

		시 민	
문서번호	식물연구과-4167	★주무관	식물연구과장 서울식물원장
결재일자	2018.8.9.	정호정	이정철 08/09 이원영
공개여부	대시민공개		
방침번호		협조	기획운영과장 윤학수

서울식물원 연구시설 운영을 위한 실험기자재 구매계획



2018. 8.

서울식물원
(식물연구과)

서울식물원 연구시설 운영을 위한

실험기자재 구매계획

서울식물원의 안정적인 식물유전자원 확보와 보존을 위해 식물연구소에 필요한 연구기반설비를 확보하여 도입식물의 생리생태적 구명과 대량증식을 통해 보존 및 복원 업무를 수행하고자 함

추진근거

- 2018 서울식물원 식물연구시설 운영계획(식물연구과-3937, '18.7.31)

구매목적

- 기술개발과 저장 우수성 증진을 위한 안전 연구 장비 구축
- 연구용 기자재를 활용한 고부가 가치 식물자원생산에 기여
- 서울식물원 연구실 운영에 준한 식물유전자원의 증식 및 활용

활용계획

- 연구기술개발과 저장 우수성 증진을 위한 안전 연구 장비 구축
 - 연구기술개발, 식물종 다양성 확보를 위한 체계적인 연구 시스템 구축
 - 식물 유전자원 교류와 수집에 따른 연구적 활용을 위한 분석 장비 마련
 - 실험·연구 관리의 연구신뢰성 향상을 위한 정밀 연구 기자재 확보
- 연구용 기자재를 활용한 고부가 가치 식물자원생산에 기여
 - 정확한 측정 장비 사용으로 식물유전자원의 체계적 분석에 활용
 - 식물 대량증식법 개발을 위한 자체 기술력 증대
 - 다양한 실험 설계와 정밀 분석을 통한 연구 성과 도출

○ 서울식물원 연구실 운영에 준한 식물유전자원의 증식 및 활용

- 식물유전자원의 번식체계 확보와 구멍을 통한 연구 성과 달성
- 수집·연구대상 멸종위기 및 희귀·특산식물의 보존과 안전성 제고
- 서울식물원 목표수집종의 대량증식을 통한 전시, 홍보 및 교육에 활용

□ 구매개요

○ 중요유전자원의 보존과 환경조건 조절실험을 위한 저장시스템

물 품	수 량	용 도
이동식 서가(표본저장용)	1 식	식물 표본 관리 및 저장
냉장고-6구(실험용)	2 대	생육 성장 환경별 온도 조절
냉장고-4구(실험용)	1 대	온도별 식물 종자 저장
냉장고-2구(연구/재배용)	1 대	식물(구근, 종자 등)의 저온처리
실험실용일반냉장고(시약용)	1 대	시약의 온도별 관리 및 안전 저장

○ 도입식물유전자원의 대량생산 시스템 구축을 위한 무균처리시설

물 품	수 량	용 도
실험실용 배기기(훤후드)	1 대	시약 조제를 위한 환기용 안전 장비
무균대(클린벤치)	2 대	조직배양개체 분주 및 오염방지
실체현미경	2 대	조직배양개체 성장점 채취
멀티미디어 영상 현미경	1 대	식물체 및 종자 정밀 검정
대형전자레인지	2 대	인공배지 제조 및 살균

※ 상세물품규격은 구매물품 상세정보(이동식서가_표본저장용 등 12종) 참조.

○ 구매방법 : 조달구매

- 나라장터 종합쇼핑몰을 통한 조달구매(제3자 단가계약)

소요예산 및 과목

- 소요예산 : 68,852천원(금육천팔백팔십오만이천원정)
- 조달구매 : 68,852천원(조달수수료 포함)

과목구분	시설 구분	물 품	합 계
자산취득비	표본 및 종자 저장실	<ul style="list-style-type: none"> · 이동식서가(표본저장용) · 실험실용 일반 냉장고(시약용) · 멀티미디어 영상 현미경 	68,852천원 (조달수수료 포함)
	실험실 및 연구실	<ul style="list-style-type: none"> · 냉장고-6구(실험용) · 냉장고-4구(실험용) · 냉장고-2구(연구/재배용) · 실험실용배기기(흡후드) · 무균대(클린벤치) · 실체 현미경 · 대형전자레인지 	

○ **예산과목**

- 식물종다양성 보전을 통한 세계적수준의 식물원 운영, 식물원 운영관리 및 이용활성화, 식물원 운영 및 식물문화 조성, 자산취득비(100-405-01).

행정사항

- 물품 계약·구매 후 2018년12월 20일까지 추진 완료

추진일정

- '18. 8. : 조달구매 및 계약 추진
- '18. 9. : 식물연구시설 구매장비 물품 검수
- '18. 10.~12. : 식물연구소 시설 운영 및 관리

붙임 1. 실험기자재 물품 구매 목록 1부.

2. 실험기자재 물품 구매 상세정보 1부. 끝.