

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'04 ~ (2년차)
연구과제명	강원도 자생향료자원의 산업화 연구			연구책임자	김경희
세부과제명	강원도 자생향료 식물의 탐색				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구소 임 상 현 (033-458-4783)				
색인용어	자생향료식물				

1. 당해연도 목표

- 강원도 자생 향료자원식물의 수집
- 유망 향료식물의 보전 및 증식

2. 수행방법

- 강원도 자생 향료자원식물의 수집
 - 서지 및 탐문 조사
 - 자생향료 식물 채집 : 강원도 전역
- 유망 향료식물의 보전 및 증식
 - 수집된 향료식물의 표본 제작 : 식물건조 표본
 - 유망 향료식물의 증식

3. 시험성적

- 강원도 자생 향료자원식물의 수집 : 44과 115종

과 명	식물명	학 명
면마과 Aspidiaceae	관중	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> NAKAI
은행나무과 Ginkgoaceae	은행나무	<i>Ginkgo biloba</i> L.
소나무과 Pinaceae	전나무	<i>Abies holophylla</i> MAX.
	스트로브잣나무	<i>Pinus strobus</i> L.
	리기다소나무	<i>Pinus rigida</i> MILL.
	소나무	<i>Pinus densiflora</i> S. et. Z.
낙우송과 Taxodiaceae	메타세콰이아	<i>Metasequoia glyptostrobodes</i> HU et CHENG
	낙우송	<i>Taxodium distichum</i> (L.) RICH.
측백나무과 Cupressaceae	편백	<i>Thuja orientalis</i> L.
	향나무	<i>Juniperus chinensis</i> L.
	노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.
벼과 Gramineae	조릿대	<i>Sasa borealis</i> (HACK.) MAKINO
	달뿌리풀	<i>Phragmites japonica</i> STEUD.
	억새	<i>Miscathus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> RENDLE
	큰기름새	<i>Spodiopogon sibiricus</i> TRIN.
백합과 Liliaceae	청가시덩굴	<i>Smilax sieboldii</i> MIQ.

과 명	식 물 명	학 명
버드나무과 Salicaceae	갯버들	<i>Salix gracilistyla</i> MIQ.
	사시나무	<i>Populus davidiana</i> DODE
	은사시나무	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. LEE
	왕버들	<i>Salix glandulosa</i> Seem
	버드나무	<i>Salix gracilistyla</i> MIQ
	산버들	<i>Salix xerophila</i> for. <i>glabra</i> KITAG
가래나무과 Juglandaceae	중국굴피나무	<i>Pterocarya stenoptera</i> DC.
	가래나무	<i>Juglans mandshurica</i> MAX.
자작나무과 Betulaceae	사스래나무	<i>Betula ermani</i> CHAM.
	박달나무	<i>Betula schmidtii</i> REGEL
	자작나무	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> HARA
	물박달나무	<i>Betula davurica</i> PALL
	오리나무	<i>Alnus japonica</i> STEUD.
	까치박달	<i>Carpinus cordata</i> BL.
	서어나무	<i>Carpinus laxiflora</i> BL.
	개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>
	참개암나무	<i>Corylus sieboldiana</i> BL.
참나무과 Fagaceae	밤나무	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.
	굴참나무	<i>Quercus variabilis</i> BL.
	떡갈나무	<i>Quercus dentatan</i> THUNB.
	갈참나무	<i>Quercus aliena</i> BL.
	신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> FISCH
	졸참나무	<i>Quercus serrata</i> THUNB.
느릅나무과 Ulmaceae	느릅나무	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> NAK.
	느티나무	<i>Zelkova serrata</i> MAKINO
	팽나무	<i>Celtis sinensis</i> PERS.
뽕나무과 Moraceae	산뽕나무	<i>Morus bombycis</i> KOIDZ.
	닥나무	<i>Broussonetia kazinoki</i> SIEB.
미나리아재비과 Ranunculaceae	할미밀망	<i>Clematis trichotoma</i> NAKAI.
목련과 Magnoliaceae	튜울립나무	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.
	항박꽃나무	<i>Magnolia sieboldii</i> K. KOCH
	목련	<i>Magnolia kobus</i> A.P.DC
녹나무과 Lauraceae	생강나무	<i>Lindera obtusiloba</i> BL.
범의귀과 Saxifragaceae	말발도리	<i>Deutzia parviflora</i> BUNGE
	고광나무	<i>Philadelphus schrenckii</i> RUPR.
두충과	두충	<i>Eucommia ulmoides</i> OLIVER
장미과 Rosaceae	산조팝나무	<i>Spiraea blumei</i> G. DON
	국수나무	<i>Stephanandra incisa</i> ZABEL.
	산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> BUNGE
	곰딸기	<i>Rubus phoenicolasius</i> MAX.
	개살구	<i>Prunus mandshurica</i> var. <i>glabra</i> NAKAI
	복사나무	<i>Prunus persica</i> (L.) BATSCH
	산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> REHDER
	앵도	<i>Prunus tomentosa</i> THUNB.
	사과	<i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i> KOIDZ.
	마가목	<i>Sorbus commixta</i> HEDL.
팔배나무	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K.	

과 명	식 물 명	학 명
콩과 Leguminosae	박태기나무	<i>Cercis chinensis</i> BUNGE
	다릅나무	<i>Maackia amurensis</i> RUPR. et MAX.
	조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> SCHNID.
	싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ.
	취	<i>Pueraria thunbergiana</i> BENTH.
	등나무	<i>Wistaria floribunda</i> A.P. DC.
	아까시나무	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.
운향과 Rutaceae	산초나무	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.
	황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> RUPR.
소태나무과 Simaroubaceae	소태나무	<i>Picrasma quassioides</i> (D.DON) BENN.
	가층나무	<i>Ailanthus altissima</i> SWINGLE
대극과 Eupobiaceae	광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> REHDER
회양목과 Buxaceae	회양목	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> NAKAI
욱나무과 Anacardiaceae	불나무	<i>Rhus chinensis</i> MILL.
노박덩굴과 Celastraceae	화살나무	<i>Euonymus alatus</i> (THUNB.) SIEB.
	회잎나무	<i>Euonymus alatus</i> (THUNB.) SIEB.
	참회나무	<i>Euonymus oxyphyllus</i> MIQ.
고추나무과 Staphyleaceae	고추나무	<i>Staphylea bumalda</i> DC.
단풍나무과 Aceraceae	신나무	<i>Acer ginnala</i> MAX.
	고로쇠나무	<i>Acer mono</i> MAX.
	단풍나무	<i>Acer palmatum</i> THUNB.
	당단풍	<i>Acer pseudosieboldianum</i> (PAXTON) KOM.
	복자기	<i>Acer triflorum</i> KOM.
갈매나무과 Rhamnaceae	대추나무	<i>Zizyphus jujuba</i> MILL. var. <i>inermis</i> REHDER
	갈매나무	<i>Rhamnus davurica</i> PALL.
포도과 Vitaceae	머루	<i>Vitis coignetiae</i> RUPR.
아욱과 Malvaceae	무궁화	<i>Hibiscus syriacus</i> L.
다래나무과 Actinidiaceae	다래나무	<i>Actinidia arguta</i> PLANCH
두릅나무과 Araliaceae	응나무	<i>Kalopanax pictus</i> (THUNB.) NAKAI
	두릅나무	<i>Aralia elata</i> SEEM
층층나무과 Cornaceae	산딸나무	<i>Cornus kousa</i> BUERG.
	층층나무	<i>Cornus controversa</i> HEMSL.
	말채나무	<i>Cornus walteri</i> WANGER.
	산수유	<i>Cornus officinalis</i> S. et Z.
진달래과 Ericaceae	진달래	<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ.
	산철쭉	<i>Rhododendron yedense</i> var. <i>poukha-nse</i> (LEY.) NAKAI
	철쭉꽃	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> MAX.

과 명	식 물 명	학 명
노린재나무과 Symplocaceae	노린재나무	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (NAK.) O _{HWI}
때죽나무과 Styracaceae	쪽동백나무	<i>Styrax obassia</i> S. et. Z.
물푸레나무과 Oleaceae	물푸레나무	<i>Fraxinus rhynchophyna</i> H _{ANCE}
	쥐똥나무	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.
	개나리	<i>Forsythia koreana</i> N _{AKAI}
마편초과 Verbenaceae	작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> T _{HUNB.}
꿀풀과 Labiatae	긴병꽃풀	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>longituba</i> N _{AKAI}
	꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> N _{AKAI}
현삼과 Scrophulariaceae	오동나무	<i>Paulownia coreana</i> U _{YEKI}
능소화과 Bignoniaceae	개오동	<i>Catalpa ovata</i> G. D _{ON}
인동과 Caprifoliaceae	막총나무	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> N _{AKAI}
	백당나무	<i>Viburnum sargentii</i> K _{OEHN.}
	병꽃나무	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. B _{EILEY.}
	괴불나무	<i>Lonicera maackii</i> M _{AX.}
국화과 Compositae	산국	<i>Chrysanthemum boreale</i> M _{AKINO}
44과		115종

◦ 자생향료자원의 건조표본 제작 : 식물명, 채집날짜, 채집지 등 표기



<표본제작을 위한 식물건조체>

◦ 유망 향료식물 증식



<시료확보를 위한 포장 증식>

4. 주요결과요약

- 정유 및 후로랄위터 추출을 위한 시료로서 44과 115종의 식물을 채집하고, 건조표본으로 제작하였음.
- 향료자원으로의 개발이 유망 식물에 대해서는 포장증식을 통해 시료를 확보하였음.

5. 금후계획

- 자생향료 식물의 지속적인 수집
- 유망자원에 대한 번식법 개발 및 증식