

## 全北地方의 抗癌 藥用植物 分布

鎭安宿根藥草試驗場 및 醫藥資源研究센터 · \*圓光大學校 및 醫藥資源研究센터  
郭晔洙 · 韓宗鉉\* · 宋昊俊\* · 白承和\*

### I. 緒論

한반도의 서남부에 위치한 전라북도는 4개 도 14개군과 인접하고 있으며, 서쪽으로는 서해에 면해 있는 동서로 약간 긴 평행사변형을 이루고 있다. 남북으로는 북위 35° 18' (남원시 산내면 덕동리 지리산 반야봉의 남동능선)에서 북위 36° 9' (익산시 용안면 용수리)에, 동서로는 동경 125° 58' (군산시 미성읍 어청도)에서 동경 127° 54' (무주군 무풍면 금평리)에 걸쳐 있으며, 섬을 뺀 육지만의 서쪽 끝은 동경 126° 26' (고창군 상하면 자룡리)로서, 노령산맥을 경계로 그 동쪽을 동부산간지대, 그 서쪽을 서부 평야지대로 나누는데 남원, 순창, 진안, 무주, 장수, 임실군 지역등이 주로 동부 산간지대에 속하고, 완주, 익산, 군산, 김제, 정읍, 고창, 부안 지역은 주로 서부 평야부에 해당된다.

특히 경상남도와 경계를 이루며 동북쪽에서 남하하는 소백산맥은 덕유산(1,594m), 지리산(1,915m)을 이루며 벌어내리는데 주 능선에 백운산(1,279m), 장안산(1,236m), 적상산(1,037m), 덕두산(1,149m), 거칠봉(1,181m)등 1,000m 이상의 높은 산들이 있어 전통적으로 약초나 산채등의 보고로서 이들의 채취가 이루어 졌고, 최근에는 이들 지역을 중심으로 약용작물의 재배가 확대되고 있다.

최근 국민소득의 증대에 따른 건강에 대한 관심고조와 함께 보약재, 한약재의 수요 증대

와 더불어 건강식품으로의 소비량 또한 늘어나면서 약용식물의 재배면적은 꾸준히 늘고 있으나, 증가하는 수요량을 충족시키지 못하고 있는 실정이다(서 1995, 한의수 1995).

또한 사회생활의 다변화와 경제성장에 따른 국민의 생활수준은 날로 높아지고 있으나, 암이나, AIDS와 같은 각종 난치성 질병들에 대한 치료대책은 여전히 어려운 실정이다.

이에 따라 천연물질 특히 생약재에 대한 국내외적 관심과 연구열기는 어느때보다 높아 서이들에 대한 보다 체계적이고 획기적인 연구결과들이 기대되고 있으나, 이를 뒷바침 할 식물자원에 대한 조사 보고는 의외로 많지 않은 실정이다.

또한 WTO 체제의 출범에 따른 개방화로 한약재의 수입량이 매년 증가하고 있으나 이에 대한 안전성 검증등 중요한 현안 문제들이 중요한 과제로 남아있다. 이와 함께 국민 건강보호 및 자원전쟁에 대비한 국내 유전자원의 보존 및 활용차원에서도 한약자원으로 이용할수 있는 약용식물의 분포현황을 정확하게 조사할 필요가 있다.

한국산 약용식물에 대한 연구는 일본학자 石戶谷勉가 1933~1941에 걸쳐 저술한 Chinesische Drogen I, II, III, IV에 한국과 중국에서 사용되는 한약자원식물 515종류를 밝힌 이래 많은 연구들이 이루어졌고(윤 1922a, 1992b), 都象學에 의하여 한국산 약용식물 및 유독식물 도설에 1,069종이 밝혀 졌으며(이 1980), 육(1993)에 의해 한국산 약용식물 582

종류에 대한 분류학적 특징 및 성분, 생지, 분포, 약효 등에 대한 종합적 자료를 담은 도감이 발행되었다.

常(1992)은 동식물을 포함하는 함암본초 226 종류를 정리 보고 하였고, 陸 등(1994)은 중국에서 상용되는 함암생약 49종류를 소개 하였던바, 이중 식물은 29과 38종인데, 이들중 바다서식종 2과 2종을 제외하면 27과 36종이 된다. 郭 등(1997)은 전북지방의 약용식물분포 현황을 종합적으로 정리한 바 있다.

따라서 이들 자료들을 종합적으로 정리하여, 이들에 대한 보호대책을 마련하고, 연구의 기초자료로 활용할수 있도록 하고자 수행한 결과를 보고한다.

## II. 材料 및 方法

이미 조사보고된 전북지방의 약용식물 분포 현황을 종합적으로 정리하고 (郭 등 1997), 이들중 함암 약용식물로 보고된 약초들 만을 별도로 정리 하였다.

자료는 식물별로 목록을 작성하고, 분포지

역을 기록하였으며, 학명과 한약명을 병기하였다. 식물의 명칭은 이(1980)와 육(1993)을 기본으로 따랐으며, 함암 효과에 대한 자료는 常과 金(1992) 및 陸 등(1994)의 자료를 기초로 정리 하였다.

## III. 結果 및 考察

### 1. 전북지방의 함암 약용식물의 분포

전북지방에 분포하는 약용식물 중 함암효과가 보고된 식물만을 별도로 정리하면 Tab. 1에서 보는것처럼 40과 83종류가 분포하고 있었다. 이는 常(1992) 및 陸 등(1994)의 자료에 기준한 것으로서 추후 보다 정밀한 시험을 거쳐 그 효과들이 밝혀지면 훨씬더 많은 식물들이 추가될 것으로 생각된다.

이것을 식물 군별로 정리 해 보면 Tab. 2. 에서 보는 것처럼 총 3강, 22목, 40과에 83종류가 되며, 국화과가 13속 13종류로 가장 많았고, 장미과(6종류), 콩과(5종류), 꿀풀과(4종류), 마디풀과(4종류), 그리고 미나리아재비과, 운향과, 꼭두서니과 등이 각각 3종류로 나타났다.

Tab. 1 List of anticancer medicinal plants in Chonbuk province

식물명	학명	한약명	분포지역
管束植物門 식송亞門 식송綱 부처손目			
부처손科			
부처손	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) SPRING	卷柏	1,4,8
나자식물綱 구과식물亞綱 구과目			
주목科			
주목	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	朱木	1,2,8,9,10,11
피자식물綱 단자엽식물亞綱 부들目			
흑삼릉科			
흑삼릉	<i>Spaganium stoloiferum</i> HAMILTON	黑三稜	2
소생식물目			
택사科			
질경이택사	<i>Alisma plantago-aquatica</i> var. <i>orientale</i> SAMUELS	澤瀉	2
벼目			
벼科			
을무	<i>Coix lachryma-jobi</i> var. <i>mayuen</i> (ROMAN.) STAPF	薏苡仁	5,9

식물명	학명	한약명	분포지역
<b>천남성 목</b>			
<b>천남성 목</b>			
반하(끼무릇)	<i>Pinellia ternata</i> (THUNB) BREIT.	半夏	1, 3, 5, 6, 10, 11
석창포	<i>Acorus gramineus</i> SOLAND.	石菖蒲	1, 2, 5
천남성	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> NAKAI	天男星	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12
<b>백합 목</b>			
<b>백합 목</b>			
천문동	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (LOUR) MERR	天門冬	2, 6, 7, 9
청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	土茯苓	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13
<b>수선화 목</b>			
석산	<i>Lycoris radiata</i> HERB.	石蒜	3
<b>쌍자엽식물 亞綱 이판화群 버드나무 목</b>			
<b>버드나무 목</b>			
버드나무	<i>Salix koreensis</i> ANDERSS.		11, 12
<b>가래나무 목</b>			
<b>가래나무 목</b>			
호두나무	<i>Juglans sinensis</i> DODE	胡桃	10, 11, 12
<b>단향 목</b>			
<b>단향 목</b>			
겨우살이	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (KOM.) OHWI	桑寄生	1, 4, 5, 9, 10, 11
<b>마디풀 목</b>			
<b>마디풀 목</b>			
대황	<i>Rheum undulatum</i> L.	大黃	10
소리쟁이	<i>Rumex crispus</i> L.	羊 耨	2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12
털여뀌	<i>Polygonum orientale</i> L.	紅 草	2, 8, 10
호장근	<i>Reynoutria elliptica</i> (KOIDZ.) MIGO	虎杖根	7, 10
<b>중심자 목</b>			
<b>중심자 목</b>			
쇠우롱	<i>Achyranthes japonica</i> NAKAI	牛 膝	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>자리공 목</b>			
자리공	<i>Phytolacca esculenta</i> V. HOUTTE	商 陸	1, 2, 9, 10, 11
<b>석죽 목</b>			
개미자리	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) OHWI	漆姑草	2, 3, 5, 8, 9, 11
패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> L.	瞿 麥	1, 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12
<b>미나리아재비 목</b>			
<b>미나리아재비 목</b>			
미나리아재비	<i>Ranunculus japonicus</i> THUNB.	毛 茛	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
승마	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> KOM.	升 麻	2, 4, 5, 10, 11, 12, 13
평의바람꽃	<i>Anemone raddeana</i> REGEL	銀蓮香附	11
<b>으름덩굴 목</b>			
여덟잎으름	<i>Akebia quinata</i> var. <i>polyphylla</i> NAKAI	木 通	11
으름	<i>Akebia quinata</i> DECNE.	木 通	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>양귀비 목</b>			
<b>양귀비 목</b>			
애기뿔풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (HARA) OHWI	白屈菜	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12
<b>장미 목</b>			

식물명	학명	한약명	분포지역
<b>장미科</b>			
매실나무	<i>Prunus mume</i> S. et Z.	烏梅	2, 10
모과나무	<i>Chaenomeles sinensis</i> KOEHN	木瓜	2, 3, 10
뽕나무	<i>Geum japonicum</i> THUNB.	水楊梅	3, 4, 7, 8, 11, 12
산복사	<i>Prunus sargentii</i> REHDER		2, 3, 9, 10, 12
산사나무	<i>Crataegus pinnatifida</i> BUNGE	山楂	1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 11
짚신나물	<i>Agrimonia pilosa</i> LEDEB.	龍牙草	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>콩科</b>			
고삼	<i>Sophora flavescens</i> AIT.	苦參	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
붉은토끼풀	<i>Trifolium pratense</i> L.	紅車軸草	9
활나물	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	野百合	1, 2, 8, 9, 11
회화나무	<i>Sophora japonica</i> L.	塊花	1, 6, 9
땅비싸리	<i>Indigofera kirilowii</i> MAX.		1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12
<b>쥐손이풀目</b>			
<b>쥐손이풀科</b>			
쥐손이풀	<i>Geranium sibiricum</i> L.	老鶴草	1, 2, 8, 9, 10, 11, 12
<b>운향科</b>			
백선	<i>Dictamnus dasycarpus</i> TURCZ.	白鮮皮	4, 7, 12
뽕자나무	<i>Poncirus trifoliata</i> RAFIN.	枳實	3, 7, 10
황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> RUPR.	黃栢	10
<b>대극科</b>			
개감수	<i>Euphorbia sieboldiana</i> MORR. et DECNE.		2, 3, 7, 10, 11
흰대극	<i>Euphorbia esula</i> L.		1
<b>우환자나무目</b>			
<b>봉선화科</b>			
봉선화	<i>Impatiens balsamina</i> L.	鳳仙花	10
<b>갈매나무目</b>			
<b>갈매나무科</b>			
대추	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> REHDER	大棗	7, 10, 12
<b>포도科</b>			
개머루	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (THUNB.) HARA	蛇葡萄	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
가회릅	<i>Ampelopsis haponica</i> (MAX.) MAKINO.		5
<b>죽막태좌目</b>			
<b>다래나무科</b>			
다래	<i>Actinidia arguta</i> PLANCH.	獼猴桃	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>산형화目</b>			
<b>두릅나무科</b>			
오갈피	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR. et MAX.) SEEM.		2, 3
<b>합판화群 응답目</b>			
<b>응답科</b>			
응답	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (MIQ.) MAX.	草龍膽	1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12
<b>박주가리科</b>			
산해박	<i>Cynanchum paniculatum</i> KITAGAWA	徐長卿	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
<b>통화식물目</b>			
<b>메꽃科</b>			
나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i> CHOISY	黑丑	8, 10
<b>지치科</b>			

식물명	학명	한약명	분포지역
지치(지초)	<i>Lthospermum erythrorhizon</i> S. et Z.	紫草 10	
<b>꿀풀과</b>			
꿀풀	<i>Prunella vulgaris</i> L.	夏枯草	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
방아풀	<i>Isodon japonicus</i> (BURM.) HARA	延命草	1, 8, 9, 11, 12
십사리	<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> KITAMURA.		1, 4, 5, 8, 9, 10, 11
익모초	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	益母草	1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
<b>가지과</b>			
까마중	<i>Solanum nigrum</i> L.	枸杞子	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
파리	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (MASTERS) HORT.	酸漿	6, 9, 10, 12
배풍등	<i>Solanum lyratum</i> THUNB.	排風	2, 6, 9, 12
<b>꼭두서니목</b>			
<b>꼭두서니과</b>			
갈퀴덩쿨	<i>Galium spurium</i> L.	八仙草	2, 6, 8, 9, 10, 11, 13
계오등	<i>Paederia scandens</i> (LOUR.) MEER.	鷄屎藤	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
꼭두서니	<i>Rubia akane</i> NAKAI	茜草根	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>인동과</b>			
인동	<i>Lonicera japonica</i> THUNB.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>마타리과</b>			
마타리	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> FISCH.	敗醬	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>박목</b>			
<b>박과</b>			
하늘타리	<i>Trichosanthes kirilowii</i> MAX.	天花粉	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>초롱꽃목</b>			
<b>초롱꽃과</b>			
더덕	<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) TRAUTV.	洋乳	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12
<b>숫잔대과</b>			
수염가래꽃	<i>Lobelia chinensis</i> LOUR.	半邊蓮	2, 5, 8
<b>국화과</b>			
감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	甘菊	1, 2, 3, 5, 6, 10, 12
개미취	<i>Aster tataricul</i> L.	紫菀	1, 2, 3, 5, 9, 10, 11, 12, 13
도깨비바늘	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針草	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11
도꼬마리	<i>Xanthium strumarium</i> L.	蒼耳	2, 6, 7, 9
미역취	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> NAKAI	一枝黃花	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12
민들레	<i>Taraxacum platycarpum</i> H. DAHLST.	蒲公英	2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12
배꼭채	<i>Rhapontica uniflora</i> Dc.	漏蘆	11
사대플	<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. Dc.	蒼朮菜	5, 6
사철쑥	<i>Artemisia capillaris</i> THUNB.	茵陳蒿	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
우엉	<i>Arctium lappa</i> L.	牛蒡	3, 4, 10
조뱅이	<i>Cepalanoplos segerum</i> (BUNGE) KITAMURA	小薊	2, 6, 10, 11
한련초	<i>Eclipta prostrata</i> L.	旱蓮草	2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
해바라기	<i>Helianthus annuus</i> L.	向日葵	6, 12

※ 1. 내장산(길,1991; 김,1986), 2. 변산반도(길,1990), 3. 선운산(김 등,1988) 4. 적상산(김,1987), 5. 장안산(길과 김, 1988), 6. 비안도(길 등, 1988), 7. 위도(서,1970), 8. 모악산(황,1990), 9. 무주군(환경처,1990), 10. 남원시, 남원군(환경처, 1990), 11. 덕유산(길과 김, 1994), 12. 완주 고산(김등,1993), 13. 완주 만덕산(이등, 1992).



#### IV. 摘 要

국민 소득이 늘어나고 건강에 대한 관심이 높아지면서 한약재에 대한 수요가 증가하게 되고 특히 생약재를 원료로한 난치성 질병에 대한 예방 및 치료 약재의 개발이 활발히 진행되고 있는 가운데 각국은 자원식물의 수집, 보전, 이용 등에 심혈을 기울이고 있는 실정이다.

특히 암에 효과가 있는 식물유전자원에 대한 관심은 매우 높으나 이에 대한 자료가 제대로 정리 되어 있지 않고, 그 효과에 대한 검증 또한 미흡한 실정이다.

WTO체제의 출범과 함께 선진각국의 유전자원 확보전이 치열해지면서 국내에서도 약용자원식물의 분포상황 및 이들 유전자원 식물의 보전이 중요한 과제로 대두되고 있다.

따라서 전북지방의 함암 약초 자원식물의 분포현황을 조사하여 그에 대한 보전대책 수립 및 연구의 기초자료를 얻고자 수행한 본연구의 주요 결과는 다음과 같다.

1. 전북지방에 분포하는 약용 자원식물 40목 129과 에 걸쳐 762종류 중, 함암효과가 보고된 약용식물은 41과 83종류였다.
2. 식물군별로는 통화식물목이 4과로 가장 많았고, 중심자목, 쥐손이풀목, 꼭두서니목 등이 각각 3과를 포함하고 있었다.
3. 각 과별 종류수에 있어서는 국화과가 13속 13종류로 가장 많았고, 장미과(6종류), 콩과(5종류), 꿀풀과(4종류), 마디풀과(4종류), 그리고 미나리아재비과, 윤향과, 꼭두서니과 등이 각각 3종류로 나타났다.

#### V. 謝 辭

본 연구의 결과는 한국과학재단후원 의약자원연구센터(MRRC)의 지원에 의해 수행되었음을 밝히며 후원에 감사드린다.

#### VI. 參 考 文 獻

길봉섭(1991) 내장산 국립공원의 식물상조사. 원광대 기초과학연구지. 10(2) : 178~202

길봉섭·김정은(1996).전라북도의 자연환경. 원광사. 464pp.

길봉섭·김창환(1988) 장안산의 식물상과 다양성 분석. 원대논문집 24 : 443~480

길봉섭·김창환·노범진·윤경원·김의식(1988) 비안도의 식생. 원광대 기초과학연구회지 7(2) : 7~21

김무열(1986) 적상산의 식물상에 관한 연구. 기초과학 9 : 105~125

김창환(1992) 덕유산국립공원 삼림식생의 구조와 2차 천이에 관한 연구. 원광대학교 박사학위논문. 159pp.

김창환·오일수·방국수(1993) 전북 고산 칠백이고지 일대의 식물상. 이리농공전문대학 논문집 2집 : 89~108

농림수산부(1996) '95 특용작물 생산실적. 89pp.

常敏毅(1992) 함암본초(김수철 역주본). 도서출판 바람과물결. 542pp.

서용택(1970) 위도의 식물상. 전주서중보고서 45pp.

서종호(1995) 약용작물 생산 육성방안과 정책대안. 한약재(약용작물)재배기술 향상 및 유통구조개선을 위한 워크샵자료.(경북대 농업과학기술연구소추최). 63~83

육창수(1993) 원색 한국약용식물도감. 아카데미서적. 665pp.

육창수·문영희·이경순(1994) 한국본초학. 계축문화사. 460pp.

윤경원(1992a) 부안·고창지역의 약용자원식물 분류에 관한 조사연구. The Journal of Science Education 1(1):33~48

윤경원(1992b) 전라북도산 약용식물 자원조사. The Journal of Science Education 1(1):49~66

이병선·김태홍·곽준수(1992) 전북 임업시험  
장 시험림내 식생별 토양응애류의 분포 및  
제요인에 관한 연구. 전북대논문집 34 :  
257~265

이창복(1980) 대한식물도감. 향문사. 990pp.

Jeong-Un Kim · Yang-Jai Yim · Bong-Seop  
Kil(1988) The flora of Seonunsan  
Provincial park area, Korea. The J. of  
Natural Science 7(1) : 33~45

한국약품수출입협회(1995) 의약품등 수출입  
실적 675pp.

환경처(1990) '90 자연생태계 전국조사(Ⅱ-2) -  
제5차년도(전북의 식생)-. 285pp.

황병학(1990) 모악산(전북)의 식물상 조사연구.  
고려대학교 교육대학원 석사학위논문  
70pp.



ABSTRACT

**Distribution of Medicinal plants contain antinoplastic agents  
in Chonbuk province**

Kwak J. S. · J. H. Han\* · H. J. Song\* · S. H. Paik\*  
Jinan Medicinal Herbs Experiment Station and MRRC,  
\*Wonkwang University and MRRC

This study was conducted to analyze the distribution of anticancer medicinal plants in Chonbuk area.

The major results are as follows;

1. The total number of anticancer medicinal plants were reported 40 families and 83 species.
2. The results of classified, order Tubiflorates which took majority among others, had 4 Family respectively.
3. A number of species classified by orders are as follows:  
13 genus and 13 species in Family Compositae, 6 species in Family Rosaceae, 5 species in Family Leguminosae, 4 species in Family Labiatae and Family Polygonaceae and 3 species in Family Ranunculaceae, Family Rubiaceae respectively.