

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'03~(3년차)
연구과제명	고산 자생식물 이용 자원화 연구			연구책임자	고재영
세부과제명	고산 자생식물 gene pool 조성				
세부과제책임자	강원도원 고원농업시험장 고재영(033-582-9994)				
색인용어	자생식물, 유전자원, 자생지환경, 화색, 개화기				

## 1. 당해연도목표

고산 자생식물체 수집, 생태환경조사 및 유전자원 정보분석

## 2. 수행방법

- 화 종 : 태백기린초 등 200종
- 수집지역 : 태백, 정선 등 10개지역
- 수집대상 : 종자 및 식물체
- 조사항목 : 장소, 자생지 환경, 화색, 개화기, 발아율 등

## 3. 시험성적

- 자생식물 유전자원 gene pool 조성을 위한 수집식물 및 수집지역 고도

수집지역	고도(m)	수집식물	수집수량
7지역		127종	98주, 191g
태백 창죽동	935	동자꽃 등 12종	31주
중국 연길	2,750	노랑만병초 등 6종	46주
태백 삼수동	1,293	하늘나리 등 5종	9주
정선	290	동강할미꽃	종자 9g, 3주
울산	100	세잎할미꽃 등 2종	9주
중국 길림성	500~2,750	씨범꼬리 등 75종	종자 156g
캐나다	200~500	Iris kamaonensis 등 26종	종자 26g

- 자생식물 유전자원 자생지 방향별 분류

방 향	화 종	종 수
남서향 (SW)	동자꽃, 기린초, 쥐오줌풀, 솔나물, 솔나리, 개시호, 더위지기, 산괭의다리, 고본, 노루오줌, 꿀무꽃, 초롱꽃, 하늘나리, 하늘말나리, 동굴레, 까치수염, 요강나물	17
북서향 (NW)	노랑만병초, 담자리꽃나무, 석송, 털진달래, 돌창포, 두메자운, 동강할미꽃, 세잎할미꽃, 노랑할미꽃	9
계		26

◦ 자생식물 유전자원 자생지 광도별 분류

광 도	화 종	종 수
양 지	쥐오줌풀, 솔나물, 솔나리, 개시호, 더위지기, 산평의다리, 하늘나리, 하늘말나리, 동굴레, 까치수염, 요강나물, 노랑만병초, 담자리꽃나무, 석송, 털진달래, 돌창포, 두메자운, 동강할미꽃, 세잎할미꽃, 노랑할미꽃	20
반음지	동자꽃	1
음 지	기린초, 고본, 노루오줌, 골무꽃, 초롱꽃,	5

#### 4. 주요결과요약

- 태백 창죽동 등 7개 지역에서 동자꽃 등 127종, 98개체, 종자 191g 수집
- 자생식물 유전자원 자생지 방향별 분류로서 남서향은 동자꽃등 17종, 북서향은 노랑만병초 등 9종이 분포되었음.
- 자생식물 유전자원 자생지 광도별 분류로서 양지에는 쥐오줌풀 등 20종, 반음지에는 동자꽃 1종, 음지에는 기린초 등 5종이 분포되었음

#### 5. 금후계획

- 유전자원의 데이터베이스 구축
- 주요 유전자원의 특성검정 및 육종기초 자료로 활용