

과 제 구 분	Code : LS0208	수행시기	전반기	연구기간	1993-1999(7년차 완결)
연구 과제명	산채 품종개량에 관한 연구			과제책임자	이경국
세부 과제명	산채, 자생 향신초 유전자원 수집 및 특성조사				
색 인 용 어	산채, 향신초, 유전자원, 특성				
연구실별임무					
구 분	소 속	성 명	전 화 번 호	담 당 임 무	
연구 책임자	강원도농업기술원	이경국	(0361) 258-5703	설계 및 수행 총괄	
공동 연구자	특화작목개발시험장	박영학	(0361) 243-1822	수집, 분류	
	산채시험연구팀	최성진	(0374) 335-4617	수집, 분류	
	"	안명훈	"	성적정리	

## ABSTRACT

In order to be utilized, reserved and collected wild vegetables gene resources to grow spontaneously in this country, those were collected from 1993 to 1999.

1. Collected gene resources were total 189 kinds, and utilizing possible resource with wild vegetables, wild vegetables and medicine crops, and herbs are 98, 47, and 47 species, respectively.
2. Collected list of family were Compositae(34 species), Liliaceae(10 species), Campanulaceae(8 species) etc.. Most of collected plant were perennial plants.
3. Herbs from foreign were collected 10 family 25 species and utilizing parts were variety, but most of those were leaves.
4. Application of collected gene resources were used study on superior line selection and improvement of culture method. And superior varieties were propagation, and those were popularized.

## 연구배경

강원도는 산지가 82%(137만 ha)로 산채자원이 풍부하며 산채로 이용 가능한 야생식물이 480여종 분포하고 있는 것으로 알려져 있다(이 등 2000, 홍 등 1999). 그러나 이들 야생식물은 대부분 체계적으로 수집분류 보존되어있지 못하고 더구나 식품에 대한 인식이 전환되어 저공해 건강식품을 선호함에 따라 무분별한 자연산 채취로 자원고갈이 우려되고 있으며 일부 종은 멸종위기에 처해 있기도 하다. 산채는 야생종 채취에서 재배로 전환되고 있으나 품종개량이 미흡하여 품질 및 수량성이 낮고 재배되고있는 작목은 37종으

로 이중 더덕, 도라지, 취나물 등 3종이 산채재배면적의 90% 이상(전국은 54%)으로 재배품목이 매우 단순하다(농진청 1999, 이등 2000).

한편 허브는 라틴어의 Herb에서 유래된 “푸른풀”이라는 뜻으로 약용, 식용, 향신료, 세제, 살충 등 유용식물을 총칭(최 1992)하는 말이나 우리나라에서는 향기가 있어 약초나 향신료로 이용되는 식물로 제한하여 사용하고 있다. 1997년도 우리나라에서 수입된 허브류는 51,270천달러, 향기주머니는 1,861kg에 41천달러에 달하고 있다.

국내 자생 향초류는 32종 정도로 Alcohol, Ester, Ketone, Terpene, Aldehyde 등이 주성분으로 알려져(이. 1996) 있으며 이에 대한 연구도 활발히 진행되고 있으나 도내 재배면적은 1.3ha에 불과하다(강원도원 2000).

따라서 우리나라에 자생하는 유용한 자원을 수집, 체계적으로 보존 이용하는 것이 필요하다. 본 연구는 국내에 자생하는 산채 및 향신초의 수집 보존으로 품종개량은 물론 재배를 위한 기초자료로 활용하고자 수행하였다.

## 재료 및 방법

1993년부터 1999년까지 7개년간 국내에 자생하는 산채와 향신초를 대상으로 식물체 및 종자 등을 수집하여 유전 자원포에 정식하여 보존 관리하였으며 필요시에는 증식하여 시험용 재료로 이용하였다. 수집시에는 표고, 광조건 등을 조사하였고 생리 및 형태적 특성조사는 농진청 농사시험연구조사기준에 준하였다.

## 결과 및 고찰

### 가. 수집총괄

1993년부터 1999년까지 수집 보존된 산채 및 향신초의 내역은 표 1과 같다. 수집된 187종의 유전자원을 용도별로 보면 산채는 98, 산채+약용은 47, 향신초 등 기타는 47종이다. 이용부위는 잎, 줄기가 114종으로 가장 많으며 뿌리이용 28종 기타 45종으로 분류되었다.

표 1. 산채류 유전자원 수집총괄('93~'99)

계	용도별			이용부위별		
	산채	산채+약용	기타	잎,줄기	뿌리	기타
187	98	42	47	114	28	45

### 나. 유전자원 수집 내역

지금까지 수집된 산채이용 가능 유전자원은 초본류는 국화과외 34과, 목본류는 두릅

나무과 등 6과로 국화과는 공취등 31종, 백합과는 산마늘 등 10종, 초롱꽃과는 영아자등 8종이다. 이들은 대부분이 속근초이고 깨묵 등 일년초와 산마늘 등 구근류가 일부 포함 되어 있으며 용도, 개화기 및 번식법은 표 2와 같다.

외국산 허브류는 지치과의 보리지 등 10과 26종이며 이용부위는 잎, 꽃, 씨, 줄기, 뿌리등 다양하나 대부분 잎을 이용하여 개화기 및 번식법은 표 3과 같다.

한편 '99년에 수집된 유전자원은 총 40종으로(표 4) 국화과 9종, 꿀풀과 6종, 미나리아재비과, 백합과 각 4종 등이며 수집지는 평창 등 5개소의 표고 500m이상되는 고산지대이고 양지에서 20종, 음지에서 20종이 수집되었다. 수집된 유전자원은 꿀풀과의 향유와 들깨풀만이 1년생 초본식물이었으며 나머지는 다년생 속근초였다. 지하경 번식을 하는 고사리와 고비를 제외한 모든 종류에서 종자번식이 가능하였고 대부분 분구도 가능하였으며 주요 생리 및 형태적 특성은 표 5와 같다.

표 2. 초본류 수집현황(1993 ~ 1998년 수집)

식물명	과명	학명	분류	용도	개화기	번식법
공취	국화과	<i>Ligularia fischeri</i> Turcz.	속근초	식용, 관상용	7-9월	실생, 분주
곤달비	"	<i>Ligularia stenocephala</i> Matsumura	"	식용, 약용	8-9월	"
참취	"	<i>Aster scaber</i> Thunb.	"	"	8-10월	실생, 측지
고려엉겅퀴 (곤드레)	"	<i>Cirsium etidense</i> Nakai	"	식용	7-8월	실생, 분주
서덜취	"	<i>Saussurea grandifolia</i> Max	"	"	7-10월	"
당분취	"	<i>Saussurea nutans</i> Nakai	"	"	8-9월	"
단풍취	"	<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH.-BIP	"	식용	7-9월	"
멸가치	"	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	"	"	8-9월	분주
삼주	"	<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	"	식용, 약용	7-10월	실생, 근경
톱풀	"	<i>Achillea sabirica</i> Ledeb	"	관상, 식, 약용	7-10월	실생, 삼목
민들레	"	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst	H.	"	4-5월	실생
깨묵	"	<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitamura	일년초	식용, 약용	8-10월	"
여우오줌	"	<i>Carpesium macrocephalum</i> Fr. et Sav.	속근초	약용	8-9월	"
숨방망이	"	<i>Sqnecio integrifolius</i> var. <i>spathalatus</i> Hara	"	관상, 식, 약용	5-6월	실생, 분주
치커리	"	<i>Cichorium intybus</i> L. var. <i>foliosum</i>	"	식용	6-8월	실생, 근삼
산쑥	"	<i>Artemisia montana</i> Pampan.	"	식용, 약용	8-9월	근삼
미역취	"	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	"	관상, 식, 약용	7-10월	실생, 삼목

황해쑥	국화과	<i>Agtemisia argyi</i> lev. et Vnt.	속근초	식 용	7-8월	실생,분주
더위지기	"	<i>Artemisia iwayomogi</i> Kitamura	낙엽 관목	약 용	8월	근 삽
참 쑥	"	<i>Artemisia mongolica</i> var. <i>tenuifolia</i> Trucz	속근초	식용,약용	8-9월	실생,분주
제비쑥	"	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	"	식 용	7-9월	근 삽
우산나물	"	<i>Syneilesis palmate</i> Max.	"	"	"	실생,분주
삼잎국화	"	<i>Rudbeckia laciniata</i>	"	"	"	실생
작 약	"	<i>Paeonia albiflora</i>	"	약 용	5-6월	실생,분주
박취나물	"	<i>Cacalia auriculata</i> Dc. var <i>matsumurana</i> NAKai	"	식 용	7-9월	실생
수리취	"	<i>Synurus deltoides</i> Nakai	"	"	9-10월	실생,촉지
별개미취	"	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	"	관상,식,약용	6-10월	실생,분주,삽목
개 미 취	"	<i>Aster tataricus</i> L.	"	"	7-10월	삽목,분주
머 위	"	<i>Petasites japonicus</i> Maz.	"	식용,약용	4-5월	실생,분주
잇 꽃	"	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	일년초	약용,관상용	6-7월	실 생
산 국	"	<i>Chrysanthemum</i> <i>borcale</i> Makino	속근초	관상,식,약용	9-10월	실생,분주,삽목
영아자	초롱꽃과	<i>Phyteuma japonicum</i> Miq.	"	식 용	7-9월	실 생
더 덕	"	<i>Codonopsis</i> <i>lanceolata</i> Rautv	"	식용,약용	"	"
도라지	"	<i>Patycodon randiflorum</i> (Jacq.) A.Dc	"	관상,식,약용	6-8월	실생,분주
잔 대	"	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	"	식용,약용	7-9월	실 생
모시대	"	<i>Adenophora emotiflora</i> Miq.	"	"	8-9월	"
만 삼	"	<i>Codonopsis pilosula</i> Nannf.	"	약 용	7-8월	종 자
초롱꽃	"	<i>Camponula punctata</i> Lam	"	관상용	6-8월	실생,분주,삽목
금강초롱	"	<i>Hanabusaya asiatica</i> Nakai.	속근초	관 상 용	8-9월	실 생

산마늘	백합과	<i>Allium victoriacis</i> var. <i>latyphyllum</i> Makinin	구근류	식용, 약용	5-7월	실생, 분주
산옥잠화	"	<i>Hosta lancifolia</i> Engl.	숙근초	관상, 식용	7-8월	"
무 룯	"	<i>Scilla scilloides</i> Druce	구근류	관상, 식, 약용	7-9월	"
왕원추리	"	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i> Regel	숙근초	"	6-8월	"
산부추	"	<i>Allium thunbergii</i> G. Don	구근류	식용	8-9월	"
부 추	"	<i>Allium tuberosum</i> Roth.	"	식용, 약용	7-8월	"
달 래	"	<i>Allium monanthum</i> Max	"	식용	4월	실 생
얼레지	"	<i>Erythronium japonicum</i> Decne?	숙근초	식용, 약용	6월	"
등글레	"	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	"	관상, 식, 약용	6-7월	실생, 분주
은방울꽃	"	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	"	관상, 약용	5-6월	"
참나물	산형과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> Nakai	"	식용, 약용	6-8월	분주
누룩치 (왜우산나물)	"	<i>Pleurospermum kamschaticum</i> Hoffm.	"	식용	6-7월	실생
강 활	"	<i>Ostericum koreanum</i> Kitagawa	"	식용, 약용	8-9월	실생, 종근
어수리	"	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	"	식용	7-8월	실생
미나리	"	<i>Oenanthe javanica</i> Dc.	"	식용, 약용	7-9월	종묘
구릿대	"	<i>Angelica dahurica</i> Benth. et Hooker f.	"	약용	7-8월	실생
개발나물	"	<i>Sium suave</i> Walter	숙근초	약용	8월	종자, 분주
파드득나물	"	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hasssk.	"	식용	6-7월	실생, 분주
반디나물	"	<i>Cryptotaenia japonica</i>	"	"	"	"
마 타 리	마타리과	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	"	관상, 식, 약용	7-9월	종자, 분주, 삽목
독 깔	"	<i>Patrinia villosa</i> Juss.	"	"	7-8월	"
쥐오줌풀	"	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	"	"	5-8월	실생, 분주
당 귀	"	<i>Angelica gigas</i> Nakai	"	식용, 약용	7-8월	실 생

진 범	미나리 아재비과	<i>Aconitum pseudo-laece</i> var. <i>erectum</i> Nakai.	"	약용	8월	실생, 분주
금꿩의다리	"	<i>Thalictrum</i> <i>rochebrunianum</i> Fr. et Sav.	"	관상용	7-8월	"
산 작 약	"	<i>Paeonia japonica</i> var. <i>pilosa</i> Nakai	"	"	6월	"
할 미 꽃	"	<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	"	관상, 약용	4월	"
동의나물	"	<i>Caltha palustris</i> var. <i>merobranacea</i> Turcz.	"	관상, 식용	4-5월	종자, 분주
꿀 풀	꿀풀과	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>ilacina</i> Nakai	"	관상, 식, 약용	5-7월	실생, 분주
석 잠 풀	"	<i>Stachys reider</i> var. <i>japonica</i> Miq	"	관상	6-9월	"
익 모 초	"	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	일년초	약용	7-8월	실생
벌깨덩굴	"	<i>Meehania urticifolia</i> Makino	속근초	관상, 식용	5월	실생, 삼목
동 자 꽃	석죽과	<i>Lychnis cognata</i> Max.	속근류	관상용	6-7월	실생, 삼목, 분주
장 구 채	"	<i>Melandryum firmum</i> Rohrb.	2년초	관상, 약용	7월	실생
삼 백 초	삼백초과	<i>SAurus chinensis</i> Baill.	속근초	"	6-8월	실생, 분주
어 성 초 (약모밀)	"	<i>Polypara cordota</i>	"	약용	6월	실생, 분주
기 린 초	돌나물과	<i>Sedum kamtschatium</i> Fisch	속근초	관상, 식용	6-7월	실생, 삼목, 분주
돌 나 물	"	<i>Sedum sarmantosum</i> Bunce.	"	"	5-6월	분주, 삼목
꿩의비름	"	<i>Sedum erythrostichum</i> Bor.	"	관상용	8-9월	실생, 삼목, 분주
양 지 꽃	장미과	<i>Potentilla cryotaeniae</i> Max.	"	관상, 식용	4-6월	실생, 분주
오 이 풀	"	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	"	관상, 식, 약용	7-9월	"
짚신나물	"	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	"	식용, 약용	6-8월	"
고 사 리	고사리과	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latius culum</i> Underw.	"	"	-	포자, 근경
야산고사리	"	<i>Onocleace sibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Ax.	"	식용	-	"
노루오줌	범의귀과	<i>Astible chinensis</i> var. <i>dauidii</i> Fr.	"	관상, 약용	7-8월	분주
돌 단 풍	"	<i>Mukdenia rossii</i> <i>typica</i> Nakai	"	관상, 식용	5월	종자, 분주

좁쌀풀	앵초과	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>daurica</i> R. Knuth	"	관상, 약용	6-8월	실생, 분주
큰까치수영	"	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	"	"	"	"
줄방제비꽃	제비꽃과	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	"	관상, 식용	5-6월	실생, 분주, 근삽
콩제비꽃	"	<i>Viola verrecumda</i> A. Gray	"	"	4-5월	실생
고비	고비과	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	"	관상, 식, 약용	-	포자, 지하경
붓꽃	붓꽃과	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	"	관상, 약용	5-6월	실생, 분주
과리	가지과	<i>Physalis francheti</i>	"	약용	6-7월	실생, 근경
평의다리 아재비	매자나무과	<i>Caulophyllum</i> <i>robustum</i> Max.	"	"	"	종자, 분주
질경이	질경이과	<i>Plantago asiatica</i> L.	"	식용, 약용	6-8월	실생
천남성	천남성과	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>seratum</i> Nakai	구근류	약용	5-7월	종자, 분주
과남풀	용담과	<i>Gentiana triflora</i> Pall.	숙근초	관상, 약용	7-8월	실생, 분주, 삽목
금낭화	현호색과	<i>Dicentra spectabilis</i> L.	"	"	5-6월	실생, 삽목
흙아비 꽃대	흙아비꽃대 과	<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	"	관상, 약용	4월	실생, 분주
지치	지치과	<i>Lithospermum</i> <i>erythrorhizon</i> S. et Z.	"	관상, 약용	5-6월	실생, 분주
복주머니란	난초과	<i>Cypripedium</i> <i>macranthum</i> Sw.	난류	"	5-7월	"
고추나무	고추나무과	<i>Staphylea bumalda</i> Dc.	낙엽수 (관목)	관상, 식용	5-6월	실생
화살나무	노박덩굴과	<i>Euonymus alatus</i> Sieb.	"	관상, 식, 약용	5월	실생, 삽목
독활	두릅나무과	<i>Aralia continentalis</i>	숙근초	식용, 약용	8-9월	실생, 분주
오갈피 나무	"	<i>Acanthopanax</i> <i>sessiliflorum</i> Seem.	낙엽수 (관목)	관상, 식, 약용	"	실생, 근삽, 분주
가시오갈피	"	<i>Eleutherococcus</i> <i>senticosus</i> Rupr.	낙엽관목	약용	7월	실생, 근삽
인동덩굴	인동과	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	상록수 (덩굴성)	관상, 약용	6-7월	삽목
다래나무	다래나무과	<i>Actinidia arguta</i> Planch.	낙엽수 ( " )	관상, 식, 약용	5월	실생, 분주, 삽목
두릅	두릅나무과	<i>Aralia elata</i> var. <i>elata</i> Hara	낙엽수 (소교목)	식, 약용	7-8월	실생, 근삽
음나무 (개두릅)	두릅나무과	<i>Kalopanax pictas</i> Nakai	낙엽수 (교목)	관상, 식, 약용	6-8월	실생
주목	주목과	<i>Taxus cuspidata</i> S et. z	상록 (교목, 침엽)	관상, 약용	4월	실생, 삽목

표 3. 허브류 수집현황

식물명	과명	학명	명	분류	이용부위	개화기	번식법
보리치	지치과	<i>Borago officinalis</i> L.		1년초	꽃잎, 씨	5-8월	종자
컴프리	"	<i>Symphytum officinale</i> L.		다년초	잎, 뿌리	6-7월	분주
마조람	꿀풀과	<i>Origanum majorana</i> L.		1년초 (다년)	잎	6-8월	종자, 삽목,분주
레몬밤	"	<i>Melissa officinalis</i> L.		다년초	잎	6-7월	"
히서프	"	<i>Hyssopus officinalis</i> L.		상록 다년초	잎,꽃,줄기	6-9월	종자,삽목
민트	"	<i>Mentha piperita</i> L.		"	꽃,잎,줄기	7-9월	삽목,분주
쌔머 세이보리	"	<i>Satureia hortensis</i>		1년초	잎	6-8월	종자
윈터 세이보리	"	<i>Satureja montana</i>		다년초	잎	6-9월	"
타임	"	<i>Thymus serpyllum</i>		"	잎, 꽃	초여름	종자, 삽목,분주
캣민트	"	<i>Nepeta cataria</i> L.		"	잎, 꽃, 줄기	7-9월	삽목,분주
펜넬	산형화과	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		다년초	종자,잎,줄기	6-8월	종자,분주
안젤리카	"	<i>Angelica archangelica</i> L.		2년생	잎,뿌리,종자	초여름	종자,분주
딜	"	<i>Anethum graveolens</i> L.		1년초	열매,잎,줄기, 꽃	5-6월	종자
코리안더	"	<i>Coriandrum sativum</i> L.		"	잎, 종자	여름	"
파슬리	"	<i>Petroselinum crispum</i>		다년초	잎, 줄기	여름	종자
러비치	"	<i>Leveisticum officinale</i> Koch		다년초	뿌리,잎,종자	여름	종자,분주
브로콜리	십자화과	<i>Brassica oleracea</i> L.		1년초	잎	여름	종자
로켓트	"	<i>Eluca sativa</i>		1년초	잎	8-9월	종자
발레리안	마타리과	<i>Valeriana officinalis</i> L.		다년초	뿌리	6-9월	종자, 분주
콘샬러드	"	<i>Valerianella locusta</i>		1~월년초	잎	3-4월	종자
소렐	마디풀과	<i>Rumex acetosa</i> L.		다년초	"	6-7월	종자, 분주
캐모마일	국화과	<i>Anthemis nobilis</i> L.		"	꽃	5월	종자
피버휴	"	<i>Chrysanthemum</i> <i>parthenium</i>		1년초	잎	7-8월	종자, 분주
버넷트	장미과	<i>Poterium sanguisorba</i>		다년초	잎	"	"
레인	아마과	<i>Linum usitatisimum</i> L.		1년초	종자, 잎	"	종자
차이브스	백합과	<i>Alliumshoenoprasum</i> L.		다년초	잎, 뿌리	6-7월	종자,분주

표 4. 수집내역 및 수집지 환경(1999년 수집종)

식물명	과명	수집점수	수집지	표고	수집지 환경	
					음지	양지
병풍쌘	국화과	269	가리왕산	850	○	
청옥취	국화과	100	가리왕산	850	○	
곰취	국화과	234	태기산	800	○	
털머위	국화과	196	지리산	500	○	
수리취	국화과	92	흥정산	600	○	
참취	국화과	12	흥정산	600	○	
단풍취	국화과	8	태기산	750	○	
박쥐나물	국화과	8	태기산	750		○
백출	국화과	30	구룡령	800		○
삼지구엽초	매자나무과	15	가리왕산	900	○	
족도리풀	쥐방울덩굴과	40	흥정산	600	○	
앵초	앵초과	50	흥정산	600		○
오이풀	장미과	186	가리왕산	900		○
꿀풀	꿀풀과	15	흥정산	700		○
배초향	꿀풀과	200	가리왕산	850	○	
박하	꿀풀과	80	흥정산	650		○
스피아민트	꿀풀과	140	흥정산	650		○
향유	꿀풀과	500	경기도	100		○
들깨풀	꿀풀과	15	흥정산	650	○	
노루오줌	범의귀과	50	구룡령	700	○	
송이풀	현삼과	29	가리왕산	800		○
승마	미나리아재비과	120	태기산	800	○	
개승마	미나리아재비과	21	태기산	800	○	
동의나물	미나리아재비과	14	흥정산	650		○
산작약	미나리아재비과	15	구룡령	800	○	
쥐오줌풀	마타리과	2	태기산	800		○
고비	고비과	84	구룡령	750	○	
은방울꽃	백합과	76	태기산	600	○	
쪽파	백합과	800	제주도			○
두메부추	백합과	85	지리산	500		○
처녀치마	백합과	45	흥정산	650		○
고사리	고사리과	10	태기산	800	○	
영아자	초롱꽃과	2	태기산	800		○
잔대	초롱꽃과	500	흥정산	650		○
모시대	초롱꽃과	17	흥정산	650		○
세신	쥐방울과	8	구룡령	750	○	
금낭화	현호색과	7	흥정산	650		○
참나물	산형과	32	흥정산	650	○	
시호	산형과	32	태기산	800		○
동자꽃	석죽과	7	가리왕산	850		○

표 5. 생리 및 형태적특성(1999년 수집종)

식물명	생활형	초장	엽형	화색	번식법
병풍쌔	다년초	1-2m	심장형	황백색	종자, 분구
청옥취	"	1-2m	심장형	황색	종자, 분구
곰취	"	"	심장형	황색	종자, 분구
털머위	"	75cm	신장형	황색	종자, 분구
수리취	"	40-100cm	피침형	자색	종자, 분구
참취	"	1-1.5m	심장형	백색	종자, 분구
단풍취	"	35-80cm	원형	백색	종자, 분구
박쥐나물	"	1-2m	신장형	백색	종자
백출	"	30-100cm	장타원형	백색	종자
삼지구엽초	"	30cm	심장형	황백색	종자
족도리풀	"	5-12cm	신장형	암자색	종자
앵초	"	4-10cm	난형, 타원형	홍자색	종자
오이풀	"	30-150cm	방추형	홍자색	종자, 분구
꿀풀	"	10-30cm	피침형	적자색	종자, 분구
배초향	"	40-150cm	난형	자색	종자, 분구
박하	"	40-50cm	방추형	홍자색	종자, 분구
스피어민트	"	40-50cm	방추형	백색	종자, 분구
향유	1년초	30-60cm	난형	홍자색	종자
들깨풀	"	20-60cm	"	홍자색	종자
노루오줌	다년초	30-70cm	타원형	홍자색	종자, 분구
송이풀	"	30-100cm	피침형, 산형	홍자색	종자, 분구
승마	"	1.2m	심장형	백색	종자, 분구
개승마	"	30-100cm	원심형	백색	종자, 분구
동의나물	"	60cm	심원형	황색	종자, 분구
산작약	"	50cm	도란형	홍색	종자
쥐오줌풀	"	40-80cm	장타원형	홍색	종자, 분구
고비	"	60-100cm	침형, 피침형	-	지하경
은방울꽃	"	20-35cm	장타원형	백색	종자, 분구
쪽파	"	40-50cm	선형	백색	종자, 분구
두메부추	"	25-45cm	타원형, 선형	홍자색	종자
처녀치마	"	50-60cm	도피침형	"	종자, 분구
고사리	"	1.5m	삼각형	-	지하경
영아자	"	30-100cm	심장형	자색	종자
잔대	"	40-120cm	원심형	하늘색	종자
모시대	"	40-100cm	심장형, 난형	자색	종자
세신	"	20cm	심장형	백색	종자, 분구
금낭화	"	40-60cm	피침형	홍색	종자, 분구
참나물	"	50-80cm	난형	백색	종자, 분구
시호	"	40-70cm	피침형	황색	종자, 분구
동자꽃	"	60-100cm	장타원형	적색	종자, 분구

## 다. 유전자원 활용

수집된 유전자원은 우량계통 선발 및 재배법 개선 시험에 활용하고 유망종은 증식하여 농가에 보급하였다

우량계통 선발에 있어서는 양질 다수성인 참나물 1호, 생식용 및 가공용 곰취, 가시없는 두릅 등을 선발하였다. 재배법 개선으로는 종자발아율 향상, 연화재배 등 고품질생산 4계절년중생산 및 양액재배기술 등을 개발하였으며 도라지, 더덕, 곰취, 참취, 곤달비, 잔대, 영아자, 모시대, 누룩치, 산마늘, 고려엉겅퀴, 돌나물, 달래, 썸바귀, 돌미나리, 두릅, 음나무등이 대표적인 재배산채로 주 연구개발 대상이 되고 있다. 우량종묘 보급은 곰취 등 작목으로 종자 82t, 종묘 113천주를 보급하였으며 앞으로도 계속 보급하여 농가소득 증대에 기여하고자 한다.

## 적 요

우리나라에 자생하는 산채 유전자원을 수집, 체계적으로 보존 이용하고자 1993년부터 1999년까지 수집된 내역은 다음과 같다.

1. 수집된 유전자원은 총 187종으로 산채 이용가능자원 98종, 산채·약용이용가능자원 47종 향신초등 기타는 47종이다
2. 과별 수집내역은 국화과가 34종으로 가장 많았고 백합과, 초롱꽃과 순이었으며 대부분이 속근초였다
3. 외국산 허브류 수집은 지치과의 보리지 등 10과 26종이며 이용부위는 다양하나 대부분 잎이었다.
4. 수집된 유전자원의 활용은 우량계통선발(4작목) 및 재배법 개선 연구에 사용되고 우량종은 증식하여 보급하였다

## 인용문헌

최영전. 1992. 향료 약미 향신료식물백과. 오성출판사. p37

홍정기, 함승시, 박철호, 장광진, 김원배. 1999. 산채생산이용학. 도서출판진솔. p15

강원도농업기술원. 2000. 농업기술보급지도자료. p173.

이경국, 홍정기, 안명훈, 방순배, 박영학, 권순배, 장광진. 2000. 새소득원 산채류 재배. 농민신문사. p13 ~ 17.

이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적

농촌진흥청. 2000. 1999년 산채류재배

## 연구결과활용

◦우량품종 육성 교배모본, 재배법개선 등 시험용 재료, 중요증식농가 보급