

# 서대전 시민공원 활성화 방안

정환도 · 이형복 · 이범규 · 이은재

## 연구진

연구책임

- 정환도 · 이형복 · 이범규 · 이은재
- : 도시기반연구실

## II 시민공원 지상부 수목식재 및 공원기능 강화

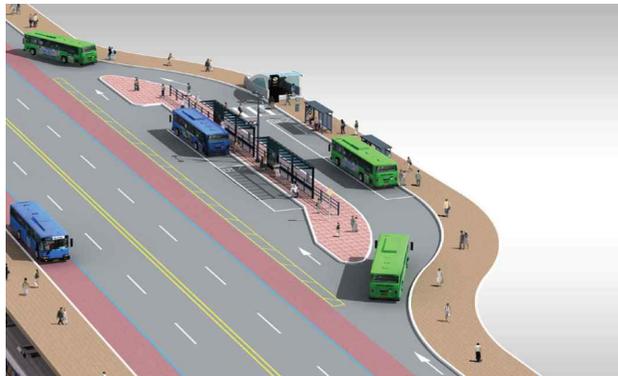
### I 대중교통 환승센터 설치 및 활성화

#### ■ 대중교통 환승센터 설치

- 서대전네거리역은 도시철도 1호선과 건설예정인 2호선이 만나는 장소이며, 17개 시내버스 노선이 통과하는 교통의 결절점으로 대중교통이용객의 편의도모를 위하여 대중교통 환승센터 건설



<환승센터 설치 위치>



<환승센터 설치 개념도>

#### 1. 조성 배경

- 최근 국내외적으로 다양한 기능을 수행하는 도심지 **공원의 가치** 인식 증대
  - 생태적 가치: 생물다양성 증진, 미기후조절, 공기 및 토양 정화 등
  - 심리적 가치: 정신적 완화, 쾌적한 환경
  - 방재적 가치: 재해방지, 피난, 소음 방지
  - 이용적 가치: 레크레이션, 교육 활동
- 대전시 도심 내 **쉼터 및 생태공원** 부족
  - 대전은 사면이 산으로 둘러싸여 있으나, 도심지 녹지면적은 부족한 실정
    - 도심 내 녹지면적 확장을 통한 **산림네트워크** 구축 필요
    - 녹지축 연결을 통한 **야생동물 서식지 및 코리더(corridor)** 기능 강화 필요
  - 도심지 내 대전시민의 **휴식 및 여가** 공간 부족

#### 2. 서대전 공원 조성 방안

##### 가. 제 1안 : 서대전 복합테마공원

- 조성 방향
  - 기존 시설물(야외 공연장, 조깅 트랙, 시민광장 등) 및 **기능 최대한 유지**
    - 연주회, 집회 등 기존의 각종 문화·예술 **행사 기능 강화**
  - 도심지 한복판에 자연과 인간이 공존하는 **생태숲 창출**
    - 대전 시민과 야생동물 모두의 **쉼터 역할** 강화
- 조성 방안
  - 기존 **기능 유지 및 강화**
    - 야외 공연장을 이용한 연주회 등의 행사 강화, 주변 녹지율 증가를 통해 쾌적한 환경에서 관람 가능토록 조성

- 시민 광장 잔디 및 조깅 트랙의 지속적 관리를 통한 시민 여가활동 기능 유지
- 스케이트장 존치 여부 문제 해결 필요(2011년도 연간 이용객 2,253명, 한 달 평균 187명, 매년 400여만 원의 적자 발생)

○ 휴식, 산책을 할 수 있는 **쉽터**로써의 기능 제공

- 숲길 조성으로 산책 및 삼림욕 공간 제공
- 자연형 벤치와 운동기구(윗몸일으키기 기구, 철봉 등) 등을 배치시켜 휴식 및 운동이 가능한 공간 조성

○ 실제 **천연 활엽수림의 임분 구조** 재현 (공원 남쪽편)

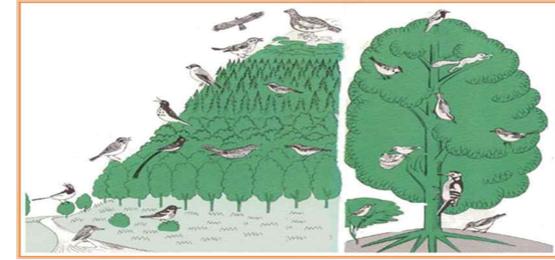
- 현 시민공원 수목 식재의 경우 산림의 구조적·기능적 기능을 하기에는 부족한 임분 구조를 나타내고 있음
- 천연 활엽수림의 임분 특성을 모방한 식재로 실제 생태계 모습 재현  
. ha 당 본수 : 약 600~1100본, 흉고직경 : 약 10~25cm, 수고 : 약 5~20m



국내·외 공원의 녹지를 비교(좌: 뉴욕 센트럴 파크, 우: 서대전 시민공원)

○ **수직적 구조의 다양성**을 통한 생물다양성 증대 (공원 남쪽편)

- 산림생태계 내에서 조류는 중별 수직적으로 다양한 공간을 이용함
- 교목, 관목, 초본 등 수직적으로 다양한 수종 식재를 통해 많은 조류종 유치 가능  
. 교목층 서식 조류: 박새류, 동고비, 까치 등  
. 관목층 서식 조류: 붉은머리오목눈이, 멧새류, 솔새류 등  
. 지상층(하층) 서식 조류 : 쇠유리새, 호랑지빠귀 등



수직적으로 다양한 공간을 이용하는 조류

○ 적절한 **식재 수종 선택** (공원 남쪽편)

- 조류 선호 수종 중 대상지에 적합한 수종 식재(주요 먹이자원인 열매 제공)
- 일부 종은 관목 혹은 덩굴이나 생태적 측면 고려 시 식재 가능

표 1. 조류가 선호하는 수종

유형	국명	영명	학명
낙엽활엽교목	오리나무	Alder	<i>Alnus japonica</i>
	느릅나무	American elm	<i>Ulmus davidiana</i>
	물푸레나무	ASH tree	<i>Fraxinus rhynchophylla</i>
	너도밤나무	Beech	<i>Fagus engleriana</i>
	팽나무	Hackberry	<i>Celtis sinensis</i>
	산사나무	Hawthorn	<i>Crataegus pinnatifida</i>
	단풍나무	Maples	<i>Acer palmatum</i>
	당마가목	Mountain ash	<i>Sorbus amurensis</i>
	뽕나무	Mulberry	<i>Morus alba</i>
	참나무류	Oak	<i>Genus Quercus</i>
낙엽활엽관목	해당화	Flowering crab	<i>Rosa rugosa</i>
	구기자나무	Matrimony vine	<i>Lycium chinense</i>
덩굴식물	노박덩굴	Bittersweet	<i>Celastrus orbiculatus</i>
	청미래덩굴	Greenbrier	<i>Smilax china</i>
	머루	Wild grape	<i>Vitis coignetiae</i>

○ 조류 유치를 위한 서식지 조성 (공원 남쪽편)

- 봄철 번식조류(박새류 등)의 번식 유도 및 관찰을 위한 **인공새집 설치**
- 먹이가 부족한 겨울철 조류의 먹이자원 제공을 위한 **먹이대 설치**  
. 대전 도심의 조류 및 수종을 주제로 한 **팻말이나 보드 설치**
- 일부 공간에 조, 수수 등 **경관작물 식재**  
. 여름, 가을철 아름다운 경관 창출  
. 가을철 축새, 겨울철 쭉새 등 다양한 소형조류 유도 가능



인공새집에서 번식하고 있는 박새  
(출처: 야생동물생태관리학)



경관작물을 이용하는 조류  
(출처: 한국그린피플 연맹)

□ 장·단점

○ 장점

- 각종 행사, 산책 및 운동 등 다양한 형태의 **도심지 쾌적한 쉼터** 기능 제공
- 녹지축 연결을 통한 야생동물의 **서식지 및 코리더**로서의 역할 가능
- 어린이 및 청소년을 대상으로 한 **생태체험장**으로서의 역할 가능

○ 단점

- 녹지 면적이 비교적 넓지 않아 서식지 및 녹지축 연결 기능 다소 부족
- 수목 식재에 따른 비용 증가

나. 제 2안 : 서대전 자연생태공원

□ 조성 방향

- 기존 시설물(야외 공연장, 주차장 등) 및 기능 일부 유지
  - 최소한의 필요 시설물만 존치

○ 녹지면적 최대화

- 대전 시민과 야생동물 모두의 **쉼터 역할** 강화

□ 조성 방안

○ 기존 기능 유지 최소화

- 야외 공연장, 주차장 등 기존 일부 시설물 및 최소한의 기능 유지
- 스케이트장, 화장실, 시민 광장 등 대부분의 시설물에 **녹지 공간 조성**

○ 녹지 면적 최대화

- 일부 시설물 외 모든 공간에 다양한 임령의 **편백나무 조성**
  - . 일본과 한국 일부지역에 분포
  - . 피톤치드 성분이 포함되어 있어 항균효과, 공기청정효과 기대 가능
  - . 존치 시설물 외 공원 면적 약 20,000m<sup>2</sup>(100×200m)
  - . 5×5m 식재, 약 800본 식재



편백나무림(출처: Bathballads)

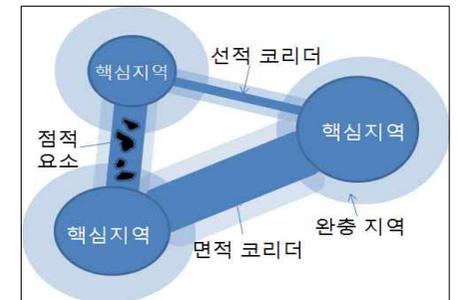


도심 내 숲길 걷기

- 일부 조류에 대한 **녹지축 연결** 기능 최대화
- 야생동물 **서식지** 기능 강화
- 산책로, 벤치 등 조성, 쉼터 기능 강화



대전시 도심의 단절된 녹지축



생태 네트워크 모형

□ 장·단점

- 장점
  - 도심지 내 시민을 위한 쾌적한 쉼터 및 녹지축 연결 기능 제공
  - 차후 간벌 등 수목 관리를 통한 목재 생산 등의 수입 창출 가능
  - 녹지면적 증대로 열섬현상 완화, 저탄소 녹색성장 등 기후변화 저감 효과 기대

- 단점
  - 문화 행사, 체육활동 등 기존 기능 일부 상실
  - 수목 식재 및 기존 시설물 교체로 인한 비용 증가

**다. 제 3안 : 서대전 시민공원**

- 조성 방향
  - 기존 시설물 및 기능 모두 존치
    - 연주회, 집회 등 기존의 각종 문화·예술 행사 기능 강화
  - 소풍, 조깅, 휴식 등 시민공원 역할 유지
    - 대전 시민의 쉼터 역할 위주 운영
- 조성 방안
  - 현재 상태 유지
- 장·단점
  - 장점
    - 소요 비용 최소화
    - 기존 시민공원 기능 유지
    - 차후 다양한 목적으로 용도 변경 가능
  - 단점
    - 부족한 녹지면적으로 인한 쾌적한 쉼터 및 생태적 기능 부재
    - 기존 조성된 일부 시설물의 비효율적인 운영 및 관리

2012년도 수시과제 보고서

서대전 시민공원 활성화 방안

발행인 이 창 기  
 발행일 2012년 03월  
 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.