

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	꽃창포 상품화 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	국내외 우수 자생종 및 품종 수집 선발				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 노 희 선 (033-258-5732)				
색 인 용 어	꽃창포, 도입선발				

1. 당해연도 목표

- 도내 생산 자생식물은 167종 16,751,710본 중 꽃창포가 12% 차지(2003년)
- 자생 꽃창포 화색은 보라색과 흰색으로 단순 → 다양한 품종을 개발 요구
- 반면, 일본 꽃창포는 육종 역사가 길고 재배품종도 약 2,000품종으로 풍부한 유전자원을 보유하고 있어 우수한 외국 유전자원의 빠른 도입이 필요
- 꽃창포의 국내외 우수 자생종 및 품종을 수집하여 특성조사로 강원도에 적합한 품종을 선발하여 농가에 알리고 국내품종육종을 위한 유용한 유전자원으로 활용하고자 함

2. 수행방법

가. 시험장소 : 강원도원 산천리 노지포장 및 비가림 하우스

나. 수집종 및 품종

- 국내 : 강원도 등 자생지 수집종, 국외 : 일본 노하나쇼부, 생경(生境) 등

다. 재배법 : 노지재배(30x30cm) 및 분재배(직경 15cm)

라. 주요조사 항목 : 초장, 엽수, 화형, 화색, 개화기 등

3. 시험성적

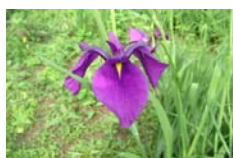
<표 1> 꽃창포 국내외 수집 자생종 및 품종의 생육특성

구분	초장 (cm)	초폭 (cm)	초세	엽수 (개)	최장엽장 (cm)	최장엽폭 (cm)	엽색	무늬	
국내종	고성	35	4	4	35	0.9	144A	무	
	인제	26	4	3	26	0.7	144A	무	
	춘천	68	33		5	68	1.0	144A	무
	해남	65	29		4	65	1.1	144A	무
	왜성꽃창포	57	52	약	6	57	1.3	144A	무
일본종	노하나쇼부	74	65	중	7	74	2.1	137C	무
	자홍용	65	66	약	5	63	1.3	144A	무
	생경	75	40	약	5	75	1.6	144A	무
	스테플	75	84	중	6	75	1.6	143A	무
	영자	90	87	약	5	90	1.8	144A	무
	유인의신	50	60	약	5	50	1.2	144A	무
	길강26	66	67	약	5	66	1.4	144A	무
	소촌산	77	96	중	6	77	1.9	144A	무

<표 2> 꽃창포 국내외 수집 자생종 및 품종의 개화특성

구분	개화시 (월/일)	화형		화색		꽃수 (개)	꽃크기	꽃잎 표정도	
		화형1	화형2	외화피	내화피				
국내종	고성	미개화							
	인제	미개화							
	춘천	6/16	늘어져	3영	자주-노	자주	1.5	중	약
	해남	미개화							
	왜성꽃창포		늘어져	3영	자주-노	자주	1	소	약
일본종	노하나쇼부	6/13	늘어져	3영	자-흰-노	보라	4	중	무
	자홍용	6/15	평개화	6영	자-흰-노	자-흰-노	1	중	중
	생경	6/14	평개화	3영	분-노	진분홍	1	중	강
	스테플	6/22	늘어져	6영	77B-흰-9A	77B-흰-9A	1	대	강
	영자	6/8	늘어져	3영	83A-9A	83B	1	중	약
	유인의신	6/8	늘어져	3영	N79A-9A	N79A	2	중	약
	길강26	6/8	늘어져	3영	자-흰-노	자-흰	2	중	약
	소촌산	6/28	늘어져	3영	자주-노	자주	2	소	약

* 수집종중 개화 및 생육한 종 및 품종만 조사함.



꽃창포(춘천)



왜성꽃창포(원주)



노하나쇼부



자홍용



생경



스테플



영자



유인의신

4. 주요결과 요약

- 국내 자생종은 강원도 춘천, 인제, 평창, 고성, 전남 해남 등 5지역 수집
- 국외 자생종 및 품종 : 일본 노하나쇼부 등 50품종 수집
- 수집 시기가 5-8월 사이로 초세가 아직 어리고 화아분아가 되지 않아 일부 품종만 개화함
- 자홍용, 스테플은 6영(꽃잎모양이 6개)이고 흰색과 보라색이 혼합되어있었으며, 생경은 꽃이 크고 화색이 연보라로 자생꽃창포에 비해 관상가치가 높았음

5. 금후계획

- 꽃창포의 우수한 국내 품종 개발을 위한 유용한 유전자원으로 활용
- 품종육성을 위한 인공교배를 추가하여 세부과제명을 꽃창포 품종 육성 연구로 과제명을 화훼류 품종 육성에 관한 연구로 실시하여 품종등록