

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
중장기Code		RIMS Code			
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행 기간	연구실	책임자
소형 분화류 상품화 기술 연구		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
1) 소형 분화용 우수 화종 수집 및 선발		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
2) 분화용 고품질 생산 기술 연구		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
색인용어	자생식물, 소형분화, 유전자원 등				

ABSTRACT

This study was conducted to collect native plants in CCL(Civilian Control Line) area and investigate possibility of small-sized potting flowers for the northern part of Gangwon province. 32 species of herbaceous flowering plants including *Gentiana scabra* var. *buengeri* were collected. As blooming time, *Pulsatilla koreana* was the earliest and *Aster pekinensis* was the latest of all species.

1. 연구목표

강원 북부지역 민통선(DMZ) 및 고산지대에는 자생 식물자원이 넓고 풍부하게 존재하고 있는데, 그 중에서 북부내륙지역에서 재배 가능하고 소형 분화용으로 활용가치가 높고 적합한 우수 화종을 수집 및 선발하여 상품화하기 위한 기초연구자료로 활용하고자 하였다.

2. 재료 및 방법

- 가. 수집대상 : 자생식물, 분화 가능 화종
- 나. 수집지역 : 민통선 지역(철원, 화천, 양구) 및 강원도내 일원
- 다. 수집시기 : 연중
- 라. 조사내용 : 개화기, 화색, 채종시기 등

3. 결과 및 고찰

주로 소형 분화용으로 활용할 수 있는 자원을 목표로 수집하였는데 수집내역을 보면 용담을 비롯한 32종을 수집하였다. 수집자원 생육특성은 표 1에서 보는 바와 같이 개화기는 할미꽃이 4월 18일로 가장 빨랐고 가는쑥부쟁이가 9월 22일로 가장 늦었으며 수집화종의 전반적인 생육은 양호하였다.

표 1. 수집자원 내역 및 생육특성

식물명	학 명	초장 (cm)	화색	개화기(월.일)
할미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i>	35.8	홍자	4.18
금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	45.1	담홍	5. 1
산옥잠화	<i>Hosta lancifolia</i>	23.4	자주	7.25
솜다리	<i>Leontopodium coreanum</i>	22.2	노랑	7. 1
딱지꽃	<i>Potentilla chinensis</i>	49.9	노랑	7.19
패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis L</i>	43.3	빨강	6. 1
솔패랭이꽃	<i>Dianthus superbus var. longicalycinus</i>	55.1	빨강	7.10
달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	59.9	노랑	7.20
벌개미취	<i>Aster koraiensis</i>	59.4	보라	6.29
하늘나리	<i>Lilium concolor var. partheneion</i>	36.5	황적	6. 2
초롱꽃	<i>Campanula punctata</i>	50.5	흰색	6.15
매발톱꽃	<i>Aquilegia buergariana var. oxysepala</i>	61.2	자주	6.20
돌단풍	<i>Aceriphyllum rossii</i>	27.4	흰색	5.17
은방울꽃	<i>Convallaria keiskei</i>	33.3	흰색	5.18
구절초	<i>Chrysanthemum zawadskii var. latilobum</i>	41.9	흰색	9. 1
동굴레	<i>Polygonatum odoratum var. pluriflorum</i>	36.6	흰색	6. 3
기린초	<i>Sedum kamtschaticum</i>	15.3	노랑	6.14
큰괭의비름	<i>Hylotelephium spectabile</i>	37.0	홍자	8.10
톱 풀	<i>Achillea sibirica</i>	69.9	흰색	7. 3
개박하	<i>Nepeta cataria</i>	73.4	백자	8. 1
괭의다리	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	64.8	보라	7.30
가는쑥부쟁이	<i>Aster pekinensis</i>	57.8	자주	9.22
산비장이	<i>Serratula coronata var. insularis</i>	67.1	홍자	8. 2
짚신나물	<i>Agrimonia pilosa</i>	71.6	노랑	6.28
용 담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	25.4	자주	9. 2
비비추	<i>Hosta longipes</i>	32.9	보라	7. 6
긴병꽃풀	<i>Glechoma hederacea var. longituba</i>	50.7	연자	3.29
흰민들레	<i>Taraxacum coreanum</i>	25.9	흰색	4. 6
우 영	<i>Arctium lappa</i>	52.5	흑자	6.25
마타리	<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	69.6	노랑	7.29
산부추	<i>Allium thunbergii</i>	48.6	홍자	8.15
조밥나물	<i>Hieracium umbellatum</i>	47.9	노랑	7.16

4. 적 요

가. 주로 소형 분화용으로 활용할 수 있는 자원을 목표로 수집하였는데 수집내역을 보면 용담을 비롯한 32종을 수집하였다.

나. 개화기는 할미꽃이 4월18일로 가장 빨랐고 가는썩부쟁이가 9월22일로 가장 늦었으며 전반적인 생육은 양호하였다.

5. 인용문헌

이정석, 김춘식. 1988. 산야초목의 화훼화에 관한 연구(1). 농시논문집. 31:333-345

박노복, 조정호, 진성계, 박건호, 최봉주. 1993. 전북지역 자생식물의 화훼적 이용성에 관한 기초 연구. 농시논문집. 35(1):507-513

강원도농업기술원. 2004. 시험연구보고서 p. 568-573

6. 연구결과 활용

연도 (연차)	활용구분	제 목	달성
2006년도 (1년차)		강원 북부지역에 적합한 소형 분화 화종 특성조사	○

7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도
						06
1) 소형 분화용 우수화종 수집 및 선발	책임자	북부 농업시험장	농업 연구사	안용진	세부과제 총괄	○
	공동 연구자	고원 농업시험장	농업 연구사	김시창	연구협조	○
	공동 연구자	강원대학교	교수	김종화	연구자문	○