

사 업 구 분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ (5년차)
연구과제명	화훼류 품종육성에 관한 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	자생화 신품종 육성				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 원 재 회 (033-258-5732)				
색 인 용 어	자생화, 꽃창포, 감국, 육종, 특성검정				

1. 당해연도 목표

- 꽃창포 계통별 특성 검정, 1차 선발 및 감국 자생 수집종 특성 검정

2. 수행방법

가. 꽃창포

- 처리내용
 - 세대진전 : 형질별 주요 계통
 - 집단선발 : 방임수분 후 우수계통 선발
- 경종개요 : 노지 및 시설하우스 토경 25×25cm
- 주요 조사항목 : 화형, 화색, 화수 등

나. 감 국

- 수집 및 특성검정 : 감국, 흰감국 등 자생지별 12종
- 경종개요 : pot 재배
- 주요 조사항목 : 초장, 엽수, 엽형, 화색, 화폭, 개화기 등

3. 시험성적

가. 꽃창포

- 개화특성 검정 및 선발
 - 2001년 실생 3년차 1차 선발 : 93계통
 - 2002년 실생 2년차 1차 선발 : 56계통
⇒ '01 ~ '02년 선발계통 휴면타파 후 분주 증식 계획
- 실생종묘 양구
 - 2003년 실생 1년차 : 노지포장 양구 2만 개체(2005년 개화특성 검정)
 - 2004년 선발계통 종자 채종 : 126계통 3만립(2004년 12월 동계 파종 계획)

<표 1> 2001년 실생 2년차 주요 선발계통 생육 및 개화 특성

계통 번호	초장 (cm)	화경장 (cm)	엽폭 (cm)	화장 (cm)	외화피		내화피		꽃높이 (cm)	개화기 (월/일)	화 색	
					장	폭	장	폭			외 화 피	내화피
01029	92.2	4.5	1.2	4.5	3.3	8.2	1.3	7.1	6.5	5/31	흰바탕 청줄무늬	보라
01079	90.2	12.6	1.7	4.1	7.5	11.6	1.6	7.6	7.5	6/6	보라바탕, 흰테두리	보라
02132	146.0	12.5	2.2	4.7	7.3	12.7	1.5	7.8	6.6	6/6	흰바탕, 청줄호피무늬	연보라

계통 번호	초장 (cm)	화경장 (cm)	엽폭 (cm)	화장 (cm)	외화피		내화피		꽃높이 (cm)	개화기 (월/일)	화 색	
					장	폭	장	폭			외 화 피	내화피
06010	115.0	9.5	1.9	3.6	5.0	9.9	3.1	9.1	6.1	5/31	6령 보라	좌동
06075	45.0	9.2	1.5	3.4	3.5	7.1	3.0	7.1	4.3	6/4	6령 흰색	좌동
07084	72.2	11.7	1.7	3.6	5.7	10.2	1.6	7.2	7.3	6/4	흰색	흰색
09024	96.0	9.7	1.6	5.0	6.0	11.1	1.0	6.0	6.4	6/3	흰바탕, 보라줄 호피무 늬	보라
09075	98.1	9.6	2.5	4.8	5.7	11.2	1.0	6.7	5.2	6/1	흰바탕, 연보라줄무늬	연분홍
13005	78.0	9.8	2.0	4.4	5.2	11.1	1.5	7.7	5.6	5/31	분홍	연분홍
21023	79.5	10.9	4.9	1.3	7.5	12.5	2.0	7.3	7.1	6/4	연보라	백연보라

<표 1> 계속

계통 번호	꽃높이 (cm)	개화기 (월/일)	화 색	
			외 화 피	내화피
01029	6.5	5/31	흰바탕 청줄무늬	보라
01079	7.5	6/6	보라바탕, 흰테두리	보라
02132	6.6	6/6	흰바탕, 청줄무늬(호피)	연보라
06010	6.1	5/31	6령 보라	좌동
06075	4.3	6/4	6령 흰색	좌동
07084	7.3	6/4	흰색	흰색
09024	6.4	6/3	흰바탕, 보라줄무늬(호피)	보라
09075	5.2	6/1	흰바탕, 연보라줄무늬	연분홍
13005	5.6	5/31	분홍	연분홍
21023	7.1	6/4	연보라	백연보라



01-01029



01-01079



01-02132



01-06010



01-06075



01-07084



01-09024



01-13005



01-21023

나. 감 국

- 자생지별 수집 : 구례 등 12종 수집
- 특성검정 : 생육 및 개화특성 검정
- 생육특성

자 생 지	절화장 (cm)	초장 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽색	줄기색	초폭 (cm)
거제군 잠사도	35.3	42.7	89.3	8.0	4.9	농	중	61.3
고성군 진동리(경남)	40.0	51.5	267.0	8.0	5.5	중	중	77.3
구례군	34.0	48.3	218.3	6.4	4.2	중	중	48.3
당진군	45.7	55.7	275.3	6.8	4.2	중	담	61.7
서산시	38.0	48.0	342.7	9.0	6.1	농	중	75.7
수원시 칠보산	44.7	48.7	295.7	8.4	4.2	농	중	90.7
완도군	43.7	57.3	364.0	7.2	4.8	농	중	89.0
제주시	33.0	47.3	2074.7	6.7	3.9	농	중	69.7
칠곡군	56.3	64.7	378.3	7.1	5.2	중	담	105.0
청주시	26.7	33.7	1580.0	7.1	4.3	농	중	59.0
태안군 안면도	49.3	66.7	314.3	7.2	3.6	농	중	84.0
흰감국	50.3	66.0	404.7	7.9	4.3	농	담	93.3

- 개화특성

자 생 지	개화기	화색	화심색	착화수 (개)	화 경 (cm)	화심 직경 (cm)	화 고 (cm)	꽃잎수 (매)	통상 화수 (매)
거제군 잠사도	중	황색	황색	529	1.9	0.9	0.8	14.0	86.0
고성군 진동리(경남)	조	황색	황색	470	1.4	0.7	0.8	15.0	70.0
구례군	조	황색	황색	299	1.8	0.7	0.8	20.3	83.7
당진군	조	황색	황색	93	3.8	1.1	1.1	18.7	154.7
서산시	조	황색	황색	365	3.2	1.0	1.0	14.7	124.0
수원시 칠보산	조	황색	황색	280	2.9	1.0	1.7	16.0	88.3
완도군	조	황색	황색	1,085	1.8	0.8	0.8	19.0	78.7
제주시	만	황색	황색	1,011	2.5	1.0	1.0	15.3	142.0
칠곡군	조	황색	황색	935	1.6	0.7	0.8	18.0	93.3
청주시	만	황색	황색	493	1.7	0.8	0.8	14.3	124.0
태안군 안면도	조	황색	진황색	298	3.3	1.0	1.0	20.0	152.3
흰감국	조	흰색	황색	687	1.8	0.7	0.8	18.0	82.7



칠 곡 군



흰 감 국



안 면 도



완 도 군



4. 주요결과 요약

가. 꽃창포

- 개화특성 검정 및 분리 선발
 - '01년 실생 3년차 : 93계통
 - '02년 실생 2년차 : 56계통
 - ⇒ '01 ~ '02년 선발계통 휴면타파 후 분주 증식 계획
- 실생종묘 양구
 - '03년 실생 1년차 : 노지포장 양구 2만 개체('05년 개화특성 검정)

- '04년 선발계통 종자 채종 : 126계통 3만립('04년 12월 동계 파종 계획)

나. 감 국

- 자생지별 수집 : 구례 등 12종 수집
- 특성검정 : 생육 및 개화특성 1차 검정

5. 금후계획

- 우수 계통의 품종 등록 추진
- 계속 사유 : 연차별 절화특성 검정 및 지역적응성 검정
 - 삼목번식 : GWRS011 등 3계통 및 대비품종 각 40주
 - 삼목묘 절곡재배 절화특성 검정