전시온실 및 야외정원 유지관리

1 기 본 현 황

□ 사업개요

회 계	일반회계
사업기간	☑연례반복
사업내용	○ 서울식물원 전시온실 및 야외정원(주제정원, 열린숲, 호수원, 습지원)에 대한 수준 높은 유지관리로 관람객들의 이용 만족도 제고
사업비 (당해년도)	1,325,300천원 〔국비〕 〔시비〕1,325,300천원
	기타 (예산 외) 〔구비〕 〔기타〕

□ 사업 담당자

실 · 국	부서명	과 장	팀장	주무관
푸른도시여가국	서울식물원 식물연구과	이정철 2104-9750		최현주 2104-9762

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2021예산액 (A)	2022예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 0	(x-) 1,325,300	(x-) 1,325,300	(x-) 100
사무관리비	(x-) 0	(x-) 116,800	(x-) 116,800	(x-) 100
재료비	(x-) 0	(x-) 328,500	(x-) 328,500	(x-) 100
시설비	(x-) 0	(x-) 880,000	(x-) 880,000	(x-) 100

□ 산출근거

과목구분	2022년 예산내역		
사무관리비	○ 전시온실 유지관리	=	28,000천원
	- 전시온실 전시 보조물품 및 소모품 구매 10,000천원*2회	=	20,000천원
	- 전시온실 식물 관리물품 구입 4,000천원*2회	=	8,000천원
	○ 야외정원 유지관리 등	=	76,800천원
	- 야외정원 유지관리 소모품 구매 9,300천원*6월	=	55,800천원
	- 정원 해설판 제작 2,000천원*4개	=	8,000천원
	- 식물 해설판 제작 1,000천원*7개	=	7,000천원
	- 계절별 식물 전시 리플릿 인쇄 3,000천원*2회	=	6,000천원
	○ 습지원 유지관리	=	12,000천원
	- 유지관리 소모품 구매 2,000천원*6회	=	12,000천원
재료비	○ 전시온실 유지관리	=	18,500천원
	- 전시온실 토양개량제 및 마감제 구입 6,500천원*1회	=	6,500천원
	- 전시온실 비배관리 및 방제용품 구매 4,000천원*3회	=	12,000천원
	○ 야외정원 유지관리 등	=	22,000천원
	- 친환경 방제 및 소나무재선충병 예방 약제 구매 2,000천원*4회	=	8,000천원
	- 식물 표찰제작 재료 구매 3,500천원*4회	=	14,000천원
	○ 유용식물 자원 도입	=	219,000천원
	- 호수원 수생생태 구축을 위한 식물 구매 4,000천원*2회	=	8,000천원
	- 주제원 한국의 정원문화 및 현대 정원문화 전시용 식물구매 11,000천원*4회	=	44,000천원
	- 경관향상용 수목류 구매 1,000천원*14주	=	14,000천원
	- 화분식재용 식물 구매 4,000천원*8회	=	32,000천원
	- 아이리스원 식재용 품종 구매	=	8,000천원

과목구분	2022년 예산내역		
	4,000천원*2회		
	- 야외정원 자생식물 구매 3,500천원*2회	=	7,000천원
	- 계절별 초화류 구매 11,000천원*4회	=	44,000천원
	- 열대, 지중해 식물문화 재현을 위한 국외식물 도입 8,000천원*3회	=	24,000천원
	- 기후대별 계절 전시재료(초화 등)구매 3,500천원*4회	=	14,000천원
	- 습지원 생태개선을 위한 식물구매 6,000천원*4회	=	24,000천원
	○ 습지원 녹지관리용 자재 및 월동자재	=	11,000천원
	- 친환경 방제 및 병충해 유인트랩 설치 500천원*4회	=	2,000천원
	- 수목관리 비료 구매 1,000천원*4회	=	4,000천원
	- 동해 방지 자재(볏짚, 잠복소 등) 2,500천원*2회	=	5,000천원
	○ 원예용 자재 구매	=	20,000천원
	- 수목관리 비료구매 3,000천원*4회	=	12,000천원
	- 암석원 등 특성화단 유지관리 자재 구매 4,000천원*2회	=	8,000천원
	○ 식물원 친환경 제재 및 월동 자재 구매	=	38,000천원
	- 친환경 제재 제조 재료 구매 4,000천원*2회	=	8,000천원
	- 동해 방지 자재(볏짚, 잠복소 등) 15,000천원*2회	=	30,000천원
시설비	○ 녹지부산물 폐기물 처리 20,000천원*1년	=	20,000천원
	○ 주제정원 보완정비 280,000천원*1년	=	280,000천원
	○ 경관 개선을 위한 보식(열린숲,호수원) 150,000천원*1년	=	150,000천원
	○ 호수원 과다증식 수초 제거 30,000천원*1년	=	30,000천원
	○ 주제정원 자동 관수시설 설치 300,000천원*1년	=	300,000천원
	○ 열린숲 녹지 유지관리 용역 100,000천원*1년	=	100,000천원

3 사 업 설 명

□ **사업목적**

○ 서울식물원 전시온실 및 야외정원 식물에 대한 전문적이고 수준 높은 유지관리로 이용 시민들의 만족도 제고

○ 식물보존과 종다양성 확보로 서울을 대표하는 세계적인 식물원으로 운영

□ **사업근거**

○ 서울식물원 운영관리계획(기획운영과-6635호, 시장방침 제170호)

□ **사업내용**

○ 위　　치 : 서울특별시 강서구 마곡동로 161(마곡동)

○ 규　　모 : 505천 제곱미터

○ 사업내용 : 서울식물원 식물 유지관리 및 생물종 다양성 구현

- 전시온실 및 야외정원 내 식물의 전문적 유지관리 및 병해충 방제 시행
- 지속적인 식물 보식 및 수집을 통한 생물종다양성 구현

□ **추진경위**

○ 서울식물원 정식 개원(2019. 5. 1.) 이후 전문적인 식물 유지관리 시행

□ **2022년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,325,300	
계획수립 및 시행	2022.01~2022.03		추진방향, 일정 등 종합계획 수립
상반기 관리 시행	2022.01~2022.06	222,000	봄, 여름철 식물 보식 및 유지관리
하반기 관리 시행	2022.07~2022.12	223,300	가을, 겨울철 식물 보식 및 유지관리
시설사업 용역 시행	2022.01~2022.05	40,000	야외정원 일대 시설사업 용역 발주 및 준공
시설사업 시행 ? 준공	2022.03~2022.12	840,000	야외정원 일대 시설사업 시행 및 준공

4 사 업 효 과

□ **최근 3년 추진실적**

2019년도	○ 서울식물원 정식개원 (2019. 5. 1) - 세계 12개 도시 식물문화 전시 및 주제정원 운영 - 12개 도시별 식물문화 재현 및 경관 향상을 위한 식물유전자원 도입

	- 기후대별 식물 특성을 고려한 유용식물자원 소개 및 전시를 통한 대시민 만족도 기여 - 8개 주제정원 테마와 어울리는 한국의 전통 정원문화 및 현대 정원문화 식물전시 · 야외정원 내 습지원, 호수원 등 특성에 알맞은 차별화된 관리로 연내 최적상태 유지 · 수목의 생육환경 개선작업(시비, 전지 등)을 통한 활착 유도로 녹지경관 향상
2020년도	○ 전시온실 유지관리 (지중해관, 열대관 7,475제곱미터, 열대 및 지중해식물 825품종) - 기후대별 전시식물 특성에 맞는 토양 및 비배관리 등 생육환경 조성 - 친환경자재를 활용한 식물관리 및 천적방제 등을 통한 친환경 방제 실시 ○ 식물표찰 및 안내판 제작설치 - 2020년 설치 수량 : 2,560개 ○ 유용식물자원 도입 - 주제원 내 한국 전통 정원문화 및 현대 정원 문화 전시 · 장미원(덩굴장미 등 66주, 사계장미 665본), 구근원(글라디올러스 등 5종) - 컨테이너용(대형 이동식 화분) 식물 구입 · 계절초화 식재 및 백송, 반송 등 컨테이너 화분 식재 - 열대 지중해 식물문화 재현을 위한 국외식물 도입 · 지중해관 올리브나무, 열대관 브로멜리아 등 - 기후대별 계절 전시 재료 구매 · 베고니아, 제라늄, 포인세티아 등 계절을 대표하는 식물 전시
2021년도	○ 계절별 테마정원 조성 및 식물전시, 수목보식 등 - 호수원 수변가로 수국, 튤립, 수선화 등 90종 12만구 보완식재, 아이리스 10품종, 수생식물 5품종 추가도입 - 전시온실 수선화, 알리움 등 21종 3,300구, 카라, 수국 등 22종 1,794본 보완식재, 수생식물 및 식충식물 전시 등 - 주제정원 튤립, 알리움 등 15종 2만구, 다알리아 등 11종 650본, 램스이어 등 허브류 보완식재, 다육 및 열대식물 전시 등 - 계절초화를 활용한 디자인 식재 · 마곡나루역 진입광장 화분 99개, 걸이화분 10개 설치 · 테트리스가든(식물문화센터 등 3개소), 마곡나루역 원형화단 등 - 열린숲 목본류전시장 내 라일락, 분꽃나무 등 다양한 목본 보완식재 ○ 식물 생육모니터링 및 전문적 유지관리 - 배수불량지 식재기반 개선 및 식물 모니터링 실시 - 수목식재 사후관리작업(시비, 전지, 관수 등) 적정 유지관리로 식물 활착 유도

	-수목보식, 병해충 방제 등을 통한 건강한 식물 전시로 만족도 향상

□ 향후 기대효과

○ 공간 특성에 맞춘 계절별 식재 및 전시로 다양한 녹지경관 연출
○ 건강한 식물 관리 및 병해충 방제 등 전문 유지관리로 식물 생육환경을 개선하고 시민 만족도 향상
○ 지속적인 식물 보식으로 식물종 다양성 확보하고 건강한 녹색도시에 기여