

사업 구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	고산 자생식물 이용 자원화 연구			연구책임자	고재영
세부과제명	고산 자생식물 Gene pool 조성				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 고재영(033-582-9994)				
색인용어	자생식물, 유전자원, 자생지환경, 화색, 개화기				

## 1. 당해연도 목표

- 고산 자생식물체 수집, 생태환경조사 및 유전자원 정보분석

## 2. 수행방법

- 화 색 : 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 수집지역별 고도 및 수집식물

수집지역	고도(m)	수집식물	수집수량
16		142종	478
태백 창죽동	935	복수초 등 8종	23
충남 예산	180	제비꽃 등 6종	12
태백 철암	786	화살나무 등 7종	18
경북 청송	268	괭괭이풀 등 12종	34
경기 여주	260	앵초 등 9종	35
태백 현리	1,201	풀솜대 등 8종	24
경기 여주	88	각시붓꽃 등 5종	15
태백 연화산	900	할미꽃	종자
정선 동강	267	동강할미꽃등 2종	25
태백 창죽	1100	담배풀 등 4종	13
삼척 하장	1200	요강나물 등 16종	51
태백 금대봉	1312	털댕강나무 등 32종	117
태백 함백산	1348	평의다리아재비 등 5종	17
삼척 가곡	200	할미꽃 1종	1
태백 문곡소도	1501	멀가치 등 14종	32
태백 금강골	1030	멀가치 등 14종	32

◦ 자생식물 유전자원 자생지 방향별 분류

방 향	화 종	종 수
북 향(N)	제비꽃, 노루귀, 현호색, 노루발풀, 송방망이, 으름덩굴, 화살나무, 단풍나무, 감자란, 처녀치마, 노랑무늬붓꽃, 오미자, 병조희풀, 썩의다리야채비, 십자고사리, 노루삼, 투구꽃, 두메층층이, 진범, 노루오줌, 열가치, 참나물, 곰취, 족도리풀, 투구꽃	25
남동향(SE)	각시붓꽃, 참산부추, 서울제비꽃, 쥐오줌풀, 말나리, 좀다람쥐꼬리(뽕뽕), 호랑버들, 요강나물, 털덩강나무, 수수꽃다리, 복수초, 태백기린초, 담배풀, 참산부추, 요강나물, 시호, 하늘나리, 개사상자, 털쥐손이풀, 떡취, 범꼬리	21
남 향(S)	산국, 양지꽃, 남산제비꽃, 호제비꽃, 큰앵초, 동자꽃, 하늘말나리, 도라지모시대, 일월비비추, 태백기린초, 여로, 시호, 벌깨덩굴, 터리풀, 은꿩의다리, 나도양지꽃, 대사초, 줄방제비꽃, 여로, 말나리, 층층이꽃	21
남서향(SW)	동강할미꽃, 연잎꿩의다리, 곰취, 생열귀나무, 도깨비부채, 모시대, 분취, 은방울꽃, 노랑제비꽃, 두루미꽃, 동자꽃, 나도옥잠화, 하늘나리, 솔나물, 송이풀, 기린초, 산송방망이, 물매화, 오이풀, 검종덩굴, 할미꽃, 태백제비꽃, 벌깨덩굴, 산꿩의다리, 단풍취, 자주알록제비꽃, 앵초	27
서 향(W)	깽깽이풀, 톱바위취, 초롱꽃, 일엽초, 일월비비추, 병조희풀, 노랑무늬붓꽃, 노루귀, 잔털제비꽃, 기린초, 썩의바람꽃, 뉘시고사리, 부처손, 여로	14
북서향(NW)	붓꽃, 매발톱꽃, 고깔제비꽃, 대사초, 물레나물, 골풀, 참당귀, 피나물, 풀솜대, 감자란, 바람꽃, 회리바람꽃, 족도리풀, 벌깨덩굴, 꿩이눈, 산부추, 산제비란, 은분취, 바위채송화, 꼬리풀, 기린초, 고추나물, 감자란, 구슬봉이, 산국	25
계		133

◦ 자생식물 유전자원 자생지 광도별 분류

광 도	화 종	종 수
양 지	개사상자, 검종덩굴, 고추나물, 골풀, 기린초, 꽃향유, 남산제비꽃, 노루삼, 노루오줌, 구슬봉이, 동강할미꽃, 두메층층이, 떡취, 물레나물, 물매화, 바위채송화, 범꼬리, 산국, 산부추, 산송방망이, 솔나물, 송이풀, 수수꽃다리, 시호, 썩부쟁이, 양지꽃, 오이풀, 요강나물, 은분취, 자주알록제비꽃, 진범, 참산부추, 층층이꽃, 털덩강나무, 털쥐손이풀, 투구꽃, 하늘나리, 할미꽃, 호랑버들, 호제비꽃	40
반음지	감자란, 고깔제비꽃, 기린초, 깽깽이풀, 꼬리풀, 썩의바람꽃, 나도양지꽃, 노랑무늬붓꽃, 노랑제비꽃, 노루귀, 단풍나무, 단풍취, 대사초, 동강할미꽃, 말나리, 매발톱꽃, 모시대, 벌깨덩굴, 병조희풀, 부처손, 분취, 붓꽃, 산꿩의다리, 산제비란, 생열귀나무, 송방망이, 시호, 앵초, 여로, 연잎꿩의다리, 원추리, 으름덩굴, 은꿩의다리, 은방울꽃, 일월비비추, 잔털제비꽃, 줄방제비꽃, 참당귀, 참당귀, 처녀치마, 초롱꽃, 태백제비꽃, 터리풀, 화살나무	44
음 지	각시붓꽃, 감자란, 곰취, 꿩이눈, 썩의다리야채비, 나도옥잠화, 뉘시고사리, 노루귀, 노루발풀, 담배풀, 도깨비부채, 도라지모시대, 동자꽃, 두루미꽃, 말나리, 열가치, 바람꽃, 벌깨덩굴, 병조희풀, 서울제비꽃, 십자고사리, 오미자, 요강나물, 일엽초, 일월비비추, 제비꽃, 족도리풀, 좀다람쥐꼬리(뽕뽕), 쥐오줌풀, 참나물, 참산부추, 큰앵초, 태백기린초, 톱바위취, 투구꽃, 풀솜대, 피나물, 하늘말나리, 현호색, 회리바람꽃	40

#### 4. 주요결과 요약

- 태백 창죽동 등 16개 지역에서 복수초 등 142종, 478개체 수집(식재)
- 자생식물 유전자원 자생지 방향별 분류로서 북향은 제비꽃등 26종, 남동향은 각시붓꽃 등 21종, 남향은 산국 등 21종, 남서향은 동강할미꽃 등 27종, 서향은 갯쟁이풀 등 14종, 북서향은 붓꽃 등 25종이 분포되었음.
- 자생식물 유전자원 자생지 광도별 분류로서 양지에는 개사상자 등 40종, 반음지에는 감자란 등 44종, 음지에는 각시붓꽃 등 40종이 분포되었음

#### 5. 금후계획

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