

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0209	화 혜(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
신수요 자생식물 개발 연구	'05~'08	경기도원 원예연구과 안광복
1) 용도별 자생식물 수집선발 시험	'05~'07	경기도원 원예연구과 문보흠
2) 자생식물의 번식기술 확립시험	'06~'07	경기도원 원예연구과 문보흠
3) 자생식물의 개화조절기술 개발시험	'07~'08	경기도원 원예연구과 문보흠
색인용어	자생식물, 소형분화, 화단, 수생식물, 수질정화, 번식, 개화조절	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 서울·경기지역의 자생식물 재배면적은 152ha로 전국 재배면적(298ha)의 51%를 점하며(한국자생식물협회, 2003), 각종 국제행사의 개최 등을 계기로 자생화에 대한 관심과 이용이 증가하는 추세임
- 자생식물의 새로운 화훼작물로의 개발을 위한 유전자원의 수집, 수집 자원의 특성 평가 및 선발은 필수적이고 기초적인 과정이며, 자생식물의 소비확대를 위해서는 분화상품의 개발 등 새로운 용도 및 상품화 기술 개발이 필요함

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1단계 목표	○ 용도별 자생식물 수집·선발
2단계 목표	○ 자생식물의 번식 및 재배기술 확립
3단계 목표	○ 자생식물 개화조절기술 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 용도별 자생식물 수집 선발 시험	○ 용도별 자생식물 수집 및 특성조사	○ 용도별 특성이 우수한 자생식물 선발	'05~'07
2) 자생식물의 번식기술 확립시험	○ 선발 자생식물의 적정 번식방법 구명	○ 유망 자생식물의 번식기술 확립	'06~'07
3) 자생식물의 개화 조절기술 개발시험	○ 선발 자생식물의 적정 개화조절방법 구명	○ 유망 자생식물의 개화조절기술 개발	'07~'08

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 용도별 자생식물 수집선발 시험	<시험1> 상품화가 가능한 소형분화 자생식물 선발 ○ 수집작물 : 바위구절초 등 20종 ○ 주요조사항목 : 소형분화이용가능성, 시장성 등 <시험2> 도심 화단용 자생식물 선발 ○ 수집작물 : 벌개미취 등 20종 ○ 주요조사항목 : 개화특성, 관상기간, 공해내성 등

3. 연구결과 활용계획

- 용도별 유망한 자생식물 선발(영농활용, 2007)
- 유망 자생식물의 효율적인 번식방법(영농활용, 2007)
- 유망 자생식물의 개화조절기술(영농활용, 2008)

4. 기대 및 파급효과

- 용도별 유망한 자생식물 선발 및 번식, 개화조절 기술개발로 자생식물 소비 촉진 및 새로운 화훼작목으로 개발
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 자생식물 재배농가

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 용도별 자생식물 수집선발 시험	세부과제책임자	원예연구·회계	지방농업연구사	문보흠	식물수집	229-5808
	공동연구자	〃	〃	안광복	특성조사	229-5804
	〃	〃	〃	이영순	조사분석	229-5806
	〃	〃	〃	정윤경	〃	229-5805
	〃	〃	지방농업연구관	임재욱	방향제시	229-5790
2) 자생식물의 번식 기술 확립시험	세부과제책임자	원예연구·회계	지방농업연구사	문보흠	시험처리	229-5808
	공동연구자	〃	〃	안광복	조사분석	229-5804
	〃	〃	〃	이영순	〃	229-5806
	〃	〃	〃	정윤경	〃	229-5805
	〃	〃	지방농업연구관	임재욱	방향제시	229-5790
3) 자생식물의 개화 조절기술 개발시험	세부과제책임자	원예연구·회계	지방농업연구사	문보흠	시험처리	229-5808
	공동연구자	〃	〃	안광복	조사분석	229-5804
	〃	〃	〃	이영순	〃	229-5806
	〃	〃	〃	정윤경	〃	229-5805
	〃	〃	지방농업연구관	임재욱	방향제시	229-5790

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	계
○ 신수요 자생식물 개발 연구					
1) 용도별 자생식물 수집선발 시험	20	20	20	-	60
2) 자생식물의 번식기술 확립시험	-	5	5	-	10
3) 자생식물의 개화조절기술 개발시험	-	-	10	10	20
총 계	20	25	35	10	90