐름에 따른 수목원의 지위와 역할변화, 국내외 수목원의 조성 및 운영 특징 등을 분석한 후 한발수목원이 어떠한 지위를 가지고 운영되는 것이 바람직한 것인지에 대한 대안 및 도심 내 국내 최초의 인공수목원으로써 앞으로 조성될 국내 도심수목원의 새로운 역할모델을 제시함.
- 본 연구결과는 쾌적한 환경 및 살기 좋은 대전 만들기를 위한 한발수목원의 정체성을 확립하고 발전방향을 수립함으로써 수목원 목적수행과 이용활성화를 위한 수목원 운영방안을 마련하는 기초자료로 활용할 수 있을 것임.

제3절 연구의 범위 및 내용

1. 주요 연구내용

- 한밭수목원의 현재 이용 및 운영 실태를 파악함.
- 국내·외 수목원의 이용 및 운영실태 파악과 한밭수목원의 시사점 도출함.
- 도심 생활권내 인공수목원으로 시민들로부터 사랑받기 위한 이상적 운영 모델을 제시함. (예: 개장시간, 입장료, 주차장 유료화, 자연 체험공간, 탐방안내소 운영 등)
- 자연과 인간의 공존 속에서, 수목원 조성목적을 달성하고, 이에 따른 관리 방안을 모색함.
 - 식물/시설물별 특성에 맞는 전문 관리체계
 - 수목원 식물원 관리를 위한 효율적인 조직구성안
 - 품종확보 및 식물자원축적을 위한 연구 분야 활성화방안

2. 연구방법

- 학문적 접근보다는 가급적 실천적 방안 강구함.
- 현 시정여건을 바탕으로 하되, 미래의 변화전망 감안함.

제 2 장

한밭수목원의 이용 및 운영현황

제1절 수목원의 개념 및 기능

제2절 한밭수목원 조성 및 운영현황

제3절 한밭수목원 이용 및 운영의 문제점

제2장 한밭수목원 이용 및 운영현황

제1절 수목원의 개념과 기능

1. 수목원의 의의

- 「수목원조성 및 진흥에 관한 법률」에서 수목원이란 ‘수목을 중심으로 수목유전자 원의 수집·증식·보존·관리 및 전시하고 그 자원화를 위한 학술적, 산업적 연구 등을 실시하는 시설’로 정의함.
- 영어로 Arboretum으로 표기하고 이 용어는 영국의 식물학자인 J.C. Loudon에 의해 처음 사용되었으며, ‘수목을 육성하고 전시하는 정원이나 공원의 한 부분’이라고 정의함.
- 식물원은 살아있는 계통이 다른 여러 종류의 식물들과 속, 종 같은 학문적 분류체계에 따라 수집하여 재배 관리하는 곳이며 기본적으로 교육 및 연구를 위한 장소임.
- 영어로 “Botanical Garden”을 “식물원”으로 번역하고, “Arboretum”을 “수목원”으로 번역함.
- 일반적으로 “식물원(Botanic Garden)”과 “수목원(Arboretum)”을 같은 의미로 알고 있지만 엄격하게 말하자면 식물원은 식물 종을 수집하여 가꾸면서 식물관련 연구를 하는 장소인데 비해, 수목원은 일반인의 관람을 위해 식물을 중심으로 경관을 아름답게 꾸며 즐기면서 식물에 대한 공부를 할 수 있도록 하는 장소임.

2. 수목원의 역할

- 수집, 전시, 연구, 교육, 국제협력, 여가기능 및 식물종 보존 등 수목원의 역할은 매우 다양하고 광범위함. 특히, 우리나라 자생식물 자원의 보전과

이용 측면의 역할에 크게 기대함.

- 이와 같은 다양한 수목원의 기능과 역할은 휴식공간제공을 주목적으로 하는 일반 공원과 구분됨.

3. 수목원의 주요시설

- 수목원의 기능을 만족하기 위해 요구되는 주요시설을 유형별로 제시하면 밑의 <표 2-1>과 같음.
- 연구중심의 수목원일 경우 석엽표본을 보관하는 표본실과 종자를 보관하는 종자은행은 매우 중요한 시설이며 전시를 중심으로 한 수목원에서는 탐방안내소(visitor center), 온실, 사인(sign)시설의 설치 등에 관심을 많이 두어야 함.

<표 2-1> 수목원 주요시설

구분	종 류	기 능	비 고
연구	연구실 (실험실)	<ul style="list-style-type: none"> • 식물분류학적 연구, 교육 프로그램 및 교재 개발 등 	관리사무소에 부속설치 가능
	표본실	<ul style="list-style-type: none"> • 석엽표본의 보관 • 식물학 연구 및 유전자원 보전측면 중요 	운영비용이 많이 들어 소규모 수목원에 설치하기 어려움
	종자은행	<ul style="list-style-type: none"> • 식물종자를 활력을 유지하며 장기적으로 저장 • 주요 식물의 현지 외 보전수단으로 중요 	
	기상관측시설	<ul style="list-style-type: none"> • 온도, 일조시간, 기압, 강수량 등을 기록하며 이 자료를 식물관리에 활용 	

<표 2-1> 수목원 주요시설(계속)

구분	종 류	기 능	비 고
교육	탐방안내소 (visitor center)	<ul style="list-style-type: none"> 수목원 이용안내, 식물종 정보제공(전시판넬, 시청각기재 등을 활용), 각종 실내강연 및 교육프로그램 운영 자원활동가 및 수목원애호회(회원제)등의 활동공간 	관리사무소에 부속설치 가능
	도 서 실 (자료실)	<ul style="list-style-type: none"> 각종 식물자료, 문헌 수집, 보관, 전시 	
	전시온실	<ul style="list-style-type: none"> 난대 및 열대식물 전시, 교육 	작업실, 번식실, 창고 등 부속
	사인(sign)	<ul style="list-style-type: none"> 수목원 이용객에 대한 안내, 해설, 유도, 규제를 위한 커뮤니케이션 도구 	종합안내관, 유도관, 규제관, 식물표찰, 식물종·생태해설관 등
휴양 및 편의	휴 게 소	<ul style="list-style-type: none"> 음료, 간단한 식사제공 	
	기념품판매 소	<ul style="list-style-type: none"> 수목원 관련 기념품 판매 	탐방안내소에 부속설치 가능
	화 장 실	<ul style="list-style-type: none"> 편의시설 	
재배	생산온실	<ul style="list-style-type: none"> 식물재배, 관리를 위한 시설 종자처리, 저장, 토양소독 등 	
	묘 포	<ul style="list-style-type: none"> 식물증식 	피음시설 설치 필요
관리	관리사무소	<ul style="list-style-type: none"> 이용자 안내, 관리업무 수행 	관리실, 숙직실

자료: 인천광역시, 인천시 수목원 조성 기본계획, 2006

4. 수목원 사업 및 등록 요건

1) 수목원이 해야 할 사업(수목원 조성 및 진흥에 관한 법률 제3조)

- 수목유전자원의 수집·증식·보존·복원·관리 및 전시
- 수목유전자원의 이용, 품종개발 및 보급
- 수목유전자원에 관한 학술적·산업적인 조사 및 연구
- 보유 수목유전자원에 관한 데이터베이스의 구축 및 운영
- 수목유전자원에 관한 각종 간행물의 제작 및 배포
- 수목유전자원에 관한 자연학습 및 관련 행사의 개최
- 국내외 수목원 간의 수목유전자원 및 이에 관한 정보의 교류 등 협력
- 희귀·특산식물의 현지 외 보전 및 점검
- 각종 산림표본의 수집·제작 및 수장(收藏)관리
- 수목유전자원의 분류·명명 및 등록
- 수목유전자원 목록의 작성
- 국내 다른 수목원에 대한 기술지도·지원 및 업무협조
- 그 밖에 국가를 대표하는 수목원으로서의 기능 수행에 필요한 사업

2) 수목원의 등록요건(수목원 조성 및 진흥에 관한 법률 제9조제3항)

- 인력 : 제6조의 규정에 의한 전문 관리인 1인 이상을 갖추는 것임.
- 수목유전자원 : 수목원 내 교목류, 관목류 및 초본식물류를 합하여 1천 종류(종·아종·변종 및 품종을 말한다) 이상을 갖추는 것임.
- 시설 : 법 제2조제1호 각목의 규정에 해당하는 시설을 갖추는 것
 - 수목원의 조성면적은 수목원이 자연 상태에서 수목유전자원의 증식·보존 등의 기능을 수행할 수 있도록 국립수목원의 경우에는 50헥타르 이상, 공립수목원의 경우에는 10헥타르 이상이어야 함.

<표 2-2> 수목원시설의 설치기준(제2조제1항 관련)

시설 종류	설치기준
중식 및 재배시설	<ul style="list-style-type: none"> • 관수시설이 설치된 300제곱미터 이상의 묘포장 • 100제곱미터 이상의 전시온실
관리시설	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 식물정보망 네트워크 구축에 필요한 전산시스템이 설치된 50제곱미터 이상의 관리사 • 종자저장고 및 인큐베이터가 설치된 연구실
전시시설	<ul style="list-style-type: none"> • 수목해설판이 설치된 각각 300제곱미터 이상의 교목전시원, 관목전시원 및 초본식물전시원 • 자연학습을 위한 생태관찰로 • 100제곱미터 이상의 전시온실
편익시설	<ul style="list-style-type: none"> • 주차장·휴게실·화장실 등 산림청장이 수목원의 운영에 필요하다고 인정하는 시설

<표 2-3> 수목유전자원 전시시설(제2조제2항 관련)

구 분	종 류
전시원 (교목·관목 및 초본식물전시원)	<ul style="list-style-type: none"> • 기후대별전시원 : 온대식물원, 한대식물원, 난대식물원, 아열대식물원, 열대식물원 등 • 식물특성별전시원 : 침엽수원, 활엽수원, 상록수원 등 • 테마전시원 : 화목원(花木園), 자생식물원, 희귀식물원, 특산식물원, 고산식물원, 수생식물원, 염생식물원, 건생식물원, 향기식물원, 약용식물원, 염료식물원, 식충식물원, 양치식물원, 이끼식물원, 관상수원, 습지원, 암석원, 미로원 등 • 품종별전시원 : 소나무원, 목련원, 무궁화원, 진달래원, 고사리원, 창포원, 앵초원, 원추리원, 나리원 등 • 정원전시원 : 한국전통정원, 국가별전통정원 등
생태관찰로	<ul style="list-style-type: none"> • 생태탐방로, 자연관찰로, 생태관찰 데크로드 등
전시 온실	<ul style="list-style-type: none"> • 저온온실, 테마온실 등

5. 수목원 사업 및 등록 요건과 한발수목원과의 합치성

1) 수목원으로서 해야 할 업무

- 수목원 조성 및 진흥에 관한 법률 제3조에서 수목원으로서 해야 할 업무로 규정되어 있는 업무들은 <표 4>와 같음.
- 현재 한발수목원에서 규정된 업무들을 수행하고 있는지를 검토한 결과, 수목 유전자원의 수집·증식·보존·복원·관리 및 전시, 보유 수목 유전자원에 관한 데이터베이스의 구축 및 운영, 자연학습 및 관련 행사의 개최, 산림표본의 수집·제작 및 수장(收藏)관리, 수목 유전자원 목록의 작성업무는 잘 수행되고 있으나 수목 유전자원에 관한 학술적·산업적인 조사 및 연구, 희귀·특산식물의 현지 외 보전 및 점검, 국내 다른 수목원에 대한 기술지도·지원 및 업무협조는 이뤄지지 않고 있는 것으로 나타났다.
- 그 외 수목 유전자원의 이용, 품종개발 및 보급, 수목 유전자원에 관한 각종 간행물의 제작 및 배포국내외 수목원 간의 수목유전자원 및 이에 관한 정보의 교류 등 협력은 부분적으로 수행되고 있는 것으로 나타났다.³⁾
- 이를 볼 때, 한발수목원은 앞으로 수목 유전자원에 관한 학술적·산업적인 조사 및 연구, 수목유전자원의 이용, 품종개발 및 보급 등 수목원으로서 학술적인 업무에 우선순위를 뒤야 할 것이며, 연구역량을 강화할 수 있는 정책수립 및 지원이 필요한 것으로 판단됨.

3) 수목유전자원의 분류·명명 및 등록, 그 밖에 국가를 대표하는 수목원으로 수행에 필요한 사업은 지방 수목원으로서 해야 할 업무가 아니기 때문에 해당이 없음

<표 2-4> 한밭수목원의 업무 특성

수목원으로서 해야 할 법제도적 규정항목	한밭수목원 업무와의 합치여부
■ 수목유전자원의 수집·증식·보존·복원·관리 및 전시	○
■ 수목유전자원의 이용, 품종개발 및 보급	△
■ 수목유전자원에 관한 학술적·산업적인 조사 및 연구	×
■ 보유 수목유전자원에 관한 데이터베이스의 구축 및 운영	○
■ 수목유전자원에 관한 각종 간행물의 제작 및 배포	△
■ 수목유전자원에 관한 자연학습 및 관련 행사의 개최	○
■ 국내외 수목원 간의 수목유전자원 및 이에 관한 정보의 교류 등의 협력	△
■ 희귀·특산식물의 현지 외 보전 및 점검	×
■ 각종 산림표본의 수집·제작 및 수장(收藏)관리	○
■ 수목유전자원의 분류·명명 및 등록	N/A
■ 수목유전자원 목록의 작성	○
■ 국내 다른 수목원에 대한 기술지도·지원 및 업무협조	×
■ 그 밖에 국가를 대표하는 수목원으로서의 기능 수행에 필요한 사업	N/A
전체	

범례: ○ - 현재 한밭수목원에서 하고 있음.
 △ - 현재 한밭수목원에서 부분적으로 하고 있음.
 × - 현재 한밭수목원에서 하고 있지 않음.

2) 수목원 시설의 합치성

수목원 조성 및 진흥에 관한 법률 제9조 제3항에 제시되어 있는 수목원으로서 갖추어야 할 시설을 현재 한밭수목원이 갖추고 있는지를 검토한 결과는 <표5>와 같음. 검토결과, 한밭수목원은 수목원으로서 갖추어야 할 시설요건을 충분히 갖추고 있는 것으로 나타났음.

<표 2-5> 한밭수목원의 등록시설요건 특성

항 목		합치여부 및 비고
증식 및 재배시설	관수시설이 설치된 300제곱미터 이상의 묘포장	○ (2011년 상반기 완공)
	100제곱미터 이상의 전시온실	○ (2011년 상반기 완공)
관리시설	국가식물 정보망네트워크 구축에 필요한 전산시스템이 설치된 50제곱미터 이상의 관리사	○
	종자저장고 및 인큐베이터가 설치된 연구실	○
전시시설	수목해설판이 설치된 각각 300제곱미터 이상의 교목전시원·관목전시원 및 초본식물전시원	○
	자연학습을 위한 생태관찰로	○
편익시설	100제곱미터 이상의 전시온실	○ (2011년 상반기 완공)
	주차장·휴게실·화장실 등 산림청장이 수목원의 운영에 필요하다고 인정하는 시설	○

제2절 한밭수목원 조성 및 운영현황

한밭수목원의 총 조성 면적 387천㎡은 3단계로 구분, 년차별로 조성하였으며 서원(시립미술관 북측)과 남문광장은 2005년 4월 28일 개원하였고, 목련원, 약용식물원, 암석원, 유실수원 등 19개의 테마별 원으로 구성된 동원(평송수련원 북측)은 2009년 5월 9일 개원하였음.

- 한밭수목원은 2,193종 108만여 본으로 다양하고 많은 종을 보유하고, 갑천, 유등천과 접하고 있어 각종 동식물들이 서식 환경을 갖추어진 중부권 대표적인 도심 속 수목원으로 조성함.
- 장미원, 유실수원, 소나무원, 약용식물원, 목단원, 전통정원, 암석원, 생태연못, 팔각정자, 잔디광장 등을 조성함.
- 목본 1,071종 16만여본, 초본 1,122종 92만여본을 식재해 희귀 특산식물 등 다양한 종으로 자연학습의 장으로 특성화함.
- 수목원 시립미술관 북측지구는 지난 01년 12월부터 04년 11월까지 조성해 22만 7000㎡ 부지에 감각정원, 명상의 숲, 습지원, 야생화동산, 무궁화동산, 잔디광장 및 수목 169종 9만3000본, 초화류 253종 27만3000본을 식재해 대전지역에 위치한 보문산 등의 식생을 모델로 하여 자연생태 숲수목원을 조성 05년 4월 개방 자연환경교육의 장으로 활용함.

1. 한밭수목원 조성현황

1) 둔산대공원 현황

- 위치 : 대전광역시 서구 둔산대로 111(만년동 396)
- 면적 : 569천㎡
- 지정 : 1991.06.07(근린공원) / 조성계획 변경 : 2003.07.08
- ※ 1993.01.16 토지무상귀속(한국토지공사 → 대전광역시)

공원 조성 실적

- 조성실적 : 569천㎡
- 조성개요 : 수목원(동원, 서원, 남문광장), 평송청소년문화센터, 시립 미술관, 문화 예술의 전당, 주차장, 야외무대, 무궁화동산 등
- 투자규모 : 1,843억원(국비 409 / 시비 1,259 / 토개공 175)

2) 한밭수목원 조성현황

- 사업명 : 한밭수목원 조성사업
- 면적 : 426천㎡(서원, 광장(1·2단계) 227천㎡, 동원(3단계)199천㎡)
- 총사업비 : 31,250백만원 / 1,2단계: 11,950백만원 3단계: 19,300백만원 / 온실 및 연구관리시설 건립: 8,425백만원
- 사업기간 : 2001 ~ 2010년(9년) / 3단계 : 2005 ~ 2010년(6년)
- 시행자 : 대전광역시(한밭수목원장)

<표 2-6> 연차별 투자 현황

구분	연도별 투자 현황									
	총계	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
금액 (단위:백만원)	31,250	2,500	2,500	3,700	3,250	2,400	2,400	4,400	8,600	1,500

(1) 한밭수목원 조성목적

- 기존의 종(species)중심의 수목원의 개념에서 탈피하여 도심 내 생물서식 공간으로서 생태적 기능을 가진 공간을 조성하여 수목원 내 건전한 숲을 보여주고, 희귀식물 등을 식재·전시함.
- 주변에서 접하기 쉬운 자생식물자원을 활용하여 환경교육 및 환경해설을 위한 장을 마련하여 직접 체험의 장을 제공함.

(2) 단계별 조성현황

구 분	계	제외구역 (기조성)	단계별 조성 현황			
			계	서원	중앙광장	동원
면적 (㎡)	569,340.6	143,883.9	425,456.7 (426천㎡)	160,868.3 (161천㎡)	63,662.0 (64천㎡)	200,926.4 (201천㎡)
위치		예술의전당 외	광장 서측	광장 서측	광장/남문	광장 동측
시행기간	' 01 ~ ' 11		' 01 ~ ' 11	' 01 ~ ' 04	' 03 ~ ' 04	' 05 ~ ' 11
공사비 (백만원)	31,250	-	31,250	10,150	1,800	19,300

(3) 단계별 주요시설 현황

구 분	위 치	주 요 시 설	수 목 확보종
계		<ul style="list-style-type: none"> 수목원 시설, 남문광장 , 남문편의시설, 온실, 연구시설 	2,193종
1단계 (西園)	시립미술관 북측	<ul style="list-style-type: none"> 수목원(생태숲, 감각정원, 명상의 숲, 침엽수원, 관목원 등), 연못, 산책로, 화장실, 매점 등 	972종
2단계	남문광장	<ul style="list-style-type: none"> 남문광장, 편의시설, 시민여가, 모임, 이벤트행사장 등 	5종
3단계 (東園)	평송청소년 문화센터북측	<ul style="list-style-type: none"> 수목원(자생, 외래, 야생초화류원, 유실수원, 생태숲, 천이관찰지 등) 식물원·연구·운영시설, 연못, 산책로, 화장실·매점, 남문편의시설 	1,216종

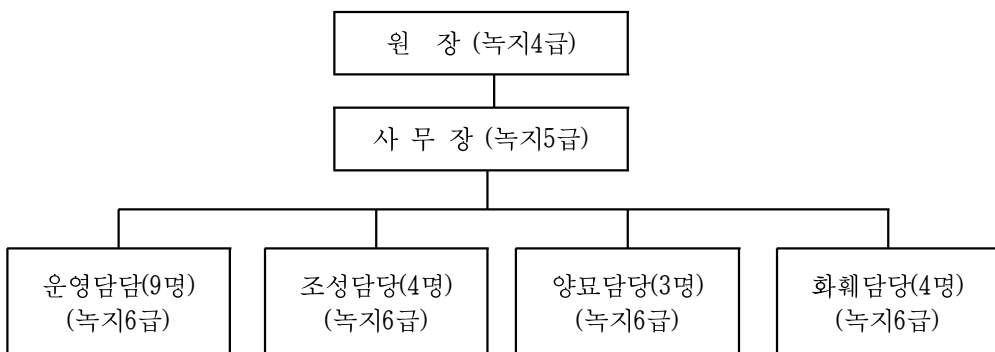
※ 공립수목원 등록 조건 : 교목류·관목류 및 초본식물류 1천 종류 이상(10ha)

(4) 추진 현황

- ' 00.05.24 : 수목원 조성 기본계획 및 실시설계용역 착수
- ' 01.04.24 : 수목원 조성 추진계획 수립
- ' 01 ~ ' 04 : 1·2단계(224천㎡) 완료 / 11,950백만원
(주요시설 : 감각정원, 명상의 숲, 습지원, 침엽수원, 산책로, 광장 등)
- ' 05.04 : 한발수목원 1,2단계 구역 부분 개원 / 시민 개방
- ' 05.08.26 : 한발수목원 3단계 착공
- ' 08.11.08 : 한발수목원 3단계 준공(전기, 조경, 토목 등)
- ' 09.04.17 : 식물원(온실 및 연구관리동) 실시설계용역 착수
- ' 09.05.09 : 한발수목원 3단계(東園) 개방
- ' 09.09.04 : 둔산근린대공원 조성 결정(변경) 고시('09-225호)
- ' 09.09.29 : 식물원(온실 및 연구관리동)신축공사 입찰공고
- ' 09.10.01 : 수목원 조성계획 변경고시(대전시 고시 제2009-247호)
- ' 09.10.23 : 식물원(온실 및 연구관리동)신축공사 착공

2. 한발수목원 운영현황

1) 정원 및 기구



2) 한밭수목원 이용 시간 및 방법

(1) 관람시간

6월 ~ 9월		10월 ~ 5월	
입장시간	관람시간	입장시간	관람시간
05:00 ~ 23:00	05:00 ~ 24:00	07:00 ~ 21:00	07:00 ~ 22:00

(2) 교육 및 해설예약

- 매일 아래와 같은 시간에 수목원을 방문하면 수목원 해설가의 설명을 들으면서 관람이 가능함.
 - 평일: 오전 10시, 오후 3시
 - 주말, 공휴일: 오전 10시, 오후 2시, 오후 4시
- 한밭수목원의 교육기능 활성화를 위하여 다양한 자연체험 프로그램을 운영함.
 - 자연체험학습을 위한 단체 관람객에 대하여는 사전에 신청서를 접수함.

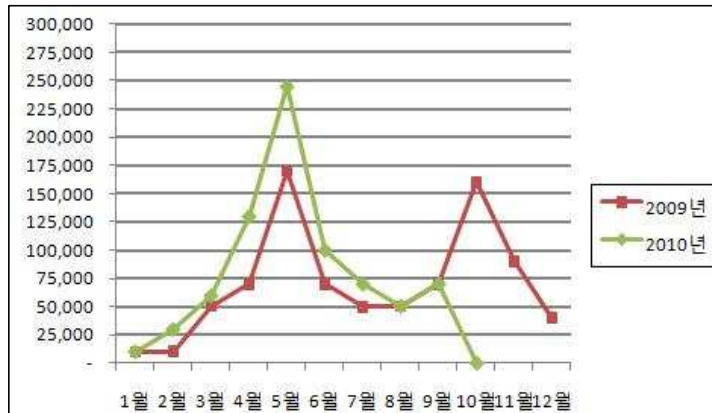
3) 이용자 현황

- 연평균 약 89만명의 이용객이 한밭수목원을 방문하고 있으며, 2010년 9월말 현재 786,684명이 방문함.

<표 2-7> 한밭수목원 이용자 현황

구분	계	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
계	5,224,370	878,491	814,282	1,084,693	771,660	888,560	786,684	
한밭수목원	2,285,325	364,096	224,478	537,356	337,814	367,602	453,979	2010년 9월말
남문광장	2,939,045	514,395	589,804	547,337	433,846	520,958	332,705	

- 수목원의 특성상 식물의 개화시기 등 계절적 요인 및 행사운영 등으로 인하여 연중 이용객 최성기는 5월과 10월에 다소 편중된 경향이 있음.



<그림 2-1> 한발수목원 월별 이용객 현황(전년대비)

4) 교육프로그램 운영

- 한발수목원은 접근성이 용이하고, 다양한 식물과 곤충, 새들을 한눈에서 관찰할 수 있는 장점을 가지고 있어 유치원, 초등학교 등 많은 교육기관에서 자연체험학습을 목적으로 수목원을 방문하고 있는 실정임.
- 수목원의 교육기능 강화를 목적으로 청소년, 성인, 유아 등 다양한 계층에 맞는 수요자 중심의 프로그램 및 교육교재 등을 개발하여 운영함.
- 주요 운영 프로그램으로는 “교실 밖으로 떠나는 수목원 여행”, 신나는 수목원 생태학교, “애들아, 수목원에서 놀자”, “나는야 행복한 숲속작자”, “찾아가는 생태학교”, “부모님과 함께 조물락 조물락” 등이 있으며 이 프로그램들은 수목원이라는 야외현장 특성을 살려 교실에서는 할 수 없는 오감을 활용하는 수업으로 진행함.
- 프로그램을 통하여 도심 속에서 자라온 청소년들의 생태적 감수성 향상은 물론 대전지역의 소중한 숲을 새롭게 인식시킬 수 있는 계기를 만들어 정서함양에 기여함.

<표 2-8> 교육프로그램

프로그램명	시행기간	장 소	참가대상	참가인원	비 고
계				15,697	
교실 밖으로 떠나는 수목원 여행	2010.02~10	한밭수목원	단체	8,396	
습지로 떠나는 수목원 여행	2010.04~06	〃	초등1-2	225	
신나는 수목원 생태학교(1)	2010.09~10	〃	초등1-2	27	
신나는 수목원 생태학교(2)	2010.04~10	〃	초등3-4	87	
나는야 행복한 숲속작가	2010.04~10	〃	초등5-6	88	
부모님과 함께 조물락조물락	2010.04~10	〃	유아	141	
문화해설사 직무교육	2010.05~10		문화해설사	59	
여름생태학교 “들어 수목원에서 놀자”	2010.07~08	〃	초등2-4	241	
자연물만들기 체험프로그램 운영	2010.05,10	〃	관람객	6,000	
찾아가는 생태학교	2010.04~10	글꽃초, 원앙초, 문화초	초등3	503	



5) 자원봉사 “수목원 가꿈이” 운영

수목원의 자원봉사 문화 확산과 시민의 참여 기회 확대를 위하여 수목원에서는 자원봉사자를 지속적으로 모집하여 이 자원봉사자들이 수목원 해설, 모니터링, 환경정화 등 다양한 분야에서 활동하고 있음. 특히, 수목원 해설을 담당하는 자원봉사자들을 대상으로 지속적인 소양교육을 통하여 전문가 수준의 해설능력을 갖추고 있어 수목원 방문객들의 만족도를 높이는데 크게 기여하고 있음.

또한 매년 수목원 자원봉사 작품전 개최로 수목원의 사계절 풍경, 나무와 꽃등을 소개하여 수목원을 홍보하는 홍보대사로서의 역할을 톡톡히 하고있음.



6) 나무병원·나무은행 설치 및 운영

한밭수목원 나무병원에서는 전문지식을 갖춘 나무의사를 위촉하여 도심에 식재된 수목의 활착을 돕고 시민이나 공동주택, 학교 등의 병해충 방제 등 수목관리요령에 대한 자문과 진단, 교육 등을 통해 향후 지속적이고 체계적인 수목관리를 도모하고 있으며, 안정적인 나무확보 및 재활용을 위해 나무은행을 설치·운영하고 있음.



제3절 한밭수목원 이용 및 운영의 문제점

1. 수목원과 공원의 기능 및 역할의 차이에 대한 이해 필요

- 수목원은 단순히 쾌적한 도시환경 제공을 목적으로 하는 공원과 달리 식물자원을 체계적으로 수집·관리하여 종 다양성 확보와 식물 유전자원으로서의 가치를 지속시키고 전문가 및 일반인들에게 전시함으로서 식물과 관련된 지식을 널리 보급하여 건전한 환경문화를 선도해 가는 기간 또는 시설임.
- 시민들 대다수가 한밭수목원이 공원과 차별화된 공립수목원으로써 인식이 부족하여 주변에서 익숙한 공원으로만 생각하고 이용하고 있는 실정으로 지속적인 홍보와 다양한 교육을 통하여 공원과 차별화된 수목원의 역할 및 도심 속 한밭수목원의 중요성을 이해할 수 있는 계기 마련이 필요함.

2. 수목원 고유기능강화를 위한 방안 모색

- 수목원의 주요기능인 수집(Collection), 전시(Display), 연구(Research), 교육(Education), 보존(Conservation)기능의 강화가 필요함.
- 수목원의 고유기능 활성화를 위한 조직·시설·연구기반 등의 확충과 수목원 전문인력 양성 및 교육프로그램의 개발·운영이 필요함.

3. 도심 속 수목원으로서 관리의 어려움

- 한밭수목원은 둔산 근린공원 내에 위치한 도심 속 수목원으로 새벽부터 밤까지 개방하고 있어 높은 이용으로 인하여 다른 수목원보다 관리의 어려움이 있음.
- 이용자와 수목원 관리의 시간적·공간적 충돌, 수용력을 고려하지 않은 연중개방으로 인한 훼손등으로 식물자원과 시설관리의 비효율성이 대두됨.

4. 수목원 권역별 이용제한 도입 필요

- 수목원 전 구역을 제한 없이 개방함으로써 식물유전자원의 수집·조사·보존 등 연구수행을 위한 공간 활용 저하, 이용자에 의한 식물 유전자원 및 시설물의 훼손, 높은 이용강도로 인한 관리면적의 확대에 따른 집중관리의 어려움 등으로 타 수목원보다 관리의 어려움이 있음.
- 수목원의 권역별 공간 활용을 통한 이용객 통제, 사전예약제 운영을 통한 이용객 제한 등의 관리방안 도입이 필요함.

5. 수목원의 공익적 가치 부각

- 한밭수목원은 시민을 위한 유익한 관광 및 휴양자원이나 이익창출이 불가능한 공익시설로서 수목원 고유기능의 충실한 이행을 통한 공익적 가치를 부각시킴으로써 대전시의 위상을 제고할 필요성이 있음.

6. 국내외 수목원 간 교류 필요

- 국·공·사립·학교수목원 간 역할분담 등 정책조율이 미흡함.
 - 전시원, 교육 등 수목원 시설과 운영의 차별화 및 특성화 노력 필요함.
- 전문기술에 대한 공동네트워크 활용노력이 미흡함.
- 수목원별 전시중심 운영으로 연구개발 등 공동협력 추진 소극적임.

7. 수목원 CI 제작을 통한 정체성 확립

- 한밭수목원의 정체성 정립 및 표현뿐만 아니라 적극적인 이용 및 운영환경을 개선하여 나가는 데 필요한 CI를 제작, 홍보할 필요가 있음.

제 3 장

국내 · 수목원 운영실태 분석

제1절 국내수목원 운영실태

제2절 국외수목원 운영실태

제3절 한밭수목원의 시사점

제3장 국내·외 수목원 운영실태 분석

제1절 국내수목원 운영실태

- 국내 수목원은 「수목원조성 및 진흥에 관한 법률」에 의해 국립수목원, 공립수목원, 사립수목원, 학교수목원으로 분류함.

1. 국립수목원(1개소)

- 위치 : 경기도 포천시 소흘읍 직동리 51-7
- 면적 : 1,118ha
- 설립년도 : 1987년
- 식물현황 : 3,344종 (목본 : 1,863종, 초본 : 1,481종)
- 조성현황
 - 주요시설 : 산림박물관, 산림생산기술연구소, 산림생물표본관, 방문자 센터, 산림동물원, 통나무집, 국토 녹화 기념비, 숲속생태관찰로, 육림호, 숲의 명예전당, 주차장, 휴게광장, 전망대
 - 주제원 : 침엽수원, 활엽수원, 관목원, 외국수목원, 고산식물원, 만목원, 관상수원, 화목원, 습지식물원, 수생식물원, 약용식물원, 식용식물원, 지피식물원, 시각 장애인을 위한 식물원, 난대식물원

2. 공립식물원 · 수목원(22개소)

- 홍릉수목원이 1922년 개원하여 역사가 가장 오래되었고 그 밖의 수목원은 1985~2006년 사이에 개원하여 20년도 안되는 짧은 역사를 가짐.

- 시설설치 실태
 - 박물관 혹은 탐방안내소 : 내연산수원, 대아수목원, 제주한라수목원, 제주 관광식물원여미지, 대구수목원, 서울대공원식물원 등 6개소를 제외하고는 모두 갖춤.
 - 표본관 : 홍릉수목원 1개소
 - 종자은행 : 미동산수목원 1개소
 - 온실, 주제원 : 모든 수목원
- 완도수목원은 우리나라 산림대상 난대림지역에 위치하며 자연 상록활엽수림을 바탕으로 수목원을 조성함.
 - 진달래과원, 동백나무과원을 비롯한 30개의 주제원이 있고 이 중 녹나무과원과 동백나무과원은 국내 다른 수목원에서 찾아볼 수 없는 것임.
 - 자생하는 유용 상록활엽수종인 동백나무와 황칠나무의 산업화 연구에도 많은 관심을 가짐.
- 내연산수목원은 우리나라 특산식물이 많이 분포하며 중요한 식물 생태연구의 대상지로 울릉도 식물을 집중적으로 수집·전시함으로써 차별화함.

<표 3-1> 국립수목원 현황

소속	수목원명	소재지	조성년도	규모(ha)	보유종	등록
서울	홍릉수목원	서울 동대문	1922	44	2,035	
강원	강원도립화목원	강원 춘천	1996	12	1,157	2003.3.6
경기	경기도립 물향기수목원	경기 오산	2006	33	1,600	
경북	경상북도수목원	경북 포항	1996	3,222	1,510	
전북	대아수목원	전북 완주	1988	150	1,151	
충북	미동산수목원	충북 보은	1996	200	750	
충남	충남금강수목원	충남 공주	1994	29.2	1,005	2004.2.3

<표 3-1> 국립수목원 현황(계속)

소속	수목원명	소재지	조성년도	규모(ha)	보유종	등록
↗	안면도자생식물원	충남 태안	1989	41.86	1,012	2005.8
경남	경상남도수목원	경남 진주	1993	58	1,700	2002.9.6
제주	제주한라수목원	제주 제주	1993	18.3	1,100	
경기	유명산자생식물원	경기 가평	2002	110	797	
전남	완도수목원	전남 완도	1991	1,050	3,857	
대구	대구수목원	대구 달서	2002	24.5	1,750	2002.3.4
경북	가야산 야생화생태식물원	경북 성주	2006	30	405	
서울	남산식물원	서울 중	1968	0.3	789	
경기	서울대공원 식물원	경기 과천	1985	0.3	1,263	
부산	부산수목원	부산 북	조성중	20		
인천	인천수목원	인천 남동	조성중	23		
경기	여주테마수목원	경기 여주	조성중			
서울	서울수목원	서울 구로	조성중	18.5		
경북	울릉자생식물원	경북 울릉	조성중	10.7		

3. 사립식물원·수목원(25개소)

- 사립식물원·수목원은 국공립 식물원·수목원에 비해 조성역사가 오래됨.
 - 최초의 사립수목원은 1968년 설립된 기청산식물원임.
 - 우리나라 수목원 발전에 큰 기여를 한 것은 1970년 설립된 천리포수목원임.
- 조성면적은 5~143ha로서 국공립 식물원·수목원에 비해 대체로 면적은 적은 편이나 보유 종수는 오히려 많은 편임.

- 고운식물원, 한택식물원, 천리포수목원은 보유종수가 각각 3,200, 5,300, 6,962종으로서 국립수목원보다도 많은 종을 확보함.
- o 탐방객안내소 및 유사시설을 구비한 수목원은 아침고요수목원, 한국자생식물원이고, 온실, 관리사무소는 모든 수목원에 설치되어 있음.
- o 수목원조성 및 운영의 선진화 사례
 - 천리포수목원 : 수집된 식물자원에 대한 철저한 데이터베이스화, 특정 식물 속을 집중적으로 수집하고, 수목원을 유지·관리하기 위한 전문 인력의 중요성을 인식하여 1970년대 중반부터 외국식물원에 직원을 파견, 훈련함.
 - 한택식물원 : 우리나라 자생식물 4,596종의 54%에 이르는 종을 확보하여 자생식물 보유하고, 국내 최대 자생식물의 자생지 외 보전센터 역할을 함.

<표 3-2> 사립수목원 현황

소재지	수목원명	대표자	조성년도	규모 (ha)	보유종	등록
강원 평창	한국자생식물원	개인	1983	15	1,161	2002.1.28
충남 태안	천리포수목원	공익법인	1970	60	10,318	2002.4.30
경기 용인	한택식물원	재단법인	1979	66	8,300	2002.9.3
경북 포항	기청산식물원	개인	1968	8	1,450	2002.11.4
충남 청양	고운식물원	개인	1991	37	6,200	2003.6.5
경기 양평	들꽃수목원	개인	2002	4	1,018	2003.7.11
울산 동구	울산테마식물·수목원	개인	2004	5.2	1,500	2004.10.18
전북 전주	한국도로공사수목원	한국도로공사	1974	33.9	3,010	2005.12

<표 3-2> 사립수목원 현황(계속)

소재지	수목원명	대표자	조성년도	규모 (ha)	보유종	등록
경기 포천	평강식물원	개인	1999	32.5	5,000	미등록
강원 인제	한계령식물원	개인	1995	10	400	〃
부산 금정	동래금강식물원	개인	1969	18	2,540	〃
경기 안성	미림식물원	개인	1969	10	740	〃
경기 가평	아침고요수목원	개인	1996	33	4,000	〃
경기 용인	에버랜드식물원	법인	1976	143	987	〃
경남 거제	외도식물원	개인	1976	18	500	〃
제주	제주관광식물원 여미지	법인	1989	11.2	-	-
경기 가평	가평야생식물원 (꽃무지풀무지)	개인	-	-	-	-
충남 홍성	그림이있는정원	개인	2005	10	1,330	-
경기 양평	산귀래별서식물원	개인	1994	8	500	-
충남 아산	세계꽃식물원	법인	2002	5.4	1,000	-
경남 고성	소담수목원	개인	2000	10	500	-
경기 여주	해여림식물원	-	2005	-	4,000	2005.
경기 포천	포천부식물원	-	2004	-	-	
경남 거제	산방산비원	개인				
경남 의령	목도수목원	개인				

자료: 한국식물원수목원협회, 환경과 조경(2006.6)

<표 3-3> 주요 수목원의 이용 및 운영현황

	주소	대표자	면적 보유식물	주요 보유종	개장시간	입장료	관리 주체	조성 주체	전화 홈페이지	특징
천리포 수목원	충청남도 태안군 소원면 의항리 875번지	문국현	62ha 13,200종	동백380, 단풍나무 200, 목련400, 무궁화250	4~9월 9:00~17:00 10~3월 9:00~16:00 (후원회원제 운영)	4~10월 평일:어른7000원 중학생 4000원 어린이 3000원 주말:어른8000원 중학생 5000원 어린이 3000원 11~3월 어른 5000원 중학생 3000원 어린이 2000원	천리포 수목원	천리포 수목원	041-672-9982 팩스 041-672-9984 http://www.chollipo.org	2000년4월 국제 수목 학회는 세계에서 12 번째, 아시아에서 최 초로 천리포수목원을 세계의 아름다운 수 목원으로 인증함.
한국 도로 공사 수목 원	전라북도 전주시 덕진구 반월동 848번지	염시왕	339,380 m ² 178과 3010종	솔나리 다정큼나무 아그배나무 매꽃 개연 후박나무 풍선당굴 민백미꽃	3~10월 9:00~18:00 11~3월 9:00~17:00 (매주 일요일 휴원)	무료 (예약방문)	한국 도로 공사	한국 도로 공사	063-212-0652 http://arboretum.ex.co.kr	한국도로공사가 운영하 는 비영리 수목원으로 1972년 고속도로를 건 설하면서 훼손된 자연 환경 복구를 위해 수목 과 잔디를 생산 공급하 는 묘포장으로 출발하 여1983년부터 식물학습 과 자생식물을 자원화 하는 연구를 위해 식물 을 종별로 수집하였고, 1992년 일반인에 개방 해서 지금은 연간 20만 명을 상회하는 이용객 이 방문함.

홍릉 수목 원	서울특별시 동대문구 회기로 57번지	최만용	44ha 157과 2,035종	우리나라 각종 침엽수와 활엽수	3~11월 10:00~17:00 12~2월 10:00~16:00 (매주 토, 일요일 개방)	무료	산림 보전부 산림생태 연구과	국립 산림 과학원	02-961-2522 http://www.kfri.go.kr/cms/133.do	조선왕조 고종황제의 황후이신 명성황후의 능(1879년)인 '홍릉'이 있었던 곳으로 지금은 경기도 금곡으로 이장 되어 능 터 표지만 남 음.
완도 난대 수목 원	전라남도 완도군 군외면 대문리산10 9-1	김중수	2,050ha 3,742종	동백나무 황칠나무 붉가시나무 구실잣밤나무 후박나무 감탕나무 완도호랑가시 굴거리나무 등 200여종의 열대 또는 아열식물 300여종의 선인장	3~10월 10:00~18:00 11~2월 10:00~17:00 (매월 첫째 주 월요일이공휴일 단, 연휴와 겹 치는 경우 그 다 음날을휴원으로 함)	개인 어른:2,000원, 청소년:1,500원 어린이:1,000원 단체(20인 이상) 어른:1,500원, 청소년:1,000원 어린이:500원	전라남도 산림환경 연구소	전라남도 산림환경 연구소	061-552-1544 팩스 061-552-1541 http://www.wando-arboretum.go.kr	우리나라 산림은 대부분 온대림이지만, 이 곳은 난대림임.
경상 남도 수목 원	진주시 이반성면 대천리482 -1	이상래	58000m ² 2,600종	가시나무류 먼나무 녹나무 생달나무 등 난대식물과 조팝나무류 벗나무류 등	3~10월 9:00~18:00 11~2월 10:00~17:00 (매월 첫째 주 월요일이공휴일 단, 연휴와 겹치 는 경우 그 다음 날을 휴원으로 함)	개인 어른:1,500원, 청소년:1,000원 어린이:500원 단체(30인 이상) 어른:1,200원, 청소년:800원, 어린이:400원	경상남도 산림환경 연구원	경상남도 수목원	055-771-6541 (6521) http://tree.gndo.kr	경남서부지역에 위치하 고 있으며 동쪽으로 함 안, 마산, 창원 서쪽으 로 하동, 지리산 남쪽 으로 고성, 한려해상 북쪽으로 산청, 함천, 의령군이 자리잡고 있 음.

경상북도 수목원	경상북도 포항시 북구 죽장면 상옥리1-1	권영대	3,222ha 1,522종 181,389본	망개나무 노루오줌 등	3~10월 10:00~18:00 11~2월 10:00~17:00	무료	경상북도 산림환경연구소	경상북도 산림환경연구소	054-262-6110 http://www.gb.arboretum.org	경상북도 수목원은 국내 최대 규모(3222ha)의 수목원으로 멸종위기의 희귀 식물, 향토고유수종 등 각종 수목과 야생화를 보유하고 있으며, 특히 수목종별 특성에 따라 분류한 고산식물원, 창포원 등 24개 분원은 자연체험학습과 학술연구의 공간으로 운영됨.
국립수목원	경기도 포천시 소흘읍 수목원로 415번지	김용하	1118ha 6,044종	털음나무 흰진달래 광릉물푸레 털사시나무 등	예약방문	어른:1,000원 청소년:700원 어린이:500원 (만6세이하, 만65세이상, 장애인, 유공자, 3자녀이상가족등무료) ※단체할인 없음	국립수목원	산림청	031-540-2000 http://www.kna.go.kr	국립수목원은 식물에 대한 탐구와 식물다양성의 수집과 보전, 국민을 위한 식물 및 자연환경 교육을 실시할 목적으로 1999년 5월 24일 개원한 국내 유일이자 최고의 식물전문 국립연구기관임.
금강수목원	충청남도 공주시 반포면 도남리 21-1번지	박성서	20ha 23개주제원(421종 10만1000본)	단풍나무 목련 소나무 측백나무 침엽수 등	3~10월 10:00~18:00 11~2월 10:00~17:00 (매주 월요일, 명절휴관)	어른:1,500원 청소년:1,300원 어린이:700원	충청남도 산림환경연구소	충청남도 산림환경연구소	041-850-2686 http://www.keumkang.go.kr	중부지방에 위치한 지리적 특성을 살려 중부권 최고의 산림휴양 문화공간을 목표로 금강 자연휴양림과 더불어 산림박물관, 열대온실, 야생동물사육장을 운영하고 있으며 자연학습과 학술연구를 병행할 수 있는 공간으로 조성됨.

대구 수목원	대구광역시 달서구 서산길100	김희천	244,630m ² 1750여종 35만본	침엽수 야생초 활엽수 철쭉 무궁화 선인장 등	오전9시~ 오후6시 (단, 6~8월은 오후7시)	무료	대구 수목원	환경부	053-642-4100 팩스 053-803-5489 http://www.daeju.go.kr/Fprestry	현재 대구수목원이 위치한 곳은 예전에 대구시민의 생활쓰레기를 매립하던 곳으로 특별한 대안 없이 방치되어 오던 곳을 친환경적인 생태공간으로 활용하겠다는 목표를 설정하고 대구 지하철 건설 등 각종 건설 공사장에서 발생하는 잔토 150만m ³ 를 활용해서 조성한 수목원임.
대아 수목원	전라북도 완주군 동상면 대아리 산1-21	심춘도	150ha 1,151종 29만700 0본	천마 개상사화 백양꽃 백작약 미치광이 풀 등 희귀식물	3~10월 9:00~18:00 11~2월 9:00~17:00	무료	전라북도 산림환경 연구소	전라북도 산림환경 연구소	063-243-1951 http://www.daeagarden.kr	도립수목원으로 자연학습 교육, 학술연구, 산림사료 및 유전자 보존 전시, 희귀 식물자원 보존 등을 통해 종합적인 산림 휴양공간과 문화공간, 인간과 생물이 공존하는 자연환경 조성 목적, 전라북도 산림환경 연구소가 관리하는 우리나라의 대표적인 산악형 수목원임.

아침 고요 수목 원	경기도 가평군상면 행현리 산255	한상경	30만m ² 4000종(목본식물 2000종 초본식물 2000종)	야생화 독일계 아이리스 등	4~10月 8:30~20:30 11~3月 9:00~20:30 (연중무휴)	4-11月 평일 어른: 7,000원, 중고생: 5,000원 어린이: 4,000원 경로, 장애인, 국가 유공자: 5,000원 가평군민:4,000원 주말, 공휴일 어른: 8,000원 중고생: 5,000원 어린이: 4,000원 경로, 장애인, 국가유 공자: 5,000원 가평군민:4,000원 12~3月 어른: 6,000원 중고생: 4,000원 어린이: 3,000원 경로, 장애인, 국가유 공자: 4,000원 가평군민:3,000원	아침고 요 수목원	한상경 교수 (삼육 대 원예학 과)	1544-6703 (팩스031-58 4-9768) http://www.daeagarden.kr/	아침고요 원예수목원 은 경기도 가평군 축 령산(해발879m)에 있는 수목원으로 1996 년에 개원하여 현재 에 이름.
안면 도 수목 원	충청남도 태안군 안면읍 승언3리 산32-567 번지	박성서	42ha 1,172종 635,041 본	소나무 동백나무 굴거리나무 모감주나무 금새우난초 떡넉출 등	3~10月 9:00~18:00 11~2月 9:00~17:00 (연중무휴)	무료	안면도 자연 휴양림	충청남 도 산림환 경 연구소	041-674-50 19 http://www.anmyonhuyang.go.kr	안면도 향기 그윽한 공간에 조성한 안면 도수목원은 고요함과 신비로움을 느낄 수 있는 하늘이 내려준 공간임. 20개의 테마원은 저 마다 멋과 향을 지님.

야생 수목원 꽃무지 풀무지	경기도 가평군 하면 대보리143번 지	김혜옥	3ha 초본1000 종 목본 250종	할미꽃 원추리 패랭이꽃 나리류 붓꽃류 약초 산채류 등	하절기 8:00~19:00 동절기 9:00~17:00	어른:5,000원 중고생:4,000원 어린이:3,000원 경로/장애인/가평 군민:3,000원 (단체:주중30명이 상 500원 할인)	야생 수목원 꽃무지 풀무지	야생 수목원 꽃무지 풀무지	031-585-4875 (팩스031-585- 4876) www.muji.muji.co.kr	꽃무지풀무지는 경기도 가평에 위치한 우리나라 고유의 야생화를 공유하 기 위한 공간으로 조성 되었으며 가평군은 경기 도 동북 산간지역에 놓 임.
소담 수목 원	경상남도 고성군 동해면 외산리 50-1	성만기	99,174m ² 1200종1 5만본	붓꽃, 수국, 별개미취 철쭉, 털머위 기린초 동백나무 화살나무 등	하절기 :10:00~일몰 동절기 :11:00~일몰 (연중무휴)	수목원 내 카페 이용고객에 한해 무료개방	소담 수목원	소담 수목원	055-673-07 00 www.sodam.org	마산에서 해안도로를 타고 통영으로 향하는 길목, 파도마저 잠시 휘 어가는 듯 잔잔한 바다 가 펼쳐짐.
들꽃 수목 원	경기도 양평군 양평읍 오빈리 210-37번 지	정일모	10ha 1,573여 종류	무늬식물 300종류 등 허브, 비비추 수생식물 Grass류	4~10月 :9:30~18:00 11~3月 :9:30~17:00 (연중무휴)	하절기 성인:6,000원 청소년:5,000원 초등학생,65세이 상:4,000원 주민등록상장애 3급이상:3,000원 동절기 성인:4,000원 청소년:3,000원 초등학생,만65세 이상,주민등록상 장애 3 급 이 상:3,000원	들꽃 수목원	들꽃 수목원	031-771-1733 031-772-1800 팩스 031-771-1800 http://www.nemunimo.co.kr	산림청 제10호 수목원 으로서 경기도 양평 용 문산 자락 아래 아름다 운 남한강변에 위치함. 사라져 가는 희귀 야생 화 및 개량품종들을 수 목원 부설 생태환경농 업연구소에서 보호하고 증식하는데 많은 노력 을 기울이고 있음.

울산 테마 식물 수목 원	울산광역시 동구동부동 산155-1번 지	송시준	5만1,159 m ² 1,500여 종	소나무10 여종 (500형1200주) 단풍나무 100여종 장미 150여종 무궁화 120여종 목단 80여종	3~10月 9:00~18:00 11~2月 9:00~17:00	일반관람 어른:7,000원 중고생:5,000원 어린이:3,000원 (단,36개월미만 어린이는 부모동 반 입장시 무료) 단체관람(20인) 어른:4,900원 중고생:3,500원 어린이:2,100원 (단,36개월 미만 어린이 단체입장 시 어린이 단체 금액 적용)	울산 테마식 물수목 원	산림청	052-235-8585 팩스 052-235-8545 http://www.usarboretum.co.kr	남부지방에 위치한 지리적 특성을 살려 남부권 최고의 산림 휴양 문화 공간 조성 을 목표로 울산이라 는 공해도시의 오명 을 벗어나게끔 친환 경적인 자연학습장을 마련하고 있음.
목도 수목 원	경상남도 의령군 가례면 괴진리 543번지	이일원	54,000m ² 총1,200종 약 54,000본	무궁화 벚꽃 향나무 목련 소나무 등	하절기 9:00~18:00 (입장 17:00 까지) 동절기 10:00~17:00 (입장 16:00 까지)	성인(만19세이상) :5,000원 청소년:4,000원, 어린이:3,000원 (단,20인 이상시 각각의요금에서 1,000원씩할인)	목도 수목원	목도 수목원	055-574-4458 ~9 팩스 055-574-4453 http://www.mocdosumoc.co.kr	의령군은 충절의 고 장으로 망우당 광재 우 장군의 생가와 충 익사, 독립운동가 백 산 안희재 선생의 생 가와 퇴계 이황 선생 의 친필 암각서(가례 동천), 천연 기념물 제196호 빗자국 화 석, 호암 이병철 선 생의 생가 등 볼거리 가 많음.

경기도립 물향기 수목원	경기도 오산시 수청동 332-4번지	조철희	50만평 총1,683 종 44만6천7 79본	창포 금낭화 깽깽이풀 히어리 미선나무 등	3~10월 9:30~18:00 11~2월 9:00~17:00 (매주 월요일 휴원)	개인 성인:1,000원, 청소년:700원, 어린이:500원 단체(30인이상) 성인:700원, 청소년:500원, 어린이:300원	산림환경 연구소 나무 연구과	경기도 산림환경 연구소	031-378-1261 팩스 031-8008-6675 http://mulhyanggi.gg.go.kr	오산시 수청동 '경기도 산림환경연구소'내에 마련한 '경기도립 물향기 수목원'은 10만평 부지에 20개 주제원과 부대시설을 갖추고 있음.
미동산 수목원	충청북도 청원군 미원면 미원리 20번지	이동원	94만 2,000평 1,040종 70만본 (목본388 초본 652)	미선나무 정이품송 자목망개 나무 들메나무 피나무 모감주 만리화 등	3~10월 :10:00~17:00 11~2월 :9:00~16:00 (매주 월요일 , 설날, 추석 휴원)	무료	충청북도 산림환경 연구소	충청북도 산림환경 연구소	043-220-5581 5582,5584 http://www.cbforest.net	미동산 자락에 충청북도 산림환경연구소가 1996년부터 조성한 것이 지금의 미동산 수목원임. 전체 250ha의 광활한 면적에 유전자보전원 등 17개의 전문원과 1040여종 70만본의 식물을 보유하고 있으며 산림과학박물관, 산야초전시원, 목재문화체험장, 산림환경생태관 등 다양한 볼거리와 체험거리가 가득한 최고의 가족나들이 장소로 각광받고 있음.

산들소리 수목원	남양주시 별내면 화접리 782번지	장주열	4만 2천평 (미술관 250평, 양식당, 한식당, 카페, 제과점) 1,200종	야생화 허브 등	9:00~18:00 (토요일휴무)	어른:8,000원, 어린이:4,000원, 중고생, 경로, 군인, 장애인, 국가유공자:5,000원 (단, 예약제)	산들소리 수목원	산들소리 수목원	031-574-3252 팩스 031-574-3254 www.sandulori.co.kr	산들소리 수목원은 서울 경계선 가장 가까운 곳, 남양주시 별내면에 위치하고 있다. 정문에 들어서면 순간 눈앞에 불암산의 전경이 한가득 펼쳐지고 자연스런 멋이 가득한 공간이 우리를 반긴다.
관악수목원(서울대 농업생명과학대학 수목원)	경기도 안양시 만안구 산16-1	박철규	1,501ha 1,700여 종 100,000여본	한국,일본, 중국 및 북반구 온대지역의 수목 (망개나무 미선나무 서어나무 개서어나무 물푸레나무류 단풍나무류등)	유치원,초중고교생,관련부야대학생,대학원생및환경교육단체 월~금 :9:00~17:30 (예약제) 개인,가족단위-둘째,넷째토요일 10:30/13:30	무료 (예약방문)	서울대학교 농업생명과학대학	서울대학교 농업생명과학대학	031-473-0071 팩스 031-473-0072 http://arbor.snu.ac.kr	주요 보유종 한국, 일본, 중국 및 북반구 온대 지역의 수목(망개나무, 미선나무, 서어나무, 개서어나무, 물푸레나무류, 단풍나무류 등)
수원수목원	경기도 수원시 권선구 서둔동 92-6번지	이병빈	25ha 725종 6,400여본	북반구 온지역의 외래 화관목 및 외래 수종(조팝나무, 싸리나무, 침엽수류, 병꽃나무 등)	유치원,초중고교생,관련부야대학생,대학원생및환경교육단체: 월~금 :9:00~17:30 (예약제) 개인,가족단위-둘째,넷째토요일 10:30/13:30	무료 (예약방문)	서울대학교 농업생명과학대학	서울대학교 농업생명과학대학	031-293-0319 팩스 031-295-6660 http://arbor.snu.ac.kr	서울대수목원은 광복 이후 1967년 국내 최초 수목원으로 설립했으며, 관악수목원, 수원수목원, 수우식물표본관 3개 기관으로 구성되어 있음. 수목원의 설립 목적은 우리나라 자생식물 및 북반구 식물을 수집, 증식, 보전, 전시 연구하며 관련 지식 및 정보의 축적과 교육 그리고 국내외의 관련 기관과 교류, 협력을 추구함.

<표 3-4> 주요 식물원의 이용 및 운영현황

	주소	대표자	면적 보유식물	주요 보유종	개장시간	입장료	관리 주체	조성 주체	전화 홈페이지	특징
여미지 식물원	제주도 서귀포시 색달동 2920번지	남상규	112,499 m ² 총 2,500종 400,000 본	제주자생 식물, 열대식물, 다육식물, 식충식물 등	9:00~18:00 (옥외정원- 일몰시까지)	일반 어른:7,000원 청소년:4,500원 어린이:3,500원 노인:4,000원 단체 어른:4,800원 청소년:3,000원 어린이:2,500원 노인:3,000원	여미지 식물원	여미지 식물원	064-735-1100 팩스 064-738-2992 www.yeomiji. or.kr	세계의 진귀한 식물과 남극의 정취를 맛볼 수 있음. '여미지'는 '가장 아름다 운 땅'이라는 뜻임. 특히 12,543m ² 에 이르 는 거대한 유리온실은 동양최대규모를 자랑함.
서울 대공원 온실 식물원	경기도 과천시 광명길 42번지	이원효	2,825m ² 1,263종 31,533본 (관엽류41 8종, 선인장417 종, 다육식물4 17종동양 란,서양란, 양치식물, 식충식물 428종)	데카리아자, 병야자, 부채파초, 망고, 파파야, 금호, 난봉옥, 덕리란, 자태해월, 제주한란, 나도풍란, 해고, 기범, 네펜데스, 피리지옥폼, 귀개류 등	4~10月 9:00~19:00 11~3月 9:00~18:00 (연중무휴)	일반 어른:2,000원 청소년:1,500원 어린이:1,000원 단체(30인이상) 어른:1,400원 청소년:1,100원 어린이:7,00원	서울 대공원	서울 대공원	02-500-7500 http://grandpa rk.seoul.go.kr	청계산 자락에 위치한 서울대공원 온실식물원 은 총 면적 2,825m ² (856평)의 넓이에 최고 높이 25m로 단일온실 규모로는 동양에서 3번 째 크기를 자랑하는 식 물원임.

유식물원	경기도 포천시 신북면 상정2리 산38번지 일원	유상혁	20만m ² 약 1,500여 종	붓꽃류	9:00~17:30 (연중무휴)	성인:5,000원 중고생:4,000원 어린이:3,000원	유식물원	유식물원	031-536-9922 팩스 031-536-8296 http://www.yoogarden.com	자연 원시림이 잘 보전된 약 120만평의 잣나무 숲 속에 둘러싸여 있으며 맑고 시원한 계곡물과 어우러져 아름다운 자연 경관을 보여주고 있는 산악형 식물원임.
유명산 자생 식물원	경기도 가평군 설악면 가일리 산35번지	서경덕	총 110ha (테마원 8ha) 790종 자생식물	벌개미취 산수국 창포 히어리 꽃창포 등	9:00~17:00 (7~8월을 제외한 화요일 휴원)	개인 성인:1,000원 청소년:600원 어린이:300원 단체 성인:800원 청소년:500원, 어린이:200원	국립자연휴양림관리소	산림청	031-585-9643 없음	우리나라 특산식물과 희귀, 멸종위기 식물, 자생식물 위주로 모아 유명산휴양림에서 정성스레 키워가고 있는 곳. 다양한 테마의 정원에 꾸민 360여 가지 자생식물들이 아름답음.
한국 자생 식물원	강원도 평창군 대관령면 병내리 405-2	김창렬	약180,000m ² 총2,092분류군(초본류 1,428종 관목류484종 교목류180종)	벌개미취 꽃창포 분홍바늘꽃 깽깽이풀 등근잎평의비름히어리 은방울꽃 등굴레 부채붓꽃 솔나리 등	4~10월 9:00~18:00	5-9월:개인 어른:5,000원 청소년:3,000원 어린이:2,000원 단체 어른:4,000원 청소년:2,000원 어린이:1,500원 10-4월:개인 어른:3,500원 청소년:2,000원 어린이:1,500원 단체 어른:3,000원 청소년:1,500원 어린이:1,000원	한국 자생 식물원	한국 자생 식물원	033-332-7069 팩스 033-333-7069 http://www.kbotanic.co.kr	한반도에 자생하는 식물들을 수집, 보존하며 그 아름다움과 소중함을 널리 알리기 위해 10여년 전 문을 열었음. 2002년에는 산림청으로부터 사립식물원 1호로 지정 받았으며 2004년에는 환경부로부터 멸종위기 야생동식물 서식지 외 보전기관으로 지정되어 멸종위기 야생 식물에대한 보전 및 증식연구를 수행함.

한택 식물원	경기도 용인시 처인구 백암면 옥산리 365번지	이택주	20만평 총 9,000종 900여만 본 (자생식물 2,400종 외래식물 6,600종)	원추리 비비추 약용식물 모란작약 나리 등	하절기(4~10월) 9:00~일몰 동절기 (11~3월) 9:00~17:30 (연중무휴)	개인 어른:8,500원 청소년:6,000원 어린이:5,000원 단체 어른:7,000원 청소년:5,500원 어린이:4,000원 무료입장 백암면 옥산리 주민(신분증 제시), 기초생활수급대상자(1종에 해당 - 서류 제시), 만3세 미만 어린이(가족 동반시해당)	한택 식물원	한택 식물원	031-333-3558 팩스 031-333-6431 http://www.hantaek.co.kr	21세기는 종자전쟁이라 불릴 만큼 식물종 확보는 국가적인 차원에서 중요한 의미를 가지고 있음. 향후 1만종을 확보할 계획이 있음.
한라 식물원	제주시 수목원길40 (제주시연동 1000번지)	좌달희	20.3ha 총1,100종 (자생식물 790종 도외수종 310종)	한란, 풍란 죽백란 만년콩 개가시나무 구상나무 눈향나무 비자나무 등	4:00~23:00 (연중무휴)	무료	제주특별자치도 환경자원연구원	제주특별자치도 환경자원연구원	064-710-7575 http://sumokwon.jeju.go.kr	제주도 내에 분포하는 2,200여 종류의 다양한 식물을 대상으로 희귀특산식물의 유전자원 보전 및 시험증식, 도시근교에 자연학습 장소 및 휴식공간을 제공코자 조성함.

강원도립 화목원	강원도 춘천시 사농동 화목원길30번지	홍성태	120,476 m ² 1,544종 10만여본	철쭉 등	하절기 10:00~18:00 동절기 10:00~17:00	개인 어른:1,000원 청소년:700원 어린이500원 단체(30인이상) 어른:700원 청소년:500원 어린이:300원	강원도 산림개발 연구원	강원도 산림개발 연구원	033-248-6706 팩스 033-248-6663 http://www.provin.gangwon.kr/depart/part15/sub10/sub10_01.asp	호반의 도시 춘천은 산과 강이 잘 어우러진 아름다운 자연환경을 갖고 있어 대학생들의 MT장소로 영화 및 드라마 촬영 명소로 유명함.
세계꽃 식물원	충청남도 아산시 도고면 봉농리 576번지	남기새	1만4,000 평 3,000종 10만송	동백 튤립 백화 등	3~10월 9:00~18:00 11~2월 10:00~17:00	개인 일반:6,000원 청소년:5,000원 초등학생:4,000원 원, 장애우:4,000원 단체 일반:5,000원 청소년:4,000원 초등학생:3,500원 원, 장애우:3,500원	세계꽃 식물원	세계꽃 식물원	041-544-0746 ~8 http://www.asagarden.com	5,000여 평의 실내전시관 등 1만 4000여 평에 세계적으로 유명한 1,000여종의 화훼 1,000여만송 보유함.
신구대학 식물원	경기도 성남시 수정구 상적동 123-1번지	김인호	57만m ² (17만평) 1,660종 16,000본	느티나무 은방울 꽃 철쭉 등	4~6월 9:30~18:30 7~8월 9:30~19:00 9~11월 9:30~17:30	무료	신구대학	신구대학	031-723-6677 팩스 031-723-7314 http://www.sbg.or.kr	인근에 청계산, 대왕저수지가 있어 서울근교에서 보기 드문 자연경관을 감상할 수 있음.

가야산 야생화 식물원	경상북도 성주군 수륜면 가야산야생 화식물원길 49번지	김항곤	5ha 솔나리 등 582종 528,927본 - 교목,노각나무 등 113종 666본, 관목,산철쭉 등 86종17,53 2본, 야생화 할미꽃 등 383종 510,729본	솔나리 가야산 은분취 금마타리 등	10:00~17:00 (폐 장 1 시 간 전 까 지 입 장 가능) 매주월요일 1월1일, 설날, 추석휴원	무료	성주 군청	성주 군청	054-931-1264 http://www.gayasan.go.kr	2006년 6월에 개장 하였으며 분취, 솔나 리 등 600여종의 다 양한 식물을 전시하 고 있는 야생화를 주 제로 한 군립식물원 임.
기청산 식물원	포항시 북구청 하면 덕성리 362번지	이삼우	9ha 2,100종 100만 여본	섬개야광 나무, 섬시호, 섬현삼, 낙우송, 감태나무, 누리장나 무 등	9:00~18:00 (5시전입장) 월요일, 12~2 월, 추석 3 일 휴원)	일반-개인 주말:7,000원 평일:6,000원 단체 주말:6,000원 평일:5,000원 경로우대,유공자, 군경,청하주민 개인:5,000원 단체:4,000원 어 린 이, 청 소 년 (만3세~만17세) 개인:4,000원 단체:3,000원 (단, 단체할인은20 명이상일때적용)	기청산 식물원	기청산 식물원	054-243-4129 054-232-7343 팩스 054-231-7354 www.Key-chungsan.co.kr	기청산식물원은 좋은 식물과 인간, 그리고 새들과 벌, 나비 같 은 유익한 동물들이 어우러지는 아름다운 식물원을 지향한다는 뜻임.

제2절 국외수목원 운영실태

1. 영국

1) 에딘버러 왕립식물원

- 영국에서 두 번째로 오래된 식물원으로 식물연구의 중심지일 뿐만 아니라 시민들의 휴식처로 사랑받고 있으며 다양한 식물과 폭포로 연결된 암석원은 세계 최고로 평가됨.
- 암석원의 가장 큰 특징은 연중 개화한 식물을 관찰할 수 있고, 개화기가 비슷한 종과 생육형별로 자생지의 다양한 서식환경을 복원하여 식물을 조화있게 배치하고 있다는 점임.
- 퀸마더 기념정원의 4개 코너 각각에는 아시아, 유럽, 북아메리카, 남반구에서 자라는 식물들을 이용하여 지리학적으로 지역들을 분할함.
- 식물원이 위치하고 있는 지형 및 기후 조건의 한계를 보완하기 위해 산악지역의 벤모아, 수림언덕의 다워, 걸프만 난류지역의 로건 등 각각의 독특한 환경을 기반으로 하는 3개의 지역 분원을 추가 조성함.

<그림 3-1> 에딘버러 왕립식물원



2) 세인트앤드류 식물원

- 바람 많고 황량한 영국의 스코틀랜드 지역에 있는 식물원임.
 - 청양귀비, 만병초류, 앵초류 등을 집중적으로 수집함.
 - 온실에서는 선인장류를 비롯한 열대식물들 수집함.
 - 연못과 어우러진 아름다운 암석원이 특징임.

<그림 3-2> 세인트앤드류 식물원



3) 큐왕립 식물원

- 큐왕립 식물원은 영국 정원문화의 진면모를 만날 수 있는 곳임.
- 세계에서 가장 많은 식물 종을 보유한 '식물 도서관'으로 현대에 와서는 생태학적 중요성이 부각됨.
- 120만m²의 넓은 부지에 4만여종의 식물이 자라는 세계 최대의 식물원임.
 - 전 세계에 39그루밖에 없다는 윌레미 소나무, 하루에 10cm 가량 자란다는 거대한 백합과 식물 타이탄, 아룸 등 세계적인 희귀식물들을 두루 감상할 수 있음.
 - 잔디밭과 산림 속에 80여 개의 온실, 호수, 미술관, 미니어처 등이 아름답게 배치됨.
 - 팜 하우스, 다이애나 황태자비의 열대 기념관, 진화의 관, 수련 하우스, 큐 가든 미술관, 메리언 노스 미술관 등이 있음.

- 세계적으로 권위를 인정받는 식물학연구센터
- 식물 분류학 발전에 지대한 공헌을 함.
- 멸종위기 식물들을 살려내 고향으로 돌려보내는 프로젝트를 진행 중임.
- 2000년부터 ‘밀레니엄 종자은행(MSB)’ 프로젝트를 시작하여 위기에 처한 식물 종 보호에 앞장섬.

<그림 3-3> 큐왕립 식물원



2. 일본

1) 나가사키 아열대 식물원

- 바다와 어울린 이탈리아의 노단식 정원양식과 캐스케이트, 온실 등이 뛰어난 주변 경관과 조화를 이루는 식물원으로 많은 종류의 희귀열대식물을 감상할 수 있음.
- 어린이 모험광장은 어린이들에게 인기가 있는 곳임.
- 식물원에는 약 1,200종류, 45,000본의 아열대식물이 온실 내에서 자람.
- 난 종류들이 특히 많아 몇 백년만에 처음 꽃을 피웠다는 난도 있음.

<그림 3-4> 나가사키 아열대 식물원



2) 도쿄진다이 식물공원

- 일본 국민의 사랑을 많이 받고 있는 공원 개념의 식물원임.
 - 141,000평의 면적에 약 4,500종류가 넘는 식물을 보유하고 있으며 식물원 내에는 10만주의 수목이 심어져 있음.
 - 매화, 철쭉, 산딸나무, 작약, 장미, 등나무 등이 30곳의 주제원에서 계절마다 아름다운 꽃을 볼 수 있음.
 - 철쭉원에는 약300여 품종과, 12,000주가 심겨져 있어 개화기인 봄에는 장관을 연출하는데 식물원의 자랑거리이자 상징임.
- 1985년에 조성된 습지원에는 붓꽃류, 갈대류, 인디카 계통의 벼 품종등과 같은 수생식물들이 주로 식재되어 있어 어린이들의 환경생태 교육프로그램에 널리 이용됨.

3) 로코산 고산 식물원

- 크게 습생식물구역과 수림구역, 암석원으로 구성됨.
 - 습생식물구역의 습지에는 나무데크를 설치하여 발을 적시지 않고 습지식물을 관찰할 수 있음.
 - 암석원은 높은 산에서 흔히 볼 수 있는 각종 고산식물은 물론, 알프스에서 자라는 희귀한 고산식물도 볼 수 있음.

- 고산식물의 특성을 고려하여 매달 새로운 꽃을 볼 수 있도록 계절의 꽃을 적절히 배치하고, 꽃달력을 만들어 소개함으로써 관람객의 흥미와 지속적인 방문을 유도함.

3. 미국

1) 뉴욕식물원

- 전 세계에서 자라고 있는 거의 모든 식물에 해당하는 약 1만 2,000종이 있으며 이들 대부분 면적이 약 0.5ha인 온실에 1년 내내 전시됨.
 - 온실밖에도 암석정원, 특산 식물들만을 모아둔 정원, 침엽수류, 라일락류, 진달래류, 목련류 등을 각기 1가지씩 모아둔 정원 등을 만들어 전시함.
- 미국 식물학에 관한 책들을 모아둔 도서관이 있으며 약 570만 점에 달하는 식물들을 말려서 만든 참고 표본들을 보관하고 있는 표본실이 있음.
- 교육용 프로그램을 만들어 어른이나 여러 층의 학생들에게 제공하고 있으며 일부는 사람들이 직접 이용할 수도 있음.

2) 롱우드가든

- 세계 제1의 식물원임.
 - 면적이 1,050에이커에 이르는 엄청난 규모에 전문적인 정원사만 50명, 그 시설을 관리 운영하는 직원 및 학생, 자원봉사자들이 600여명에 달한다는 방대한 조직임.
 - 정부나 지방자치단체의 지원에 기대지 않고 자체적으로 충당해가면서 원예, 건축, 음악, 극장 등을 통해 1년 내내 축제행사를 개최함.
- 원예관리 전문대학원인 롱우드 대학원과 전문정원사 양성을 위한 국제학생 인턴쉽 프로그램을 운영하고, 원예에 관한 세계1위 지도국가로서의 위상을 정립함.

<그림 3-5> 롱우드가든



3) 미주리식물원

- 주로 환경교육, 산불 생태학이나 서식처 복원을 다루는 생태연구 및 일반시민들이 자연의체험을 할 수 있도록 훌륭한 시설을 구비하여 운영함.
 - 일반인을 위한 20여km에 이르는 하이킹 코스와 55에이커 규모의 침엽수원 및 야생화원이 유명함.
- 세계적인 열대지방 생물 다양성 보전연구의 중심지임.
 - 지역에 자생하는 식물뿐만 아니라 동물의 서식처를 복원하여 방문객들에게 보여 줌으로써 환경의 중요성에 대한 인식을 고취시킴.
 - 생물 다양성의 평가, 외래종의 관리, 동물을 포함한 생물종의 재도입 등에 관한 일을 집중적으로 추진함.
- 시민들의 여가와 환경교육의 장으로서 매우 중요한 역할을 함.
 - 환경교육 프로그램 중에는 수준 높은 지식의 습득뿐만 아니라 연령층 및 교육계층을 고려하여 다양한 프로그램을 운영함.
 - 자원 봉사자를 양성하는데 많은 관심을 가지고 있어서 생태관리, 원예, 자연 교육 분야 등 다양한 자원 봉사자를 길러내기 위하여 노력함.

제3절 한밭수목원의 시사점

1. 국립수목원으로서의 한밭수목원

- 국내에는 국립수목원을 비롯하여 총 48개소(국립수목원 1 / 국립식물원·수목원 22 / 사립식물원·수목원 25)의 수목원·식물원이 있으며 계속 증가하는 추세에 있음.
- 기존의 수목원의 경우 자연생태지역을 활용하여 조성하는 것과 달리 최근에는 접근성이 용이한 도시근교의 쓰레기매립장, 하수처리장, 사토장 등 유휴지를 활용함으로써 환경적·공익적 가치를 부가시키고 있는 추세로서 전국 유일하게 도심 속 한복판에 위치한 한밭수목원의 환경적·공익적 가치가 매우 높은 것으로 대전시의 위상을 반영할 수 있는 대표적인 환경문화 공간임.
- 녹색성장과 더불어 각 지자체에서는 수목원의 중요성을 인식하여 부산수목원(부산 북), 인천수목원(인천 남동), 여주테마수목원(경기 여주), 서울수목원(서울 구로), 울등자생식물원(경북 울릉)이 조성 중에 있으며 또한 국가적 차원에서도 DMZ수목원 등 국립수목원 3개소가 현재 계획 중에 있음.

1) 한밭수목원의 정체성 확립

- 수목원은 단순히 쾌적한 도시환경 제공을 목적으로 하는 공원과 달리 식물자원을 체계적으로 수집·관리하여 종 다양성 확보와 식물유전자원의 보존 및 자원화를 촉진할 수 있는 시험·연구 기능과 더불어 시민들에게 자연환경 및 생태에 관한 전시·교육·학습을 통하여 건전한 환경문화를 선도하는 공익적 공간임.
- 공원으로 전용 시 지속적인 보완사업 등에 필요한 국비지원의 단절, 기투자된 154억의 반납 등에 따른 행정신뢰성 저하, 그리고 대전시를 대표

하는 공립수목원으로서의 상징성 저하 등의 문제점이 대두됨.

- 한밭수목원은 공원과 차별화된 공립수목원으로서의 충실한 역할수행과 더불어 시민들과 공감할 수 있는 환경문화 공간으로써 지속적인 홍보와 다양한 전시, 교육 등 다양한 프로그램 운영을 통하여 수목원의 중요성(역할과 기능)에 대한 시민 이해를 도모하고 그 중요성을 인식시킴으로써 공립수목원으로써의 위상의 제고가 필요함.

2) 공립수목원으로서의 충실한 역할 수행

- 수목원의 주요기능인 수집(Collection), 전시(Display), 연구(Research), 교육(Education), 보존(Conservation) 기능을 강화함.
- 국내·외 수목원간의 교류의 활성화로 전문정보 및 기술교류를 통한 한밭수목원의 특성화 및 차별화가 필요함.
- 공원과 차별화된 공립수목원으로서의 인식부족으로 인한 수목원 고유기능이 저하됨.
- 한밭수목원의 조성목표 및 기본방향에 부합될 수 있는 공간 활용, 즉 수집·연구·보존기능 강화를 위한 보존구간(core zone)과 전시·교육기능 강화를 위한 이용구간(buffer zone)의 구분으로 목적에 부합하는 집중관리가 필요함.
- 수목원 연구기능 활성화(식물종의 조사, 분류, 수집, 보존 등)의 전문 인력 및 조직·시설·연구 기반의 확충 필요함.
- 수목원 운영(전시, 자연환경해설 등)에 필요한 전문 인력 양성 및 재교육 프로그램의 확충이 필요함.
- 계층별 다양한 산림환경 및 수목원 체험프로그램을 개발하여 현장체험 학습 자료로 활용이 필요하고 지속적으로 증가하는 자연환경교육 수요충족을 위한 사이버상에서 진행 가능한 교육프로그램 개발이 필요함.
- 다양한 전시주제 및 조성 기법을 발굴하고, 식물의 생태적 특성을 고려

한 전시기법 개발을 통한 수목원 내 전문전시원의 전시 및 보존기능 강화 필요함.

3) 방문객 편익증대를 위한 방안 모색

- 한밭수목원에 대한 전반적인 해설 및 관람정보의 제공, 관련정보교류 등의 역할을 수행하고, 유모차나 휠체어 대여 등의 편익제공을 위한 탐방안내소(visitor center)가 필요함.
- 한밭수목원을 방문하는 다양한 계층의 방문객(노약자, 장애인 등) 관람을 돕기 위한 편익시설(장애인 관련, 주차장 등)의 확충이 필요함.
- 수목원의 동식물의 이해를 돕기 위한 자기 해설식 안내판 보완 및 확충과 시각장애인, 외국인 등을 위한 음성자동안내기 설치 필요함.

4) 체계적이고 효율적인 수목원 운영

- 사립수목원은 연중무휴로 휴일이 없는 곳이 많았지만 국·공립 수목원은 공휴일이나 일요일을 휴원일로 지정하고 있으며, 입장료 또한 사립수목원이 가장 많은 입장료를 받았고 그 외의 국공립 수목원은 무료 혹은 500원~5000원 사이에서 일반인들이 부담을 느끼지 않고 입장할 수 있도록 입장료를 지정했고, 장애인 혹은 노약자, 어린이 들을 위한 할인율도 거의 동일하게 지정, 운영하고 있음.
- 수목원 시설 중 교육시설인 박물관 혹은 탐방안내소를 설치·운영 중인 수목원은 8개소(내연산수원, 대아수목원, 제주한라수목원, 제주관광식물원여미지, 대구수목원, 서울대공원식물원, 아침고요수목원, 한국자생식물원)로 정보제공 및 홍보를 위한 공간으로 활용하고 있으며, 수목원을 탐방하려는 관람객들에게 불거리를 제공하기 위하여 다양한 전시원과 탐방객들의 편익을 위하여 매점, 주차장, 화장실 등 편익시설을 조성을 해가고 있음.
- 표본실, 연구실 등의 연구시설은 실제적으로 각 수목원에 2.13개정도 조

성되어 있어, 매포소와 관리사무실을 제외하면 연구시설은 전무한 것으로 사료되고, 관리사무실에 연구실이 같이 있는 경우가 대부분인 것으로 보이며 표본실 및 종자 저장실 등의 조성에는 관심을 두지 않은 것으로 사료됨.

- 재배 및 증식시설은 각 수목원별로 재배온실과 묘포장이 필요하며, 전시 시설의 경우 수목원시설의 설치기준에서 보듯이 국공립수목원에는 100㎡ 이상의 전시온실이 필요하다. 그러나 일반적으로 하나의 온실이 재배뿐만 아니라 전시의 용도로도 이용 되는 경우가 대부분이므로 재배 및 증식시설이 0.65개에 불과하여 각 수목원별로 1개 이상이 없는 것으로 조사됨.

2. 한밭수목원 지위 및 이용활성화 방안

- 현재는 생물다양성 및 환경 문제, 교육 등에 민감한 시대임.
 - 우수한 자연환경과 서식조건을 조성하여 환경보전 잠재력을 갖춘 시설인 식물원(botanic garden) 및 수목원(arboretum)의 역할을 더욱 부각시켰으며, 수목원의 식물다양성 보전뿐만 아니라 시민들에게 자연의 소중함을 일깨우기 위한 역할도 매우 중요해졌음.
- 지금부터라도 조성목적을 분명히 하여 한밭수목원의 정체성을 확립하고 그에 따른 이용·운영방안 및 기후 및 지역별 특성을 반영해야 할 것이며 그렇게 할 때 시민들과의 소통이 더욱 원활해 질 것임.

1) 지위 및 이용활성화 방안 수립 원칙

- 수목원은 희귀·특산식물 및 식물유전자원의 보존, 증식, 전시 등으로 자연 학습 공간 제공 및 녹지 공간 확충, 시민의 휴식 공간제공 등의 목적으로 조성됨.
- 현재의 한밭수목원은 조성 목적에 합치되는 수목원의 지위를 갖추고 그에 따른 운영을 하고 있는지 생각해 봐야함.

- 한밭수목원은 “국가적으로 중요한 수목유전자원의 보전 및 자원화를 촉진하여 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적”(「수목원조성 및 진흥에 관한 법률」)으로 조성되었다는 점을 명확히 하고, 수목원 조성 목적에 맞도록 이용 및 운영되어야 함.
- 이러한 원칙하에 장기적인 비전 설정 및 그에 따른 수목원 이용 및 운영 방안 수립 등을 총괄한 한밭수목원 장기발전계획을 수립할 필요가 있음. (별도 전문 연구용역 필요)

(1) 한밭수목원의 지위 정립 방안

- 수목원이라는 고유 기능 중심의 수목원이 될 수 있도록 기존의 운영방안에 대한 재조정이 필요하며, 도시공원과의 차별화에 핵심이 있음.
 - 국내 최대 규모의 도심 속의 인공수목원으로서 도시공원에는 없는 시민의 자연학습의 장으로서의 역할에 초점을 맞춰야 할 것임.
- 도심 생활권내 인공수목원으로 시민들로부터 사랑받기 위한 이상적 운영 모델 도출이 필요함.
- 우수한 자연환경과 서식조건을 갖춘 한밭수목원은 중요한 환경보전의 잠재력을 갖춘 시설임.
 - 수목을 비롯한 다양한 식물유전자원을 수집하여 증식 혹은 보존하며, 이를 관리 및 전시하는 한밭수목원은 동시에 그 자원화를 위한 학술적·산업적 연구 등을 실시하는 시설이라는 측면에서, 생태계 보전 및 생물종 다양성의 확보에 많은 기여를 할 필요가 있음.
 - 기초 식물분야는 물론 계통학, 유전학, 생태학, 원예학 및 관련분야의 학술연구에 살아있는 식물자원을 제공하고 또한 식물 보존을 위한 활동에 참여하여 많은 멸종 위기 종을 보호하고 희귀식물을 번식시키며 식물종 다양성을 보존하는 일에도 관여하는 등 연구, 교육, 보전 및 사회봉사 등 그 역할을 확대시킬 필요 있음.

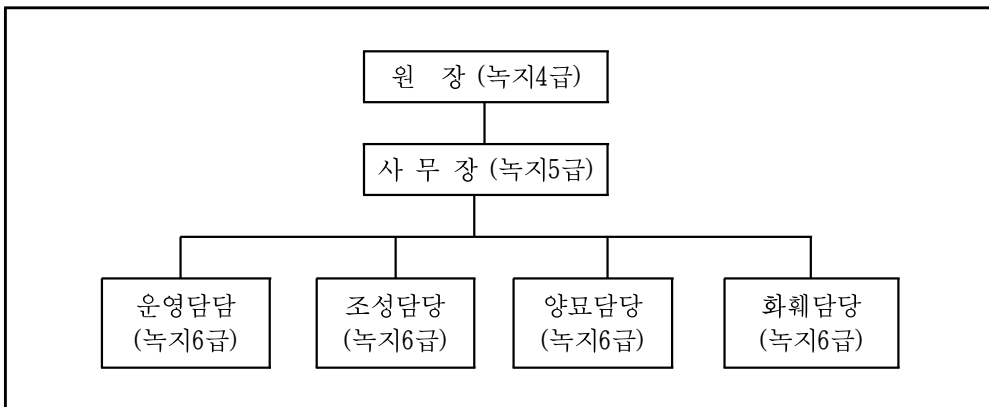
(2) 효율적인 수목원 운영을 위한 기구 및 정원의 조정

- 그동안 수목원 조성 위주로 조직을 운영해 왔으나 2011. 6월 식물원 조성 사업 및 남문광장 공간 재창조사업이 완료되면 식물원관리 및 행사지원·운영을 위한 전담조직이 필요함.
- 둔산대공원 녹지 통합관리, 식물원 조성, 남문광장 공간 재창조 사업등 관리시설의 대폭증가로 조직·인력으로 유지관리 하기에 한계점에 도달함.

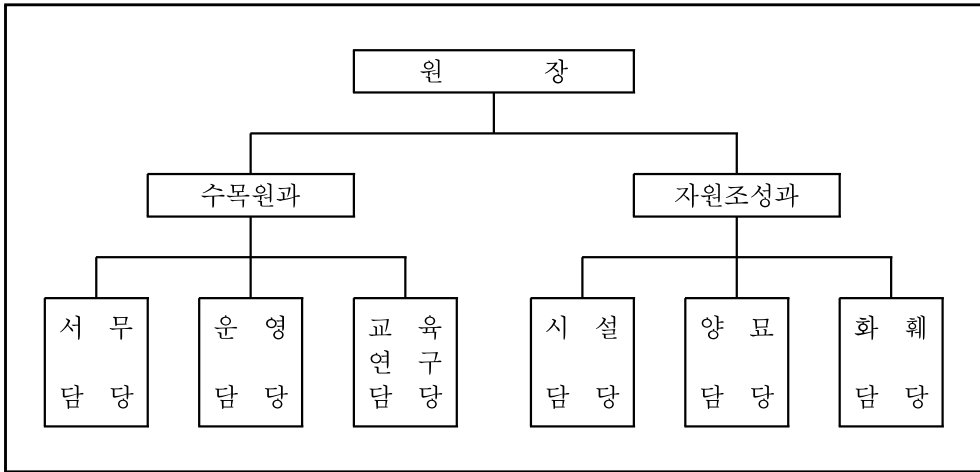
주요 시설	· 2004년 : 수목원 1단계(서원) 및 2단계(남문광장) 조성 - 227천㎡
	· 2008년 : 수목원 3단계(동원) 조성 - 160천㎡
	· 2009년 : 대덕밸리IC광장 조성 및 관리 - 16천㎡
	· 2009년 : 갑천 첨단문화관광벨트 조성 및 관리 - 35천㎡
	· 2010년 : 둔산공원 녹지 통합관리(예술의전당, 시립미술관 등) - 569천㎡

① 기구현황 및 조정안

- 현재



o 조정안



② 정원현황 및 조정안 : 현 22명 ⇒ 조정안 30명

구분	정원	4급 (녹지)	5급 (행녹)	6급 (행녹)	7급				8급			녹지 연구사	기능 직
					행정	녹지	시설	공업	녹지	시설	공업		
현재	22	1	1	4	1	4	1	-	1	1	1	2	5
변경	30	1	2	6	1	4	2	2	2	-	1	3	6
증원	8	-	1	2	-	-	1	2	1	△1	-	1	1

구분	대전한밭수목원	대구수목원	경상남도수목원	비고
조직	4담당	5담당	3과 8담당	
정원	원장(녹지4급) 22명	원장(녹지4급) 31명	원장(녹지4급) 73명	
관리면적	569천㎡	244천㎡	560천㎡	

2) 개장시간 및 휴원일 운영방안

(1) 기존 수목원 개장 및 휴원일 특징

	하 절 기	동 절 기
개방시간	9:00~18:00	9:00~17:00

○ 개원시간

- 개장시간은 대부분의 수목원들이 하절기와 동절기로 뚜렷이 구분됨.
- 동절기는 하절기에 비하여 수목원·식물원의 식물들이 적고, 해가 짧아서 방문객이 적어 하절기의 개장시간보다 1시간 일찍 폐장함.
- 특이한 경우, 관악수목원과 수원수목원은 유치원, 초·중·고교생, 관련 분야 대학(원)생, 환경교육단체의 경우 월~금요일까지 예약제로만 운영되고, 그 외 개인과 가족단위의 경우 둘째, 넷째 주 토요일 10:30분과 13:30분 하루에 두 번 입장이 가능함.

○ 휴원일

- 대부분의 국·공립수목원은 매월 첫째 주 월요일이 공휴일이고, 만약 연휴와 겹치는 경우 그 다음날을 휴원으로 하는 경우가 많음.
- 모든 국·공립수목원은 명절연휴에 휴원임.
- 모든 사립수목원의 경우에는 연중무휴인 경우가 대부분임.

(2) 개장시간 및 휴원일 조정 제안

- 한밭수목원의 현재 관람시간은 입장시간이 최장 오전5시~ 오후11시, 관람시간은 최장 오전5시~밤12시로서 거의 24시간 개방과 다름이 없음.
- 한밭수목원은 도시공원과는 다른 수목원의 지위에 맞도록 개장시간을 수정할 필요가 있음.
- 여타 수목원의 개장시간 등을 감안할 때 한밭수목원의 개방시간은 일출과 일몰시간을 기준으로 수정하는 것이 바람직하다고 판단됨.

- 단, 특정 이벤트 기간 등에는 개장시간을 수정할 수 있도록 하는 것을 고려해 볼 수 있음.
- 휴원일의 경우, 매주 휴원일을 평일에 두는 것을 권장함.
 - 단순히 수목원 직원의 복지 차원이 아니라 실제 수목원 방재 등 관리를 위한 시간이 필요하기 때문에 휴원일을 지정하여 수목원 관리일로 활용하는 것이 바람직함.
- 수목원 중 동원과 서원을 번갈아 가며 휴식년제를 실시하거나, 혹은 일정 권역에 대한 선택적 휴식년제도 고려해볼 필요가 있음.

3) 입장료 징수방안

(1) 기존 수목원 입장료 평균 값

- 하절기 (단위: 원)

구 분	일 반		단 체	
	평 일	주 말	평 일	주 말
성 인	4390	7670	3180	6000
청 소 년	3150	5000	2250	
어 린 이	2390	3500	1650	
·경로·장애인· 국가유공자	4290	5000	3250	

※ 주말의 청소년, 어린이, 그 외의 요금은 성인의 요금과 동일하게 적용

- 동절기 (단위: 원)

구 분	일 반		단 체	
	평 일	주 말	평 일	주 말
성 인	5000	5000	4000	5000
청 소 년	3750	3750	2000	3750
어 린 이	2750	2750	1500	2750
·경로·장애인· 국가유공자	3000	3000		3000

※ 동절기에 주말요금은 평일의 요금과 동일하게 적용

※ 평일의 경로·장애인·국가유공자의 요금은 받지 않음

○ 기존 수목원의 입장료 특징

- 동절기 개장시간이 하절기에 비하여 1시간~2시간 정도 짧고, 불거리도 하절기에 비해 상대적으로 줄어들기 때문에 동절기 요금은 하절기의 요금보다 500원~1,000원 정도 저렴함.
- 성인은 만 19세 이상을 기준으로 하였고, 청소년은 13세에서 18세, 어린이는 만 5세에서 초등학교까지로 기준으로 함.
- 대부분의 수목원은 경로, 장애인, 국가유공자의 사람에 한하여 무료 입장 인경우가 많았고, 입장료를 받는 수목원은 기존의 요금보다 1,000원을 할인하여 받는 곳이 대부분임.
- 입장료가 무료인 수목원은 한국도로공사 수목원, 흥릉수목원, 경상북도 수목원, 대구 수목원, 대아 수목원, 안면도 수목원, 미동산 수목원, 관악 수목원, 수원수목원, 한라식물원, 신구대학 식물원, 가야산 야생화 식물원 이렇게 12곳임.

(2) 수목원 입장료 제안

- 입장료 징수는 수목원이 도시공원이 아니라 본연의 기능을 충실히 하기 위한 시설투자, 단순 유흥객들에 대한 제한 등 수목원의 안정적인 운영을 위해서 필요한 측면이 있음.
- 공익적인 차원에서 일방적인 입장료 징수도 반드시 바람직한 것은 아님.
- 한밭수목원의 입장료 징수에 대한 시민들의 공감대를 얻어낼 수 있도록 입장료, 입장료 징수방법, 입장료수입의 운용방안 등에 관한 연구용역이 필요하며 그 결과에 대한 공청회 등 의견수렴 절차가 필요하다고 판단됨.
- 연구용역을 통해 주차장 사용 유료화와 연계, 입장료 징수에 대한 대안들인 무료 유지(대안1), 선택적 입장료 징수(대안2), 입장료 징수(대안3)에 대한 선호 및 장단점 파악, 적정 입장료 산정 등이 도출되어야 할 것임.

4) 주차장 처리 방안

(1) 기존 주요 수목원 주차시설 현황

- 한밭수목원 주차장의 경우 현재 수목원 방문이 아닌 타목적으로 장기주차, 쓰레기투기, 노점상 적치 등 유지관리에 문제점이 발생하고 있음.
- 기존 국공립 수목원은 대부분 무료이나 한밭수목원의 경우 주변의 공연시설, 교육시설 등 주변시설과의 관리여건에 따라 일정 수준의 주차료를 징수하는 것이 바람직하다고 판단됨.
- 주차료 수준 및 방법 등에 관해서는 수목원 입장료와 같이 전문적인 연구용역을 통해 해결하는 과정이 필요함.

<표 3-5> 수목원 주차시설 현황

수목원	주차대수	주차요금(원)
천리포 수목원	30여대 주차가능	무료
한국도로공사 수목원	90여대 주차가능	무료
홍릉수목원	주차불가(대중교통 이용)	-
완도 난대수목원	98대 주차가능(대형 17대 / 소형 91대)	대형차 : 5,000 소형차 : 3,000 경차 : 1,500 ※ 당일 개원시간 기준사용료(이후 추가징수)
경상남도 수목원	원내- 304대 주차가능 (대형 39대 / 소형 265대) 원외- 국도 밑 75대 주차가능(소형 75대)	무료
경상북도 수목원	77대 주차가능	무료
금강 수목원	350여대 주차가능	경차: 1,500 중·소형차: 3,000 대형차 : 5,000

<표 3-5> 수목원 주차시설 현황(계속)

수목원	주차대수	주차요금(원)
국립수목원	1개소로 1일 최대 250대(소형 기준) 주차가능	이륜차/경차 : 1,500 소형 : 3,000 대형 : 5,000 무료 : 장애인이 탑승한 장애인 등록차량 (1일 정액제) ※ 화~금요일: 1일 5천명/토요일 및 개원일과 겹친 공휴일: 1일 3천명(2009.07.11부터 전면개방 실시)
대구수목원	550대 주차가능	무료
대아수목원	22대 주차가능	무료
아침고요수목원	1,000대 주차가능	무료
안면도수목원	주차대수- 165대 주차가능(대형 22대 / 소형 143대)	경차(1,000cc미만) : 1,500 소/중형 : 3,000 대형(25인승 이상) : 5,000
야생수목원 꽃무지풀무지	승용차 100여대 주차가능	무료
소담수목원	20대 가능	무료
들꽃수목원	승용차 30대 / 대형버스 10대 주차가능	무료
울산 테마식물 수목원	20여대 주차가능	무료
목도수목원	승용차 30여대 주차가능	무료
경기도립 물향기 수목원	약 1천69대 주차가능	경차 : 1,500 소형 : 3,000 대형 : 5,000
미동산 수목원	승용차 200여대 주차가능	무료
산들소리 수목원	200여대 주차가능	무료

<표 3-5> 수목원 주차시설 현황(계속)

수목원	주차대수	주차요금(원)
관악수목원	정해진 주차장 없음(직원 주차장 이용- 승용차 10대 정도 가능)	무료
수원수목원	정해진 주차장 없음	무료
유명산 자생식물원	승용차 기준 300대 동시주차 가능(대형 주차장 1개, 소형 주차장 1개소)	경차 : 1,500 소형 : 3,000 대형 : 5,000 무료 : 장애인 및 국가유공자 등록차량, 공무차량
한국자생식물원	80대 주차가능	무료
한택식물원	400대 주차가능	무료
한라식물원	2개소 168대 주차가능(대형 15대 / 소형 153대)	무료
강원도립 화목원	200여대 주차가능	소형 : 1,000 대형 : 3,000
신구대학 식물원	50여대 주차가능	무료
세계 꽃 식물원	100여대 주차가능	무료
가야산 야생화식물원	200대 주차가능	무료
기청산 식물원	별도의 주차시설 없음	무료
여미지 식물원	180여대 주차가능	무료
서울대공원 온실식물원	750여대 주차가능(서울대공원 주차장)	소형 : 4,000 대형 : 9,000

5) 수목원 관리방안

- 시민들에게 녹색생활 공간을 제공하는 산림환경의 조성, 산림휴양, 문화공간의 확충, 건강한 산림 생태계 보전 및 관리, 생태 교육 제공 등의 역할을 수행할 수 있는 수목원의 역할과 기능을 강화할 필요가 있음.
- 한밭수목원의 조성목표 및 기본방향에 부합될 수 있는 공간활용, 즉 수집·연구·보존기능 강화를 위한 보존구간(core zone)과 전시·교육기능 강화를 위한 이용구간(buffer zone)의 구분으로 목적에 부합하는 집중관리를 통한 이용자 만족도 향상을 도모함.

보존구간 (core zone)	<ul style="list-style-type: none"> • 식물유전자원의 보전 및 학술연구, 특정 종 및 특산희귀식물의 보전과 증식, 생물종다양성의 유지·향상을 위하여 인위적인 간섭을 최소화하여 보전되어야 할 지역으로 이용자의 이용제한이 필요한 구간
이용구간 (buffer zone)	<ul style="list-style-type: none"> • 수목원의 이해와 체험, 학습, 교육 및 휴양과 휴식공간을 제공하기 위한 공간으로 이용자의 접근을 허용하는 구간으로 숲해설 프로그램을 위한 노선개발, 자기해설식 안내시스템의 도입 등을 통한교육기능 강화를 통한 이용자 만족도 향상을 도모할 수 있는 구간

- 식물/시설물별 특성에 맞는 전문 관리체계 구축
 - 개방을 해야 할 곳과 그렇지 않은 곳을 명확하게 구분할 필요가 있음.
 - 수목원 관리를 위한 전문적인 ‘가드너(gardner)’ 를 채용할 필요 있음.
- 수목원 식물원 관리를 위한 효율적인 조직구성안
 - 식물의 수집과 기록, 분류와 관리 등을 명확하게 할 수 있는 훈련된 전문가의 전담 배치를 통해 수목원 본연의 목적에 충실할 수 있어야 함
- 품종확보 및 식물자원축적을 위한 연구 분야 활성화방안
 - 수목원의 역할은 수목 유전자원을 수집·증식하는 것은 물론 보존, 복원하는 것도 매우 중요함.

- 대중원의 가장 큰 폐해인 식물훼손과 생태계 파괴에 대한 대책 요구, 식물종 보존 기능을 하는 중요한 지역에는 펜스나 담장 설치 고려하고 학술연구, 자연학습 교육 등의 이용에는 안내자의 엄격한 통제하에 출입이 허용될 수 있도록 하는 방안 고려함.
- 자연학습을 위한 교육 교재 및 프로그램 확충, 선진 공사립 수목·식물원의 연수프로그램을 통한 운영 개선이 필요함.

6) 시민이 만들어가는 수목원으로 운영

- o 자원봉사활동 활성화 등을 통한 수목식재로 ‘우리’ 수목원이라는 공감대 형성도 고려해 볼 필요 있음.
- o 주기적인 시민 이용만족도 조사 실시함.
 - 한밭수목원에서 운영되고 있는 프로그램들에 대한 정기적인 모니터링 실시하여 운영개선에 필요한 정책을 피드백해 줄 수 있도록 함.
 - 방문목적, 동기, 이용행태, 시설만족도, 식물자원만족도 등에 관한 시계열 DB를 구축함.

3. 지위에 맞는 이용활성화 방안

1) 식물유전자원 활용기반 구축

(1) 종 다양성 확보 및 식물생육환경 개선

- o 국내·외 수목원 간 교류 및 현지조사(채집)를 통한 종 다양성을 확보함.
- o 민간 등의 보유식물자원에 대한 기증·기탁 적극 유도함.
- o 식물종의 생리·생태적 특성에 따른 생육환경의 개선함으로써 보유하고 있는 식물 유전자원의 보존, 증식, 연구 등을 도모하고 건전한 식물 유전자원을 확보함.

(2) 특성화·전문화

- 기후·생태권역별 특성을 고려하여 전문수목원을 육성함.
 - 자원 확보, 증식, 특성평가, 정보화 등 자원보전·관리의 전문성을 강화할 수 있도록 육성함.
- 체계적·전문적 식물보존·관리를 위해 전담식물자원관리자(Curator) 제도를 도입함.
 - 수목원의 효율적 운영·관리를 위해 국내·외 전문 인력 활용함.

(3) 식재 수목정보 활용체계 강화

- 식물유전자원 정보관리·이용체계 확립을 위한 네트워크관리시스템 구축함.
- 시민 중심 보유식물 정보의 접근성 및 활용편의성 제고함.
 - one-stop service방식의 웹 기반 식물정보검색 강화 등 기능을 개선함.

(4) 수목원간 자원 보존 협력네트워크 구축

- 국내·외 수목원 간 협력체계를 강화함.
- 연구 역량 강화를 위한 인적 및 기술 교류를 활성화함.
- 연구결과 공유를 위한 공동 워크숍을 개최함.

2) 한밭수목원의 도시공원과 차별화 전략

(1) 고품격 전시·관람 서비스 제공을 위한 방문객 센터 건립

- 한밭수목원의 전반적인 해설 및 관람정보의 제공, 관련정보의 교류 등의 역할을 수행과 더불어 대전시정의 홍보와 이해를 도모할 수 있는 유용한 공간으로 방문객의 유형과 형태 등 수목원 관리를 위한 관련정보의 취득

이 용이하며 방문객에게 직접적인 안내 및 해설 등을 통한 관람정보의 제공과 유모차나 휠체어 대여 등 편의제공을 통한 만족도 향상 도모함.

- 이용객 중심의 친환경 편의시설을 보강함.
 - 관람·이용정보의 다양화 및 특색화로 관람객 만족도 향상시킴.
 - 자기학습식 해설안내판, 셀프가이드 책자 등 다양한 관람정보를 제공함.
 - 특색 있는 시즌별 이벤트, 전시회 등 볼거리 제공을 확대함.
 - 이정표, 음수대, 쉼터(파고라, 벤치) 등의 관람편의시설을 확충함.
 - 수목원 이용편의 제고를 위하여 Visitor center의 운영을 활성화함.
- 이용객의 안전 관람을 위한 체계적 관리방안을 마련함.
 - 응급대기실, 미아보호소 운영 및 안전사고 방지를 시설을 정비함.
 - 장애인 편의시설 개선 등 접근성을 보장할 수 있는 방안을 마련함.

(2) 다양한 문화·교육프로그램의 개발·운영

- 시민 맞춤형 교육프로그램 개발 및 운영을 활성화함.
 - 연령별, 계층별 교육프로그램 개발·운영함.
 - 가족과 함께하는 식물배움터로서의 체험프로그램 운영을 확대함.
- 수목원 해설프로그램의 연령대별로 다양화함.
 - 수목원 이용객 대상 해설프로그램 운영 및 해설가를 양성함.
- 공원과 차별화하여 수목원의 역할을 강조할 수 있는 교육적 기능강화, 자연체험학습을 실시함.
 - 방문객의 눈높이에 맞는 프로그램 및 계절별 체험프로그램 개발·운영함.
 - 자연생태 환경의 참모습을 직접 체험하는 현장학습의 장을 마련함.
 - 관람객 만족도를 향상시킴.
- 숲유치원 운영 및 생태공예 체험 등 차별화된 산림서비스 제공을 고려함.

- 산림체험 프로그램을 늘려 방문객의 연령·유형에 따라 고객맞춤형 체험·교육·휴양 프로그램을 제공함.
- 숲과 어린이들의 만남을 통해 유아들의 전인적 성장과 발달을 도모하기 위한 필수적 대안을 마련함.
- 지역 유치원(어린이집) 유아들이 주기적으로 숲을 체험할 수 있도록 유아 전용 숲 유치원 프로그램을 개발 고려함.

(3) 사회적 역할 확대

- o 시민과 함께하는 고객중심의 건전한 수목원 문화를 형성함.
- o 시민과 함께하는 복합문화공간으로서의 이미지를 확대함.
 - 교육청, 학교 등과 파트너십을 형성한 다양한 공동 관심사업을 추진함.
 - 우리식물의 중요성과 가치, 관심제고를 위한 우리식물을 보급함.
- o 수목원의 자원봉사문화 확산 및 참여기회 확대함.
 - 수목원 자원봉사 홍보를 활성화시킴.
 - 학교 등과 연계한 수목원 자원봉사활동 인정·보상함.
- o 인증 받은 숲 해설가 양성교육을 실시함.
- o 사회 소외계층(장애인 등)에 대한 나눔의 기회를 확대함.
- o 장애인·노약자를 위한 수목원 Heal-being 문화를 선도함.

4. 수목원 운영을 위한 기본계획 작성 필요

이상과 같이 수목원은 도시공원의 기능과 수목원의 기능이 어느 정도 혼재되어 전문성 있는 수목원의 기능이 조금 미비한 상황임.

이상에서 상술한 바와 같이, 수목원의 지위향상 및 장기적으로 수목원 활성화 전략을 마련하기 위해서 대전시의 지역실정이 정확하게 녹아있는 계획이 필요함.

- 대전시 수목원은 현재 자체적으로 「수목원진흥기본계획」과 실시계획을 수립·작성하고 있으나 중장기적으로 보다 효율성 있는 수목원 지위 및 운영 활성화를 위해서는 전문용역기관에 의뢰하여 종합적으로 검토할 필요성이 제기됨.
- 입장료, 주차장(주차료), 그리고 core zone과 buffer zone 관리계획 등, 지역실정을 보다 현실성 있고 도시공원과 차별화된 전략적 시스템구축을 위한 「대전시 수목원기본계획수립」용역이 필요함.

참 고 문 헌

- 김종익, 신현탁, 김은진, 2010, 국내수목원 조성경향에 관한 연구.
한국환경생태학회 학술대회논문집 20(2) : 235~239.
- 김용수, 하성근, 박찬용, 수목원 기능별 지표의 중요도와 특성화 방안, 한국
임학퇴, 98(4): 370-378.
- 송동국, 안영희, 2008, 한국의 식물원 및 수목원 실태와 개선 방안에 관한
연구, 한국녹지환경디자인학회지 4(3):37-42.
- 이승겸, 이길순, 황환주, 김인호, 전정일, 세계의 식물원.

부 록

수목원 조성 및 진흥에 관한 법률

부록

1. 수목원 조성 및 진흥에 관한 법률

제1장 총칙

제1조 (목적)

이 법은 수목원의 조성·운영 및 육성에 필요한 사항을 규정함으로써 국가적으로 중요한 수목유전자원의 보전 및 자원화를 촉진하여 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 한다. [개정 2007.1.3, 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

제2조 (정의)

이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. [개정 2007.1.3, 2008.2.29 제8852호(정부조직 법), 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

1. “수목원(樹木園)”이라 함은 수목을 중심으로 수목유전자원을 수집·증식·보존·관리 및 전시하고 그 자원화를 위한 학술적·산업적 연구 등을 실시하는 시설로서 농림수산식품부령이 정하는 기준에 따라 다음 각 목의 시설을 갖춘 것을 말한다.
 - 가. 수목유전자원의 증식 및 재배시설
 - 나. 수목유전자원의 관리시설
 - 다. 화목원·자생식물원 등 농림수산식품부령으로 정하는 수목유전자원 전시시설
 - 라. 그 밖에 수목원의 관리·운영에 필요한 시설
2. “수목유전자원”이라 함은 수목 등 산림식물(자생·재배식물을 포함한다)과 그 식물의 종자·조직·세포·화분·포자 및 이들의 유전자 등으로서 학술적·산업적 가치가 있는 유전자원을 말한다.

3. “수목원전문가“라 함은 수목유전자원에 대한 지식을 체계적으로 전달하고 수목원을 효과 적으로 조성·관리 및 보전·전시하기 위하여 제18조의2제2항의 규정에 따른 수목원전문가 교육과정을 이수한 자를 말한다.

제3조 (사업)

- ① 수목원은 다음 각 호의 사업을 수행한다. 다만, 제10호 내지 제13호는 제5조의 규정에 따른 국립수목원에서 수행한다. [개정 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]
1. 수목유전자원의 수집·증식·보존·복원·관리 및 전시
 2. 수목유전자원의 이용, 품종개발 및 보급
 3. 수목유전자원에 관한 학술적·산업적인 조사 및 연구
 4. 보유 수목유전자원에 관한 데이터베이스의 구축 및 운영
 5. 수목유전자원에 관한 각종 간행물의 제작 및 배포
 6. 수목유전자원에 관한 자연학습 및 관련 행사의 개최
 7. 국내외 수목원 간의 수목유전자원 및 이에 관한 정보의 교류 등 유기적인 협력
 8. 희귀·특산식물의 현지 외 보전 및 점검
 9. 각종 산림표본의 수집·제작 및 수장(收藏)관리
 10. 수목유전자원의 분류·명명 및 등록
 11. 수목유전자원 목록의 작성
 12. 국내 다른 수목원에 대한 기술지도·지원 및 업무협조
 13. 그 밖에 국가를 대표하는 수목원으로서의 기능 수행에 필요한 사업
- ② 제1항 제11호의 규정에 따른 수목유전자원 목록의 작성에 관한 기준·절차·방법 및 관리 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. [전문 개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

제4조 (수목원의 구분)

수목원은 그 조성 및 운영주체에 따라 다음과 같이 구분한다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

1. 국립수목원 : 산림청장이 조성·운영하는 수목원
2. 공립수목원 : 지방자치단체(「지방공기업법」에 의한 지방공사 및 공단을 포함한다. 이하 같다)가 조성·운영하는 수목원 [시행일 2007.7.4]
3. 사립수목원 : 법인·단체 또는 개인이 조성·운영하는 수목원
4. 학교수목원 : 「초·중등교육법」 및 「고등교육법」의 규정에 의한 학교 또는 다른 법률의 규정에 의하여 설립된 교육기관이 교육지원시설로 조성·운영하는 수목원 [시행일 2007.7.4]

제5조 (국립수목원 등)

- ① 국가를 대표하는 수목원으로 산림청장 소속하에 국립수목원을 둔다.
- ② 국립수목원의 조직 및 운영 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ③ 공립수목원의 운영 등에 관하여 필요한 사항은 당해 지방자치단체의 조례로 정하되, 향토 수목유전자원의 보전기능을 원활히 수행할 수 있도록 운용되어야 한다.
- ④ 국가 및 지방자치단체는 사립수목원을 수목유전자원의 보전·전시 및 자원화 등을 통한 임업의 소득증진 기반시설로 지원·육성하여야 한다. [개정 2004.12.31][시행일 2005.7.1]

제6조 (수목원진흥기본계획 수립)

- ① 산림청장은 수목원의 확충 및 제3조에 따른 수목원사업의 육성 등을 위한 수목원진흥기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다. [개정 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

- ② 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 “시·도지사“라 한다) 및 국립수목원 장은 제1항에 따른 수목원진흥기본계획에 따라 수목원진흥실시계획을 수립·시행하여야 한다. [개정 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

제2장 수목원의 조성

제6조의2 (수목원조성예정지의 지정·해제 등)

- ① 산림청장 또는 지방자치단체(「지방공기업법」에 따른 지방공사 및 공단을 제외한다. 이하 이 조에서 같다)의 장은 국립수목원 또는 공립수목원을 조성하려는 경우에는 농림수산식품부령으로 정하는 바에 따라 수목원을 조성하려는 구역(이하 “수목원조성예정지“라 한다)을 지정할 수 있다. 이 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 미리 주민의 의견을 듣고 관계 행정기관의 장과 협의하여야 한다.
- ② 지방자치단체의 장이 수목원조성예정지를 지정하려는 경우에는 농림수산식품부령으로 정하는 바에 따라 미리 산림청장의 승인을 받아야 한다.
- ③ 수목원조성예정지의 지정기간은 5년 이내로 한다. 다만, 농림수산식품부령으로 정하는 사유에 해당하는 경우에는 1회에 한하여 3년 이내에서 그 지정기간을 연장할 수 있다.
- ④ 산림청장 또는 지방자치단체의 장은 수목원조성예정지의 전부 또는 일부가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생한 경우에는 그 지정을 변경하거나 해제할 수 있다.
1. 천재지변 등으로 인한 피해로 토지의 면적 등이 제2조제1호의 기준에 미달하게 된 경우
 2. 군사시설이나 그 밖에 대통령령으로 정하는 공용·공공용 시설의 용지로 사용하려는 경우
 3. 그 밖에 공익목적이나 지정목적을 달성하기 위하여 지정구역의 변경 또는 해제가 불가피하다고 인정하는 경우

- ⑤ 산림청장 또는 지방자치단체의 장은 제1항·제4항에 따라 수목원조성예정지를 지정하거나 그 지정을 변경 또는 해제한 때에는 이를 토지소유자 및 관계 행정기관의 장에게 통보하고 그 명칭과 지번·지목·면적, 그 밖에 필요한 사항을 고시하여야 한다. 이 경우 지형도면 고시 등에 관하여는 「토지이용규제 기본법」 제8조에 따른다.
- ⑥ 제1항 또는 제4항에 따라 지정되거나 지정·변경된 수목원조성예정지 안에서는 다음 각 호의 행위를 할 수 없다. 다만, 대통령령으로 정하는 바에 따라 산림청장 또는 지방자치단체의 장의 허가를 받은 경우에는 그러하지 아니하다.
 1. 산지·농지의 전용
 2. 수목의 벌채나 토석 등 임산물의 굴취·채취
 3. 건축물의 건축
 4. 공작물의 설치 [본조신설 2009.5.8] [[시행일 2009.8.9]]

제6조의3 (국립수목원조성계획의 수립)

- ① 산림청장이 국립수목원을 조성하려는 경우에는 대통령령으로 정하는 기준에 따라 국립수목원조성계획을 수립하고 그 내용을 관보에 고시하여야 한다. 국립수목원조성계획을 변경하려는 경우에도 또한 같다.
- ② 산림청장은 제1항에 따라 국립수목원조성계획을 수립하거나 변경하려는 경우에는 미리 주민의 의견을 듣고 관계 행정기관의 장과 협의하여야 한다. 다만, 제6조의2제1항에 따라 수목원조성예정지를 지정할 때 주민의 의견을 들은 경우에는 주민의 의견을 듣는 절차를 생략할 수 있다. [본조신설 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

제7조 (수목원조성계획의 승인 등)

- ① 산림청장은 수목원(국립수목원을 제외한다. 이하 이 조에서 같다)을 조성하려는 자의 신청이 있는 때에는 농림수산식품부령으로 정하는 바에 따라 수목원조성계획을 승인할 수 있다.
- ② 제1항에 따라 승인을 받은 자가 수목원조성계획 중 대통령령으로 정하는 사항을 변경하려는 경우에는 산림청장으로부터 변경승인을 받아야 한다.
- ③ 산림청장은 제1항 및 제2항에 따라 수목원조성계획을 승인 또는 변경승인하려는 때에는 사업계획이 구체적이고 타당한지 여부, 입지 여건 및 부지확보 여부 등 대통령령으로 정하는 기준에 적합한 경우에 한하여 승인하여야 한다.
- ④ 산림청장은 제1항 및 제2항에 따라 수목원조성계획을 승인 또는 변경승인하려는 때에는 제8조 각 호의 사항을 미리 관계 행정기관의 장과 협의하여야 한다.
- ⑤ 산림청장은 제1항에 따라 승인을 받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 때에는 그 승인을 취소할 수 있다. 이 경우 산림청장은 승인을 취소하기 전에 일정한 기간을 정하여 그 승인을 받은 자가 시정할 수 있는 기회를 주어야 한다.
 1. 정당한 사유 없이 제1항에 따른 승인을 받은 날부터 1년 이내에 수목원 조성 사업에 착수하지 아니하거나 1년 이상 그 사업을 중단한 때
 2. 수목원 조성사업의 부실 등으로 인하여 수목원조성계획을 수행할 수 없다고 인정하는 때
- ⑥ 산림청장은 제5항에 따라 수목원조성계획의 승인을 취소한 때에는 그 수목원조성계획의 승인을 받은 자에게 일정한 기간을 정하여 그 산림의 원상회복을 명할 수 있다.
- ⑦ 산림청장은 제1항·제2항 및 제5항에 따라 수목원조성계획을 승인 또는 변경·승인하거나 승인을 취소한 때에는 그 사실을 제4항에 따른 협의기

관과 이해관계가 있는 자에게 통보하고 농림수산물부령으로 정하는 바에 따라 고시하여야 한다. [전문개정 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

제8조 (다른 법률과의 관계)

제6조의3 제1항에 따라 국립수목원조성계획을 고시하거나 제7조 제1항 또는 제2항에 따라 수목원조성계획의 승인 또는 변경승인을 받은 때에는 다음 각 호의 허가 또는 인가 등을 받거나 신고한 것으로 본다. [개정 2002.12.30, 2004.12.31, 2005.8.4, 2006.9.27, 2007.1.3, 2007.4.11, 2008.3.21, 2009.5.8, 2009.6.9 제9763호(산림보호법)] [시행일 2010.3.10]

1. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제56조의 규정에 의한 개발행위의 허가
2. 「건축법」 제11조의 규정에 의한 건축허가 및 같은 법 제20조의 규정에 의한 가설 건축물의 건축허가 또는 신고
3. 「하천법」 제33조의 규정에 의한 하천점용의 허가
4. 「도로법」 제34조의 규정에 의한 도로공사 시행 또는 유지의 허가, 같은 법 제38조의 규정에 의한 도로점용의 허가
5. 「수도법」 제52조의 규정에 의한 전용상수도 설치의 인가
6. 「하수도법」 제16조의 규정에 의한 공공하수도에 관한 공사 또는 유지의 허가
7. 「전기사업법」 제62조의 규정에 의한 자가용전기설비의 공사계획 인가 또는 신고
8. 「농지법」 제34조의 규정에 의한 농지 전용의 허가 또는 협의
9. 「산지관리법」 제14조·제15조의 규정에 의한 산지전용허가 및 산지전용 신고
10. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제36조 제1항·제4항에 따른

입목, 벌채 등의 허가· 신고 및 「산림보호법」 제9조제1항 및 제2항 제1호·제2호에 따른 산림보호구역 (산림유전 자원보호구역은 제외한다)에서의 행위의 허가· 신고와 같은 법 제11조 제1항 제1호에 따른 산림보호구역의 지정해제

제8조의2 (토지 등의 수용)

- ① 국가 또는 지방자치단체는 수목원조성을 위하여 필요한 때에는 그 대상 토지와 그 토지에 정착된 물건에 대한 소유권, 그 밖의 권리를 수용 또는 사용할 수 있다.
- ② 제1항의 규정에 의한 수용 또는 사용에 관하여는 이 법에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」을 준용한다. [본조신설 2005.3.31][시행일 2005.7.1]

제3장 수목원의 등록·운영 등

제9조 (등록)

- ① 수목원(국립수목원을 제외한다)을 운영하는 자는 그 설립목적을 달성하기 위하여 필요한 전문 관리인, 수목 유전자원 및 수목유전자원의 증식 및 재배·관리·전시 등의 시설을 갖추어 대통령령이 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사항을 산림청장에게 등록할 수 있다.
 1. 수목원의 명칭
 2. 수목원의 소재지
 3. 수목원 운영자의 성명·주소
 4. 수목원의 시설명세서
 5. 보유 수목유전자원의 목록
 6. 그 밖에 산림청장이 필요하다고 인정하는 사항

- ② 제1항의 규정에 의하여 등록한 자가 그 등록사항을 변경한 때에는 변경 등록을 하여야 한다. 다만, 제1항 제5호의 규정에 의한 수목유전자원의 목록에 대하여는 그러하지 아니하다.
- ③ 제1항의 규정에 의한 전문 관리인의 자격, 수목유전자원, 수목유전자원의 증식 등의 시설에 관한 등록요건과 그 밖의 등록 및 변경등록에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. [시행일 2001·9·29]

제10조 (등록증의 교부)

산림청장은 제9조제1항의 규정에 의하여 등록을 한 때에는 신청인에게 수목원등록증을 교부하여야 한다. [시행일 2001·9·29]

제11조 (입장료 등)

- ① 수목원을 운영하는 자는 수목원에 입장하는 자로부터 입장료 및 시설이용료를 받을 수 있다.
- ② 제1항의 규정에 의한 입장료 및 시설이용료의 징수기준 그 밖에 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정하되, 국립수목원의 경우에는 농림수산식품부령이 정하는 기준의 범위 안에서 지방자치단체의 조례로 정한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

제12조 (개원 및 휴원)

- ① 제9조제1항의 규정에 의하여 등록한 수목원(이하 “등록수목원”이라 한다)은 연간 농림수 산식품부령이 정하는 일수 이상을 일반 공중이 이용할 수 있도록 개원하여야 한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]
- ② 등록수목원을 6월 이상 계속 휴원하고자 하는 때에는 농림수산식품부령이 정하는 바에 따라 미리 산림청장에게 신고하여야 한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

제13조 (등록의 말소)

- ① 산림청장은 다음 각 호의 1에 해당하는 경우에는 수목원의 등록을 말소할 수 있다.
 1. 등록수목원을 운영하는 자가 등록수목원의 폐원의 신고를 하는 경우
 2. 등록수목원을 운영하는 자가 수목원등록의 말소를 신청하는 경우
- ② 제1항의 규정에 의한 등록수목원의 폐원신고 및 수목원등록의 말소신청에 관하여 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

제14조 (수목유전자원의 교류)

- ① 수목원은 다른 수목원과 수목유전자원 및 그에 관한 정보를 상호 교류할 수 있다.
- ② 국가 또는 지방자치단체는 수목원의 수목유전자원을 「국유재산법」, 「물품관리법」 또는 「공유재산 및 물품 관리법」에 따라 등록수목원에 무상 또는 유상으로 우선적으로 제공할 수 있다. [개정 2007.1.3, 2009.5.8][시행일 2009.8.9]

제15조 (외국과의 수목유전자원 교류)

- ① 수목원이 외국의 수목원 그 밖의 관련기관 등과 수목유전자원을 교류하고자 하는 경우에는 산림청장에게 신고하여야 한다. 다만, 「야생 동·식물보호법」의 규정에 의한 수목 유전자원의 국외 반출 등에 관하여는 「야생 동·식물보호법」이 정하는 바에 의한다. [개정 2004.2.9. 법률 제 7167호(「야생동·식물보호법」), 2007.1.3]
- ② 외국의 수목원 등과의 수목유전자원의 교류에 관하여 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

제16조 (정보교류 등의 지원)

산림청장 또는 지방자치단체장은 수목원의 수목유전자원의 효율적인 교류·관리 및 이용과 각종 수목원의 상호 협력을 도모하기 위하여 등록수목원에 대하여 다음 각 호의 사업을 우선적으로 지원할 수 있다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

1. 수목유전자원의 정리 및 정보처리 등의 표준화
2. 수목유전자원에 관한 통합 데이터베이스 구축
3. 정보통신망을 통한 수목유전자원에 관한 정보 및 자료의 교류
4. 그 밖에 농림수산식품부령이 정하는 수목원간의 상호정보교류에 관한 사항

제17조 (시정요구)

① 산림청장은 수목원의 시설 및 관리·운영이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 운영자에게 6월 이내의 기간을 정하여 시정을 요구할 수 있다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

1. 제9조제2항의 규정에 따른 변경등록을 하지 아니한 경우
2. 제12조제1항의 규정에 따른 일정 일수 이상 개원을 하지 아니한 경우
3. 제12조제2항의 규정에 따른 휴원 신고를 하지 아니한 경우
4. 제15조제1항의 규정에 따른 교류에 관한 사항을 신고하지 아니한 경우

② 제1항의 규정에 의한 시정요구를 받은 수목원을 운영하는 자는 정당한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.

③ 산림청장은 제1항의 규정에 의한 시정요구를 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 수목원을 운영하는 자에 대하여 그 시설 및 관리·운영에 관한 자료를 제출하게 할 수 있다.

제18조 (등록의 취소)

- ① 산림청장은 등록수목원이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 때에는 그 등록을 취소할 수 있다. 다만 제1호에 해당하는 때에는 그 등록을 취소하여야 하며, 천재·지변 그 밖의 부득이한 사유로 제3호에 해당하는 경우로서 6월 이내에 그 사유가 해소된 때에는 그러하지 아니하다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]
 1. 속임수 그 밖의 부정한 방법으로 등록을 한 때
 2. 삭제 [2007.1.3] [시행일 2007.7.4]
 3. 제9조제3항의 규정에 의한 등록요건을 유지하지 못하여 제3조의 규정에 의한 사업을 수행할 수 없다고 인정되는 때
 4. 제17조제1항의 규정에 의한 시정 요구를 받고 시정을 하지 아니한 때
- ② 산림청장은 「야생 동·식물보호법」 제7조의 규정에 의하여 환경부장관으로부터 서식지의 보전기관으로 지정된 수목원의 등록을 취소하고자 하는 때에는 미리 환경부장관과 협의하여야 한다. [개정 2004.2.9. 법률 제7167호(야생동식물보호법), 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]
- ③ 제1항의 규정에 의하여 등록이 취소된 때에는 그 수목원을 운영하는 자는 취소된 날부터 7일 이내에 수목원 등록증을 산림청장에게 반납하여야 한다.
- ④ 제1항의 규정에 의하여 수목원의 등록이 취소된 때에는 그 취소된 날부터 2년 이내에 취소된 당해 등록사항을 다시 등록할 수 없다.

제4장 교육과정의 인증 등 [신설 2007.1.3]

제18조의2 (수목원전문가 교육과정 인증 등)

- ① 수목원전문가 교육과정을 개설·운영하려는 자는 산림청장에게 인증을 신청할 수 있다.

- ② 산림청장은 제1항의 규정에 따라 신청한 수목원전문가 교육과정이 교육 시간·교육과목 및 교육시설 등 대통령령이 정하는 인증기준에 적합한 경우에 한하여 인증하여야 한다.
- ③ 제2항의 규정에 따라 인증을 받은 자는 해당 수목원전문가 교육과정에 대하여 농림수산식품부령이 정하는 바에 따라 인증표시를 할 수 있다.
[개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]
- ④ 제2항의 규정에 따라 인증을 받지 아니한 수목원전문가 교육과정에 인증 표시를 하거나 이와 유사한 인증표시를 하여서는 아니 된다.
- ⑤ 제2항의 규정에 따른 인증의 유효기간은 인증을 받은 날부터 3년으로 한다.
- ⑥ 제5항의 규정에 따른 인증의 유효기간은 농림수산식품부령이 정하는 바에 따라 2년 이내의 범위에서 이를 연장할 수 있다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]
- ⑦ 수목원전문가 교육과정 인증의 신청절차 등에 관하여 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]
[본조신설 2007.1.3]

제18조의3 (인증의 취소 등)

- ① 산림청장은 제18조의2제2항의 규정에 따른 인증기준에 적합하지 아니하게 된 경우에는 그 인증을 받은자에게 6개월 이내의 기간을 정하여 시정을 요구할 수 있다.
- ② 산림청장은 제18조의2제1항 및 제2항의 규정에 따라 인증된 수목원전문가 교육과정이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 인증을 취소할 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 그 인증을 취소하여야 한다.
 1. 거짓 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우

2. 제1항의 규정에 따른 시정요구를 이행하지 아니한 경우 [본조신설 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

제18조의4 (수목원전문가의 활용)

산림청장 또는 지방자치단체의 장은 수목원전문가를 선발하여 활용하거나 수목원을 운영하는 자로 하여금 수목원전문가를 활용하게 할 수 있다. [본조신설 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

제5장 보칙

제19조 (국립수목원완충지역의 지정·해제)

- ① 산림청장은 국립수목원의 수목유전자원을 보호하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 국립수목원과 인접한 지역을 대통령령이 정하는 기준에 따라 국립수목원완충지역(이하 “완충지역”이라 한다)으로 지정할 수 있다. 이 경우 산림청장은 미리 시·도지사 그 밖의 관계 행정기관의 장과 협의하여야 한다.
- ② 산림청장은 완충지역으로 지정된 지역이 그 지정목적 달성을 수 없는 등 대통령령이 정하는 변경 또는 해제사유가 발생한 때에는 이를 변경 또는 해제할 수 있다. 이 경우 산림청장은 미리 시·도지사 그 밖의 관계 행정기관의 장과 협의하여야 한다.
- ③ 산림청장은 제1항 또는 제2항의 규정에 의하여 완충지역을 지정·변경 또는 해제한 때에는 그 사실을 관할 시·도지사 그 밖의 관계 행정기관의 장에게 통지하여야 한다. 이 경우 농림수산식품부령이 정하는 바에 따라 이를 고시하여야 한다. [개정 2008.2.29 제8852호(정부조직법)]

제19조의2 (완충지역 안의 토지 등의 매수)

- ① 산림청장은 완충지역을 보전하기 위하여 필요한 경우에는 완충지역 안의

토지, 건축물 그 밖에 그 토지에 정착된 물건(이하 “토지 등“이라 한다)을 그 소유자와 협의하여 매수할 수 있다.

- ② 제1항의 규정에 따라 토지 등을 매수하는 경우의 매수가격의 산정 등에 관하여는 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」을 준용한다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4][본조신설 2004.12.31]

제19조의3 (토지 등의 매수청구)

- ① 제19조의 규정에 의하여 완충지역의 지정·고시가 있는 때에는 동 지역안의 토지 등의 소유자는 산림청장에게 토지 등의 매수를 청구할 수 있다.
- ② 산림청장은 제1항의 규정에 의한 토지 등의 매수청구를 받은 때에는 예산의 범위 안에서 이를 매수하여야 한다.
- ③ 제2항의 규정에 의하여 토지 등을 매수하는 경우의 가격의 산정시기·방법 및 기준 등에 하여는 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」을 준용한다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]
- ④ 제2항의 규정에 의하여 토지 등을 매수하는 경우의 매수절차와 그 밖의 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. [본조신설 2004.12.31]

제20조 (완충지역 안에서의 허가 등에 관한 협의)

시·도지사 그 밖의 관계 행정기관의 장이 완충지역 안에서 「건축법」·「산지관리법」·「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」·「농지법」 그 밖의 법령에 의하여 토지의 형질변경 등 개발행위를 인가·허가 또는 승인을 하고자 하는 때에는 미리 국립수목원장과 협의하여야 한다. [개정 2005.8.4 제 7678호(「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」), 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

제21조 (청문)

산림청장은 다음 각 호의 1에 해당하는 처분을 하고자 하는 경우에는 청문을 실시하여야 한다. [개정 2007.1.3] [[시행일 2007.7.4]]

1. 제7조제4항의 규정에 의한 수목원조성계획 승인의 취소
2. 제18조제1항의 규정에 의한 등록수목원 등록의 취소
3. 제18조의3의 규정에 따른 수목원전문가 교육과정 인증의 취소[시행일 2007.7.3]

제22조 (사업비 등의 보조)

국가 또는 지방자치단체는 제7조 제1항의 규정에 의하여 수목원조성계획의 승인을 얻은 자에 대하여는 조성에 필요한 경비, 등록수목원에 대하여는 운영에 필요한 경비를 예산의 범위 안에서 각각 보조할 수 있다. [개정 2007.1.3] [시행일 2007.7.4]

제23조 (권한의 위임)

이 법의 규정에 의한 산림청장의 권한은 그 일부를 대통령령이 정하는 바에 따라 시·도지사 또는 국립수목원 장에게 위임할 수 있다. [시행일 2001.9.29]

제24조 (과태료)

- ① 제18조의2제4항을 위반하여 인증을 받지 아니한 교육과정에 인증표시를 하거나 이와 유사한 인증표시를 한 자에게는 100만원 이하의 과태료를 부과한다.
- ② 제1항에 따른 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 산림청장이 부과·징수한다. [전문개정 2009.5.8] [시행일 2009.8.9]

정책과제 연구보고서 2010-18

한밭수목원 지위 및 이용활성화

발행인 이 창 기
발행일 2010년 11월
발행처 대전발전연구원
302-846 대전광역시 서구 월평본1길 39(월평동160-20)
전화: 042-530-3515 팩스: 042-530-3575
홈페이지 : <http://www.djdi.re.kr>

인쇄: ○○○○○ TEL 042-○-○ FAX 042-○-○

이 보고서의 내용은 연구책임자의 견해로서 대전광역시의 정책적 입장과는 다를 수 있습니다.
출처를 밝히는 한 자유로이 인용할 수 있으나 무단 전재나 복제는 금합니다.