

사업 구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	고산 자생식물 이용 자원화 연구			연구책임자	고재영
세부과제명	고산 자생 할미꽃 품종육성 연구				
세부과제책임자	고원농업시험장	지방농업연구소	고 재 영(033-582-9994)		
색 인 용 어	할미꽃, 품종				

1. 당해연도 목표

- 지역별 개체별 기본 유전자원 정보분석 및 우수 변이계통 선발
- 각 계통별 인공교배 및 돌연변이 처리를 통한 변이유기와 1대잡종생산
- 분화 및 조경용 우수계통 선발

2. 수행방법

(시험 1) 할미꽃 유전자원 수집

- 화 종 : 동강할미꽃 등 3종
- 수집지역 : 태백, 정선 등 10지역
- 수집방법 : 종자 및 식물체
- 조사항목 : 장소, 자생지 환경, 화색, 개화기, 발아율 등

(시험 2) 할미꽃 우수 변이계통 선발

- 화 종 : 동강할미꽃 등 3종
- 변이계통선발 : 화색, 초장 등 분화 및 화단용 가능성

3. 시험성적

- 할미꽃 수집지역별 개체수 및 생육특성

수집지역	개체수	수집형태	화색	초장	엽수
북한산	15	종자	자주	10	4
고창	15	"	연보라	8.5	4
인제	6	"	-	6.6	3
포천	8	"	-	5.5	3
동강 A	2	식물체	-	3.6	3
동강 B	3	"	-	7.5	5
동강 C	5	"	-	6.3	4
동강 D	7	"	-	8.1	6
보은	1	"	-	7.5	4
태백	200	종자	-	7.5	4

◦ 할미꽃 종자수집 및 증식 상황

수집지역	수집시기 (월. 일)	종자수 (개)	파종시기 (월. 일)	발아개체수 (개)	발아율 (%)	이식시기 (월. 일)
동강 1	5. 8	5	5. 11	4	80.0	8. 12
동강 2	"	3	"	0	0.0	"
동강 3	"	15	"	12	80.0	"
동강 4	"	4	"	0	0.0	"
동강 5	"	29	"	25	86.2	"
동강 6	"	4	"	2	50.0	"
동강 7	"	12	"	11	91.7	"
동강 8	"	50	"	41	82.0	"
동강 9	"	6	"	5	83.3	"
태백 1	5. 7	20	"	15	75.0	"
태백 2	"	50	"	42	84.0	"
태백 3	"	18	"	17	94.4	"
일본	6. 1	8	6. 10	0	0.0	"
백두산 1	5. 7	25	5. 11	16	64.0	"
백두산 2	"	30	"	24	80.0	"
백두산 3	"	15	"	6	40.0	"
백두산 4	"	10	"	0	0.0	"
백두산 5	"	9	"	0	0.0	"
백두산 6	"	30	"	21	70.0	"
백두산 7	"	7	"	0	0.0	"
백두산 8	"	8	"	0	0.0	"
백두산 9	"	10	"	4	40.0	"

4. 주요결과요약

- 북한산 수집종은 자생할미꽃 원종으로 자주색꽃, 고창 수집종은 연보라꽃임
- 동강 4지역의 개체는 식물체로 수집되었으며 초장은 3.6~8.1cm, 엽수는 3~5개였음
- 종자수집은 동강지역 9개체의 종자를 수집, 파종하여 7계통의 종묘를 얻었고, 태백에서는 3개체 종자를 수집, 파종하여 3계통의 종묘를 얻었으며, 백두산 지역 종자는 9계통을 파종하여 5계통의 종묘를 얻었으나 일본 수집 종자는 발아가 되지 않았음

5. 금후계획

- 세대진전 및 교배모본을 위한 기초 자료