

전라남도 구례 오일장의 약용식물에 대한 민족식물학적 연구

송미장 교수

전주대학교 수퍼스타칼리지 교양학부

Ethnobotanical Study on Medicinal Plants from the Five-Day Traditional Market of Gurye, Jeollanam-do, Korea

Song Mi-Jang

School of Liberal Arts, College of Superstar, Jeonju University

Abstract

This study was conducted to analyze and record traditional knowledge of medicinal plants utilized in the five-day traditional market of Gurye. Ethnobotanical data were collected through interviews, informal meetings, and observations using semi-structured questionnaires. Data were analyzed through informant consensus factor (ICF), fidelity level (FL), use value (UV), and network analysis. The 240 ethnomedicinal practices recorded from the five-day traditional market of Gurye for treating 69 ailments were classified into 49 families, 89 genera, and 95 species. The representative families were Rosaceae (10.00%), followed by Moraceae (7.78%) and Araliaceae (6.67%). On the whole, 14 kinds of plant-parts were used and prepared in 19 various ways by the herbalists. The highest values of the informants consensus factor (ICF) were diabetes (0.53), and the lowest values were birth related disorders, veterinary ailments, and cuts and wounds (each 0.00). This study determined 38 species of plants with an FL of 100%. According to use value (UV) the most plants were *Cudrania tricuspidata* (Carrière) Bureau ex Lavallée (0.88), *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl. and *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. (each 0.59), and *Kerria japonica* (L.) DC. (0.53). Finally, using network analysis, *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl. was defined as meaningful medicinal plants, while arthritis was defined as significant ailments. The results of this study will be used as basic data for

Correspondence: 송미장(Song Mi-Jang)

303 Cheonjam-ro, Wansan-gu, Jeonju-si, 55069, Rep. of Korea

Tel: +82-63-220-4672, E-mail: mjsong2014@jj.ac.kr

Received 2021-11-14, revised 2021-11-18, accepted 2021-11-22, available online 2021-11-24

doi:10.22674/KHMI-9-2-8



efficient management and conservation of plant resources and the vitalization of the local communities.

Keywords: Traditional knowledge, Informant Consensus Factor, Fidelity Level, Use value, Network analysis, Five-day traditional market of Gurye

서론

전세계의 전통시장은 식물과 동물 그리고 그 파생상품의 거래 장소로서 지역 교역을 통해 문화가 표현되는 교류의 장이며 자연발생적 또는 사회 및 경제적 필요에 의해 조성되었다^{1,2)}.

한국의 전통시장은 지역주민과 전통문화가 공존하는 공간으로 지역에서 생산한 농산물, 축산물, 수산물 등 지역특산물을 주로 거래하는 장소이다³⁾. 한국에서의 최초 장시는 490년(신라 소지왕 12년)에 경주에 설치된 경시로 시전의 형태였으며 15세기 후반에 민간이 주도하기 시작한 장시가 전라도에 처음으로 개설되었고 18세기에 이르러 오늘날과 같은 오일장으로 정착되었다^{4,5)}.

오랜 역사를 지닌 오일장은 농민의 생산과 생활을 고려하여 5일을 주기로 열리는 전통시장으로 오백 년 이상의 역사적인 변화 속에서 농경사회의 시장으로 존속하여 왔다. 오일장은 지역민이 수요자이자 공급자로서 물건의 거래 및 교환뿐만 아니라 정보를 교환하는 장소로 지역사회에서 경제, 사회, 문화생활의 중심지 역할을 하는 유산이라고 할 수 있다⁶⁾. 대부분의 오일장은 주요 하천의 수로 교통 체계를 기반으로 개설되었으며 수로에 인접한 마을의 장들은 주변 지역의 거점 장시로 발달하였다⁵⁾. 또한 산과 강 등의 자연환경과 그러한 주변 환경에 바탕을 둔 생계 활동 등은 오일장과 밀접한 관계가 있다.

구례군은 분지 형태로 3개 도(전라남도, 전라북도, 경상남도), 3개 시(순천시, 광양시, 남원시), 2개 군(곡성군, 하동군)이 만나는 교통 요충지역이다. 또한 구례는 국립공원 1호인 지리산의 남쪽에 위치하며 섬진강이 흐르고 넓은 들판이 있어 산나물과 약초 등이 많이 나는 지역이다. 조선 영조 때 이증환의 《택리지》에서는 구례를 ‘삼대삼미의 고장’으로 지칭했는데, 삼대는 지리산, 섬진강, 구례 들판을, 삼미는 수려한 경관, 넘치는 소출, 넉넉한 인심을 의미한다⁷⁾. 섬진강은 한국에서 네 번째로 큰 강으로 총 유역면적은 4,896.5km²이며 그 유역은 16세기부터 전라도 지역의 풍부한 곡창 지대와 수리 체계를 기반으로 장시가 발달하였다⁵⁾.

구례장은 매월 3일자와 8일자에 열리는 오일장으로 섬진강 유역에 인접하고 있으며 행정구역은 전라남도이지만 지리산을 끼고 있는 지리적 위치 때문에 영호남의 사람들이 만나는 대표적인 장이다. 이러한 오일장들은 현대화, 도시화, 산업화, 정보화, 농촌인구의 감소와 노령화 등 사회변화가 급격하게 이루어지면서 사라지고 있는 추세이다^{3,6)}.

한국의 오일장에 대한 연구는 경제학⁸⁾, 지리학⁹⁾, 인류학¹⁰⁾ 등의 분야에서 기원, 발달과정, 기능에 대한 연구는 이루어졌으나 정보교환의 역할을 하는 오일장에서의 구전 전통지식에 대한 연구는 전무한 편이다. 현재까지 구전 전통지식에 대한 연구는 주로 국립공원¹¹⁻¹⁴⁾과 질환별¹⁵⁻²⁰⁾로 조사되었지만 약초를 직접 채취하여 오일장에서 판매하는 약초 전문인을 대상으로 하는 연구는 거의 되어 있지 않다. 또한 전통지식을 많이 보유하고 있는 고령층의 사망 증가로 인하여 약용식물에 대한 전통지식이 잊혀져 가고 있는 실정이다.

이에 이 연구는 구례군의 지리적 특성을 고려하여 구례 오일장에서 약초 전문인들을 대상으로



구전되고 있는 약용식물에 대한 전통지식을 채록하여 식물자원의 효율적인 관리와 보존을 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

본론

1. 조사지역 및 조사방법

1) 조사지역

구례군은 전라남도 동북부 내륙 산악지대의 분지 형태로 위치하고 있으며 행정구역상 전라남도에도 속하지만 전라남도, 전라북도, 경상남도 등 3개 도에 접하고 있는 지역이고, 1개 읍(구례읍), 7개 면(산동면, 광의면, 용방면, 마산면, 토지면, 문척면, 간전면)으로 구성되어 있다(Fig. 1). 경위도 상으로는 북위 35°05'32"~35°21'50", 동경 127°22'09"~127°37'36"에 위치하고 있다^{21,22)}.

구례군은 지리적으로 지리산 남서 사면에 있으며 삼도봉을 중심으로 북쪽으로는 전라북도 남원시, 동쪽으로는 경상남도 하동군, 서쪽으로는 전라남도 곡성군, 남쪽으로는 순천시와 광양시 등에 접하고 있다(Fig. 1).

군 전체가 직선거리로 동서간 20km, 남북간 40km, 면적은 443.25km²이며 임야가 340.55km²로 76.83%를 차지하였고, 논밭 등 경지는 60.35km²로 13.62%에 불과하였다²¹⁻²³⁾. 또한 임야의 50% 이상이 지리산 국립공원으로 지정되어 있다. 인구는 25,287명이며 이 중에서 65세 이상 고령자가 8,875명으로 35.1%를 차지하고 있다²³⁾.

기후는 대륙성 기후이며 연평균 기온 13.6℃, 연평균 강수량 1,729.4mm이다. 섬진강 유역에 위치하여 지형성 강우가 많으며 다우지역이고, 겨울에는 소백산맥의 지형적 요인에 의하여 눈이 많이 오는 지역이다²¹⁾.

식물구계의 범주에 의하면 남부아구에 속하며 식생은 소나무, 대나무, 상수리나무, 밤나무, 오리나무 등 수종이 다양하고, 특산물에는 쌀, 감, 산수유, 오이, 밤, 매실, 밀, 배, 녹차 등이 있다^{21,22)}.

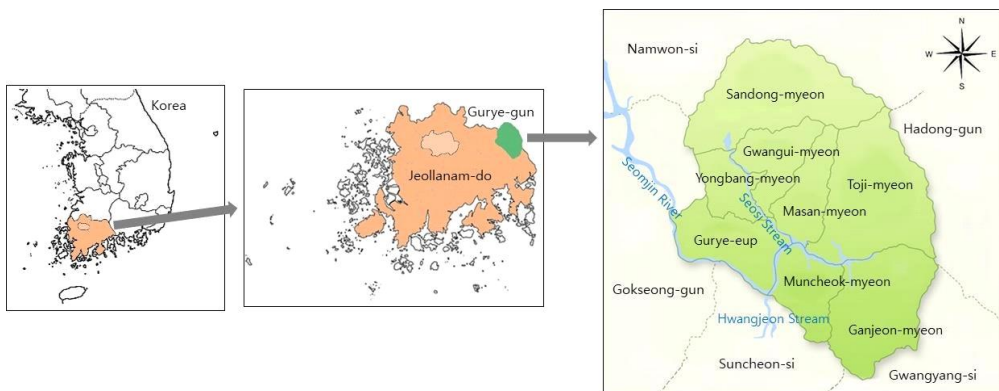


Figure 1. Geographical location of the study area

2) 조사방법

이 연구는 2014년 3월부터 7월까지 구례 오일장(3일, 8일)을 30회 방문하여 현지조사를 수행하였다. 정보제공자는 구례군에서 40년 이상 거주하였으며 약초를 직접 채취하는 약초 전문가들을 대상으로 선정하였다.

조사 방법은 반구조식 설문지를 활용하여 참여자 관찰(participant observation)을 이용하였으며 비공식적인 만남, 인터뷰, 정확한 관찰 등을 통해 기록하였다^{11,20}. 반구조식 설문지는 Kim과 Song¹¹, Martin²⁴의 설문지 구성 방법을 토대로 작성하였으며 약용식물의 지역명칭, 용도, 이용부위, 이용 질병, 법제방법, 이용방법, 채취시기, 정보제공자에 대한 정보 등으로 구성되었다.

약용식물의 동정은 Lee²⁵와 Lee²⁶ 등의 식물도감을 참고하였으며 국명과 학명은 「한국의 국가생물종 지식정보시스템」²⁷과 「국가생물다양성 정보공유체계」²⁸ 등을 이용하여 정리하였다.

2. 약용식물의 정량적 분석

1) 정보제공자 의견 결집도(Informant consensus factor; ICF)

정보제공자 의견 결집도(ICF)는 채록된 식물 종의 민족식물학적 중요성과 질병의 각 범주에 대한 정보제공자의 전통지식에 대한 동의 정도를 분석하기 위하여 이용하였다. ICF의 공식은 $ICF = \frac{n_{ur} - n_i}{n_{ur} - 1}$ 이며 n_{ur} 은 질병의 각 범주에서 이용이 언급된 수이고, n_i 는 이용된 식물의 종수이다²⁹.

2) 충실도(Fidelity level; FL)

충실도(FL)는 정보제공자, 즉 약초 전문가들이 특정한 질병을 치료하는 데에 이용하였던 식물 중에서 가장 중요한 식물 종을 결정하기 위하여 이용하였다. FL의 공식은 $FL(\%) = \frac{N_p}{N} \times 100$ 이며, N_p 는 특정한 질병을 치료하는데 이용한 식물 종을 언급한 정보제공자의 수이고, N 은 어느 질병이라도 치료에 이용하였던 식물 종을 이용한 정보제공자의 수이다³⁰.

3) 이용 가치(Use Value; UV)

이용가치(UV)는 정보제공자들이 알고 있는 식물 종의 상대적 중요성을 나타내는 정량적 매개변수로 정보제공자들이 가장 중요하게 여겨지는 종을 나타내기 위하여 이용하였다. UV의 공식은 $UV = \frac{U}{N}$ 이며, U 는 종당 언급된 수이고, N 은 인터뷰한 정보제공자의 수이다³¹.

4) 네트워크 분석(Inter-network analysis; INA)

네트워크 분석(INA)은 개체의 독립된 특성이 아니라 개체 간에 이루어지는 전통지식의 관계에 대한 분석³²으로 질병과 약용식물 간의 유연관계를 분석하기 위하여 NetMiner (Ver. 4.3, Cyram Inc., Seoul, Korea)를 이용하였다.



3. 결과 및 고찰

1) 정보제공자 분석

정보제공자들은 현지에서 40년 이상을 거주하였으며 약초를 직접 채취하여 구례 오일장에서 판매하는 약초 전문인 17명(남성 12명, 여성 5명)을 선정하였다.

정보제공자들의 평균 연령은 67.76세(최소 55세, 최고 81세)이며 60대와 70대가 전체의 88.23%를 차지하고 있는 것으로 보아 고령층이 전통지식을 많이 보유하고 있다는 것을 알 수 있다. 학력은 12명(70.59%)이 학교 교육을 거의 받지 못한 것으로 나타났다(Table 1).

지금까지 대부분의 전통지식에 대한 연구는 정보제공자를 그 지역사회에 거주하는 일반 지역민을 대상으로 임의로 선정하여 조사한 결과, 고령층의 여성이 우세했지만 이 연구에서는 고령층의 남성이 정보제공자의 70.59%를 차지하여 우세하였다. 이러한 결과는 비교적 남성이 많은 약초 전문인을 대상으로 전통지식을 채록하였기 때문이라고 사료된다.

Table 1. Demographic characteristics of informants

Demographic characteristics	Number (%)
Gender	
Male	12 (70.59%)
Female	5 (29.41%)
Age	
50-59	1 (5.88%)
60-69	10 (58.82%)
70-79	5 (29.41%)
80-89	1 (5.88%)
Education attainment	
Never attended school	12 (70.59%)
Never completed elementary school	1 (5.88%)
Completed elementary school	2 (11.76%)
Completed middle school	1 (5.88%)
Completed high school	1 (5.88%)

Table 2. Medicinal plants used in the five-day traditional market of Gurye

Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	Aceraceae	Sangyeoreumnamu	AT	Stem	Decoction	Oral	Drug intoxication	0.18	33.3
							Liver diseases	0.18	66.7
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	Amaranthaceae	Soemureup	AJ	Root	Infusion	Oral	Knee pain	0.06	100.0
<i>Aconitum ciliare</i> DC.	Ranunculaceae	Notjeotgarangnamul	AC	Root	Infusion	Oral	Impotence	0.12	50.0
							Paralysis	0.12	50.0
<i>Aconitum coreanum</i> (H.Lév.) Rapaics	Ranunculaceae	Baekbuja	ACO	Root	Infusion	Oral	Raynaud's phenomenon	0.06	100.0
<i>Acorus gramineus</i> Sol.	Araceae	Seokchangpo	AG	Root	Infusion	Oral	Laryngitis	0.12	50.0
						Topical	Atopic dermatitis	0.12	50.0
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim.	Actinidiaceae	Gaedarae	AP	Gall	Decoction	Oral	Arthritis	0.29	20.0
							Gouty arthritis	0.29	20.0
							Neuralgia	0.29	20.0
					Pill	Oral	Gout	0.29	40.0
					Powder	Oral	Gout	0.29	40.0
<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde	Ranunculaceae	Boksucho	AA	Whole part	Decoction	Oral	Ascites	0.06	100.0
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	Lardizabalaceae	Eureumdeonggul	AQ	Stem	Decoction	Oral	Diuresis	0.06	100.0
<i>Angelica gigas</i> Nakai	Apiaceae	Chamdangwi	AGI	Root	Decoction	Oral	Circulatory disturbance	0.24	50.0
							Tonic	0.24	50.0
<i>Angelica utilis</i> Makino ex Y.Yabe	Apiaceae	Sinseoncho	AU	Leaf, Stem	Juice	Oral	Liver diseases	0.06	100.0
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	Asteraceae	Sacheolsuk	ACA	Aerial part	Infusion	Oral	Jaundice	0.06	100.0
<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam. var. <i>dahuricus</i> (DC.) X.Y. Zhu	Fabaceae	Hwanggi	APE	Root	Infusion	Oral	Hyperhydrosis	0.12	50.0
							Tonic	0.12	50.0
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	Asteraceae	Sapju	AO	Root	Decoction	Oral	Gastroenteric disorder	0.06	100.0
<i>Caragana sinica</i> (Buc'hoz) Rehder	Fabaceae	Goldamcho	CS	Root	Decoction	Oral	Arthritis	0.24	75.0
							Lumbago	0.24	25.0
							Arthritis	0.24	75.0
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Asteraceae	Ikktot	CT	Seed	Powder	Oral	Bone diseases	0.06	100.0
<i>Catalpa ovata</i> G.Don	Bignoniaceae	Gaeodong	CO	Root	Decoction	Oral	Cancer	0.18	33.3
							Gastric cancer	0.18	33.3
							Liver cancer	0.18	33.3
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	Celastraceae	Nobakdeonggul	COR	Stem, Root	Decoction	Oral	Arthritis	0.18	33.3
							Gastroenteric disorder	0.18	33.3
							Neuralgia	0.18	33.3
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	Ranunculaceae	Seungma	CH	Root	Decoction	Oral	Inflammation	0.06	100.0
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	Asteraceae	Eonggeongkwi	CJ	Root	Decoction	Oral	Extravasated blood	0.12	50.0
							Neuralgia	0.12	50.0
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	Danggyulnamu	CSI	Pericarp	Tea	Oral	Common cold	0.06	100.0
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	Ranunculaceae	Sawijilppang	CA	Root	Decoction	Oral	Arthritis	0.24	50.0
							Neuralgia	0.24	50.0



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
				Stem	Decoction	Oral	Arthritis	0.24	50.0
							Neuralgia	0.24	50.0
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Benth. & Hook.f. ex Trautv.	Campanulaceae	Deodeok	CL	Root	Brewing	Oral	Sputum	0.12	50.0
							Tonic	0.12	50.0
<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.	Cornaceae	Sansuyu	COF	Fruit	Brewing	Oral	Impotence	0.24	50.0
							Renal disease	0.24	50.0
					Pill	Oral	Impotence	0.24	50.0
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carrière) Bureau ex Lavallée	Moraceae	Kkuijpongnamu	CTR	Fruit	Brewing	Oral	Arthritis	0.88	13.3
							Cough	0.88	13.3
							Glycosuria	0.88	40.0
							Hypertension	0.88	13.3
							Neuralgia	0.88	13.3
					Decoction	Oral	Arthritis	0.88	13.3
							Cough	0.88	13.3
							Glycosuria	0.88	40.0
							Hypertension	0.88	13.3
							Neuralgia	0.88	13.3
					Infusion	Oral	Cancer	0.88	6.7
							Glycosuria	0.88	40.0
				Stem	Decoction	Oral	Glycosuria	0.88	40.0
<i>Curcuma longa</i> L.	Zingiberaceae	Ulgeum	CLO	Root	Powder	Oral	Glycosuria	0.06	100.0
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl.	Apocynaceae	Keunjorong	CW	Root	Brewing	Oral	Alopecia	0.59	20.0
							Arthritis	0.59	20.0
							Impotence	0.59	20.0
					Decoction	Oral	Knee pain	0.59	10.0
							Lumbago	0.59	10.0
							Neurasthenia	0.59	10.0
							Renal disease	0.59	10.0
					Powder	Oral	Alopecia	0.59	20.0
							Arthritis	0.59	20.0
							Impotence	0.59	20.0
<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	Asteraceae	Ganguk	DI	Flower	Tea	Oral	Circulatory disturbance	0.06	100.0
<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino ex H.Hara	Araliaceae	Hwangchilnamu	DT	Leaf	Infusion	Oral	Liver diseases	0.12	50.0
				Stem	Infusion	Oral	Bone diseases	0.12	50.0
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	Dioscoreaceae	Chamma	DJ	Root	Juice	Oral	Gastroenteric disorder	0.06	100.0
<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.	Dioscoreaceae	Ma	DP	Root	Juice	Oral	Gastroenteric disorder	0.12	100.0
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu	Araliaceae	Ogalpinamu	ES	Fruit	Brewing	Oral	Impotence	0.24	25.0
				Stem	Decoction	Oral	Arthritis	0.24	25.0
							Lumbago	0.24	25.0



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	Eucommiaceae	Duchung	EU	Stem	Decoction	Oral	Neuralgia	0.24	25.0
							Arthritis	0.12	50.0
							Neuralgia	0.12	50.0
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	Celastraceae	Hwasalnamu	EA	Stem	Decoction	Oral	Cancer	0.06	100.0
<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson	Polygonaceae	Hasuo	FM	Root	Brewing	Oral	Alopecia	0.35	33.3
							Arthritis	0.35	33.3
							Impotence	0.35	33.3
					Pill	Oral	Alopecia	0.35	33.3
							Arthritis	0.35	33.3
Impotence	0.35	33.3							
<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.F.Wight	Sterculiaceae	Byeogodong	FS	Bark	Decoction	Oral	Stomachache	0.06	100.0
<i>Gardenia jasminoides</i> J.Ellis	Rubiaceae	Chijanamu	GJ	Fruit	Infusion, Dough, Paste	Topical	Bruise	0.06	100.0
<i>Gastrodia elata</i> Blume	Orchidaceae	Cheonma	GE	Root	Juice	Oral	Cancer	0.12	50.0
					Raw	Oral	Neuralgia	0.12	50.0
<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoaceae	Eunhaengnamu	GB	Fruit	Infusion	Oral	Asthma	0.24	50.0
							Bronchitis	0.24	50.0
					Roast	Oral	Asthma	0.24	50.0
							Bronchitis	0.24	50.0
<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	Fabaceae	Gamcho	GU	Root	Decoction	Oral	Drug intoxication	0.24	75.0
							Gout	0.24	25.0
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Asteraceae	Tungtтанji	HT	Tuber	Infusion	Oral	Glycosuria	0.24	100.0
					Raw	Oral	Glycosuria	0.24	100.0
					Steam	Oral	Glycosuria	0.24	100.0
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	Saururaceae	Yangmomil	HC	Whole part	Infusion	Oral	Drug intoxication	0.06	100.0
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Rhamnaceae	Heotgaenamum	HD	Fruit	Infusion	Oral	Fatty liver	0.29	40.0
							Hangover	0.29	60.0
				Leaf	Infusion	Oral	Hangover	0.29	60.0
							Hangover	0.29	60.0
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	Araliaceae	Eumnamu	KS	Stem	Infusion	Oral	Arthritis	0.59	30.0
							Knee pain	0.59	20.0
							Lumbago	0.59	20.0
							Neuralgia	0.59	30.0
							Hydrops	0.53	33.3
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	Rosaceae	Hwangmaehwa	KJ	Flower	Tea	Oral	Indigestion	0.53	33.3
							Sputum	0.53	33.3
							Hydrops	0.53	33.3
				Leaf	Infusion	Oral	Indigestion	0.53	33.3
							Sputum	0.53	33.3
							Sputum	0.53	33.3



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
				Stem	Infusion	Oral	Hydrops	0.53	33.3
							Indigestion	0.53	33.3
							Sputum	0.53	33.3
<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.Cours.) G.Don	Fabaceae	Bisuri	LC	Leaf, Stem	Brewing	Oral	Impotence	0.12	100.0
					Decoction	Oral	Impotence	0.12	100.0
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	Oleaceae	Jwittongnamu	LO	Fruit	Decoction	Oral	Lumbago	0.12	50.0
							Neuralgia	0.12	50.0
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	Lauraceae	Saenggangnamu	LOB	Root	Decoction	Oral	Drug intoxication	0.12	50.0
							Postpartum care	0.12	50.0
<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang	Liliaceae	Maengmundong	LP	Root	Decoction	Oral	Cough	0.06	100.0
<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc.	Boraginaceae	Jichi	LE	Root	Brewing	Oral	Tonic	0.06	100.0
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	Caprifoliaceae	Indongdeonggul	LJ	Stem	Infusion	Oral	Common cold	0.06	100.0
<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem.	Cucurbitaceae	Susemioi	LCY	Root	Infusion	Oral	Cough	0.06	100.0
<i>Lycium chinense</i> Mill.	Solanaceae	Gugijanamu	LCH	Fruit	Brewing	Oral	Sexual decline	0.18	33.3
					Tea	Oral	Glycosuria	0.18	33.3
							Hypertension	0.18	33.3
<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.	Euphorbiaceae	Yedeongnamu	MJ	Bark	Decoction	Oral	Gastric cancer	0.12	50.0
							Gastroenteric disorder	0.12	50.0
<i>Morus alba</i> L.	Moraceae	Ppongnamu	MA	Fruit	Brewing	Oral	Hypertension	0.35	50.0
				Leaf	Tea	Oral	Glycosuria	0.35	33.3
							Hypertension	0.35	50.0
				Root	Decoction	Oral	Gastroenteric disorder	0.35	16.7
							Glycosuria	0.35	33.3
							Hypertension	0.35	50.0
<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	Nelumbonaceae	Yeonkkot	MN	Seed	Decoction	Oral	Heart disease	0.06	100.0
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	Apiaceae	Minari	OJ	Aerial part	Juice	Oral	Jaundice	0.12	50.0
							Liver cirrhosis	0.12	50.0
<i>Panax ginseng</i> C.A.Mey.	Araliaceae	Insam	PG	Root	Decoction	Oral	Raynaud's phenomenon	0.12	50.0
						Oral	Tonic	0.12	50.0
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	Vitaceae	Damjaengideonggul	PT	Stem	Brewing	Oral	Arthritis	0.12	50.0
					Decoction	Oral	Glycosuria	0.12	50.0
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i> (Mast.) Makino	Solanaceae	Kkwari	PA	Fruit	Decoction	Oral	Tonsillitis	0.06	100.0
<i>Plantago asiatica</i> L.	Plantaginaceae	Jilgyeongi	PAS	Whole part	Decoction	Oral	Renal disease	0.12	50.0
							Woman diseases	0.12	50.0
<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC.	Campanulaceae	Doraji	PGR	Root	Brewing	Oral	Cough	0.24	25.0
							Sputum	0.24	25.0
					Decoction	Oral	Bronchitis	0.24	25.0
							Common cold	0.24	25.0
<i>Prunus mume</i> (Siebold) Siebold & Zucc.	Rosaceae	Maesilnamu	PM	Fruit	Brewing	Oral	Indigestion	0.18	66.7



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
					Extraction	Oral	Hangover	0.18	33.3
							Indigestion	0.18	66.7
<i>Prunus padus</i> L.	Rosaceae	Gwirungnamu	PP	Stem	Infusion	Oral	Arthritis	0.18	33.3
							Extravasated blood	0.18	33.3
							Neuralgia	0.18	33.3
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	Fabaceae	Chik	PL	Root	Juice	Oral	Hangover	0.06	100.0
<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai	Rosaceae	Dolbaenam	PPY	Fruit	Infusion	Oral	Asthma	0.24	25.0
							Bronchitis	0.24	25.0
							Cough	0.24	25.0
							Pyrexia	0.24	25.0
<i>Pyrus pyrifolia</i> var. <i>culta</i> (Makino) Nakai	Rosaceae	Baenam	PPC	Fruit	Infusion	Oral	Common cold	0.06	100.0
<i>Raphanus sativus</i> L.	Brassicaceae	Mu	RS	Root	Juice	Oral	Sputum	0.12	50.0
				Seed	Powder	Oral	Indigestion	0.12	50.0
<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Steud.	Scrophulariaceae	Jihwang	RG	Root	Infusion	Oral	Constipation	0.18	33.3
							Irregular menstruation	0.18	33.3
					Maceration, Paste	Topical	Abrasion	0.18	33.3
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	Ericaceae	Jindallae	RM	Root	Decoction	Oral	Arthritis	0.18	66.7
							Lumbago	0.18	33.3
					Poultice	Topical	Arthritis	0.18	66.7
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	Anacardiaceae	Ochnamu	RV	Bark	Infusion	Oral	Cancer	0.29	20.0
							Extravasated blood	0.29	20.0
							Gastric cancer	0.29	20.0
							Gastroenteric disorder	0.29	40.0
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.	Grossulariaceae	Kkachibabnamu	RMA	Fruit	Decoction	Oral	Cough	0.06	100.0
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	Pimaja	RC	Seed	Oil	Oral	Constipation	0.12	100.0
<i>Rosa luciae</i> Franch. & Rochebr. ex Crép.	Rosaceae	Dolgasinamu	RL	Root	Decoction	Oral	Arthritis	0.18	33.3
							Neuralgia	0.18	66.7
					Pill	Oral	Neuralgia	0.18	66.7
<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. & Vaniot) H.Hara ex Lauener	Rubiaceae	Kkokduseoni	RA	Root	Pill	Oral	Hypertension	0.06	100.0
<i>Rumex longifolius</i> DC.	Polygonaceae	Gaedaehwang	RLO	Root	Decoction, Pill	Oral	Constipation	0.12	50.0
					Decoction, Powder	Oral	Extravasated blood	0.12	50.0
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai	Caprifoliaceae	Ttakchongnamu	SW	Stem	Decoction	Oral	Bone diseases	0.06	100.0
<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	Apiaceae	Bangpung	SD	Root	Decoction	Oral	Paralysis	0.06	100.0
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino	Poaceae	Joritdae	SB	Root	Decoction	Oral	Cancer	0.24	50.0
							Glycosuria	0.24	25.0
							Neuralgia	0.24	25.0
<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	Saururaceae	Sambaekcho	SC	Whole part	Decoction	Oral	Constipation	0.18	33.3



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
							Glycosuria	0.18	33.3
							Hypertension	0.18	33.3
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	Schisandraceae	Omija	SCH	Fruit	Brewing	Oral	Fatigue	0.12	100.0
					Tea	Oral	Fatigue	0.12	100.0
<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	Selaginellaceae	Bucheoson	SI	Whole part	Decoction	Oral	Cancer	0.12	100.0
<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	Gyeolmyeongia	ST	Seed	Boiling	Oral	Visual disturbance	0.12	100.0
<i>Smilax china</i> L.	Liliaceae	Cheongmiraedeonggul	SCI	Root	Decoction	Oral	Neuralgia	0.12	50.0
							Syphilis	0.12	50.0
<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	Gamja	STU	Tuber	Maceration, Paste	Topical	Burn	0.06	100.0
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	Rosaceae	Magamok	SCO	Bark	Decoction	Oral	Neuralgia	0.24	25.0
					Brewing	Oral	Arthritis	0.24	25.0
							Bronchitis	0.24	25.0
				Stem	Decoction	Oral	Lumbago	0.24	25.0
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	Asteraceae	Mindeulle	TP	Root	Decoction	Oral	Gastroenteric disorder	0.12	50.0
				Whole part	Decoction, Pill	Oral	Raynaud's phenomenon	0.12	50.0
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	Cucurbitaceae	Haneultari	TK	Fruit	Brewing	Oral	Chronic myofascial pain	0.12	50.0
				Root	Raw	Oral	Cattle diarrhea	0.12	50.0
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai	Ulmaceae	Neureumnamu	UD	Rhizodermis	Decoction	Oral	Gastric cancer	0.47	25.0
							Gastroenteric disorder	0.47	37.5
					Pill	Oral	Gastric cancer	0.47	25.0
							Gastroenteric disorder	0.47	37.5
					Tea	Oral	Gastroenteric disorder	0.47	37.5
				Root	Maceration, Paste	Topical	Boil	0.47	12.5
							Inflammation	0.47	12.5
							Otitis media	0.47	12.5
<i>Vigna radiata</i> (L.) R.Wilczek	Fabaceae	Nokdu	VR	Seed	Juice	Oral	Drug intoxication	0.06	100.0
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi	Viscaceae	Gyeousari	VA	Whole part	Decoction	Oral	Arthritis	0.41	14.3
							Cancer	0.41	42.9
							Glycosuria	0.41	14.3
							Hypertension	0.41	14.3
							Rheumatoid arthritis	0.41	14.3
<i>Xanthium strumarium</i> L.	Asteraceae	Dokkomari	XS	Fruit	Infusion	Topical	Pruritus	0.12	50.0
					Powder	Topical	Rhinitis	0.12	50.0
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	Rutaceae	Chopinamu	ZP	Fruit	Maceration	Oral	Cattle diseases	0.41	14.3
					Powder	Oral	Hookworm	0.41	14.3
				Pericarp	Dry, Stuffing of a pillow	Nasal	Headache	0.41	14.3



Scientific name	Family	Korean name	Abbr.	Used part	Preparation	Application	Ailments	UV	FL
				Stem	Decoction	Oral	Lumbago	0.41	14.3
							Carpal tunnel syndrome	0.41	14.3
							Neuralgia	0.41	14.3
							Tarsal tunnel syndrome	0.41	14.3
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	Rutaceae	Sanchonamu	ZS	Seed	Oil	Oral	Cough	0.18	33.3
							Liver diseases	0.18	33.3
							Postpartum care	0.18	33.3
<i>Zea mays</i> L.	Poaceae	Oksusu	ZM	Style	Infusion	Oral	Pollakiuria	0.18	33.3
					Tea	Oral	Diuresis	0.18	33.3
							Renal disease	0.18	33.3
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder	Rhamnaceae	Daechunamu	ZJ	Fruit	Decoction	Oral	Drug intoxication	0.47	37.5
							Gout	0.47	25.0
					Tea	Oral	Common cold	0.47	37.5



2) 약용식물의 민족식물학적 분석

구례 오일장에서 채록된 약용식물들은 49과 89속 95종류이며 전통지식의 수는 240개이고 활용은 270건으로 나타났다(Table 2).

이러한 결과는 이전 연구, 즉 지리산 약용식물의 전통지식¹¹⁾은 89과 215속 274종류, 전라남도의 민속식물 이용현황³³⁾은 77과 153속 172종류로 나타난 결과에 비해 매우 다양성이 높게 조사되었다. 이전의 연구는 마을회관, 노인회관, 복지회관, 모정 등지에서 지역주민을 대상으로 조사했지만 이 연구는 지리산과 섬진강에 인접하여 자연환경이 잘 조성되어 있고, 정보교환의 장소인 구례 오일장에서 약초 전문인을 대상으로 조사하였기 때문에 다른 지역의 정보제공자 수와 면적에 비례하여 종 다양성이 풍부하게 나타난 것으로 보인다.

조사된 과들의 분포를 보면 장미과가 7종으로 27번 언급되어 10.00%로 가장 많이 이용되었고, 다음으로 뽕나무과가 2종, 21번 언급되어 7.78%, 두릅나무과가 14종, 18번 언급되어 6.67%, 콩과가 7종, 16번 언급되어 5.93%, 국화과가 8종, 14번 언급되어 5.19% 등의 순으로 나타났다(Fig. 2). 이 결과는 국화과를 가장 많이 이용한 것으로 보고된 지리산 국립공원¹¹⁾과 월출산 국립공원¹⁴⁾의 전통지식 조사와는 다른 결과를 보여주고 있다.

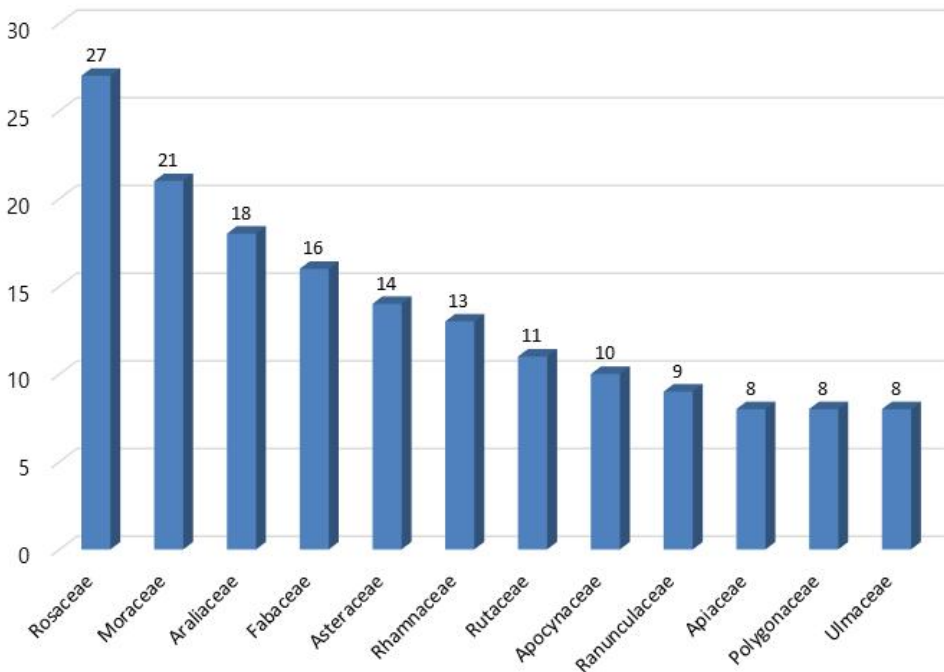


Figure 2. The dominant medicinal plant families and number of mentions at the five-day traditional market of Gurye

이용부위는 전체 14가지가 활용되고 있으며 뿌리가 전체의 34.42%로 가장 많이 이용되었고, 다음으로는 열매 21.74%, 줄기 17.03%, 전초 6.16%, 종자 3.99%, 잎 3.62%, 수피 3.26% 등으로 이용되었다(Fig. 3).



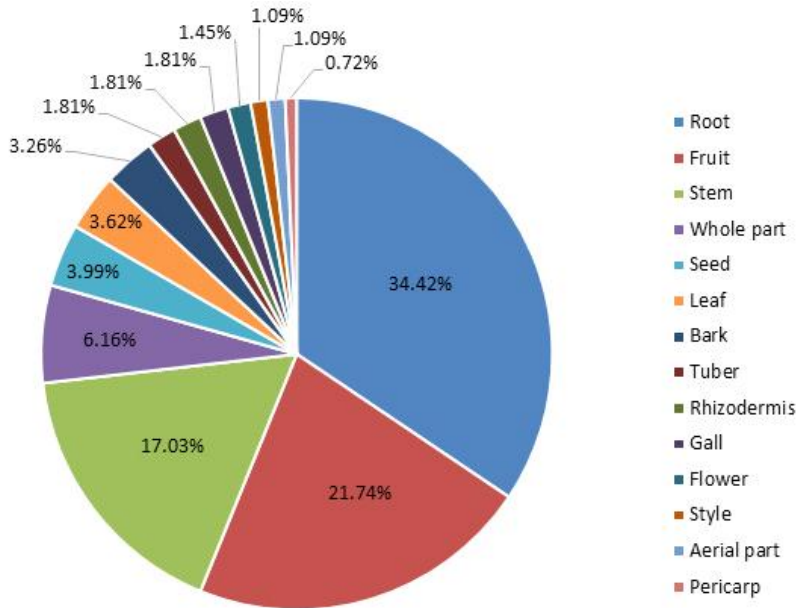


Figure 3. The percentage of plant parts used

약용식물의 가공방법은 전체 19가지 방법이 이용되고 있으며, 달임 38.79%, 삶음 22.42%, 술 10.32%, 차 5.69%, 생즙 3.91%, 환 3.91%, 가루 3.56% 등으로 나타났다. 이러한 결과는 정보제공자들이 약용식물을 이용하는 능력이 뛰어나다는 것을 알 수 있다(Fig. 4).

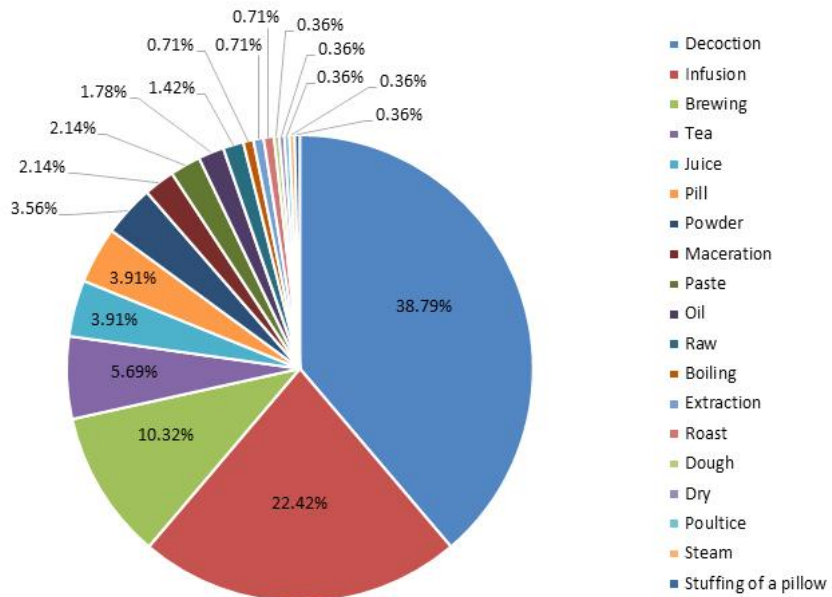


Figure 4. The percentage of preparation methods



활용은 복용 95.93%, 몸의 국부에 외용 3.70%, 향기를 이용한 활용 0.37% 등으로 이용되었다. 약용식물 중에서 하늘타리 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.와 초피나무 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 등은 소 설사와 수의질환에 이용하고 있는 것으로 나타났다.

3) 정량적 분석

(1) 정보제공자 의견 결집도(ICF)

정보제공자 의견 결집도(ICF)는 당뇨가 9종의 약용식물이 18번 언급되어 0.53으로 가장 높은 동의의 정도를 보였고, 다음으로 비뇨생식기계, 호흡기계, 통증계가 각각 0.45, 중독 0.43, 근골격계와 염증이 각각 0.41 등의 순서이었다. 또한 가장 낮은 동의는 출산 관련 질환, 상처 및 부상, 수의 질환 등이 각각 0.00으로 나타났다(Table 3). 이러한 결과는 지리산 국립공원 지역에서의 정보제공자 의견결집도는 통증계가 0.95로 가장 높고, 출산 관련 질환이 0.72로 가장 낮게 나타난 결과와는 다르게 나타났다¹¹⁾.

Table 3. Informant consensus factor (ICF) for the categorized ailments

No	Symptom and ailment	Use citations	Taxon	ICF
1	Diabetes	18	9	0.53
2	Genitourinary system disorders	23	13	0.45
3	Respiratory system disorders	30	17	0.45
4	Pains	39	22	0.45
5	Poisonings	15	9	0.43
6	Muscular-skeletal disorders	33	20	0.41
7	Inflammation	33	20	0.41
8	Gastrointestinal disorders	32	20	0.39
9	Skin diseases and disorders	7	5	0.33
10	Others	23	16	0.32
11	Liver complaints	11	8	0.30
12	Circulatory system disorders	27	20	0.27
13	Nervous system disorders	23	18	0.23
14	Birth related disorders	2	2	0.00
15	Veterinary ailments	2	2	0.00
16	Cuts and wounds	2	2	0.00

(2) 충실도(FL)

충실도(FL)는 6.7%에서 100%로 다양하게 나타났다. 충실도가 100%인 종류는 38 종류이었으며 이 중에서 오직 한 번만 언급된 종은 31종류이었다. 이것은 약초 전문가들이 약용식물을 이용하는 데에 한 종류를 다양한 질병에 이용하기보다는 특정한 질병에 한 종류의 약용식물을 이용하는 경향이 많다는 것을 알 수 있다.

충실도 값이 100인 종류 중에서 특정 종에 대한 전체 언급 수와 특정한 질병에 이용된 횟수의 관점에서 민족식물학적으로 중요한 종류를 보면, 당뇨에 풍단지 *Helianthus tuberosus* L. (4, 4), 위장질환에 마 *Dioscorea polystachya* Turcz. (2, 2), 음위증에 비수리 *Lespedeza cuneata*



(Dum.Cours.) G.Don (2,2), 변비에 피마자 *Ricinus communis* L. (2, 2), 피로에 오미자 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. (2,2), 암에 부처손 *Selaginella involvens* (Sw.) Spring (2, 2), 시력장애에 결명자 *Senna tora* (L.) Roxb. (2, 2) 등이 있다(Table 2).

(3) 이용 가치(UV)

이 연구에서 이용 가치의 값은 0.06~0.88로 나타났다. 가장 높은 이용 가치는 꾸지뽕나무 *Cudrania tricuspidata* (Carrière) Bureau ex Lavallée가 0.88이었으며 큰조롱 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl.과 음나무 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.가 각각 0.59, 황매화 *Kerria japonica* (L.) DC.가 0.53, 느릅나무 *Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai와 대추나무 *Zizyphus jujuba* var. *inermis* (Bunge) Rehder가 각각 0.47, 겨우살이 *Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi와 초피나무 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.가 각각 0.41 등으로 나타났다.

가장 낮은 이용가치는 녹두 *Vigna radiata* (L.) R.Wilczek와 감자 *Solanum tuberosum* L. 등이 각각 0.06로 나타났다(Table 2).

향후에 약리 및 식물화학적 스크리닝을 거쳐 새로운 식물 의약품을 개발하려면 이용 가치(UV)가 높은 식물 중에 초점을 맞춰 식물자원의 지속 가능성과 보전을 강화해야 할 것이다.

(4) 네트워크 분석

구례 오일장에서 약초 전문가들은 95종의 약용식물을 69개 질병에 이용한 것으로 나타났으며 약용식물 종과 질병의 유연관계를 보기 위하여 네트워크 분석을 한 결과, 큰조롱 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl.은 탈모, 관절염, 음위증, 무릎통증, 요통, 신경쇠약, 신장 질환 등 7개 질병, 초피나무 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.는 수근관증후군, 수의질환, 두통, 구충, 요통, 신경통, 족근관증후군 등 7개 질병으로 가장 많은 질병에 이용되었다. 다음으로는 꾸지뽕나무 *Cudrania tricuspidata* (Carrière) Bureau ex Lavallée는 당뇨, 관절염, 기침, 고혈압, 신경통, 암 등 6개 질병, 느릅나무 *Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai는 위장질환, 위암, 종기, 염증, 중이염 등 5개 질병, 겨우살이 *Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi는 암, 관절염, 당뇨, 고혈압, 류마티스 관절염 등 5개 질병에 이용되고 있다(Fig. 5).

질병에 사용한 약용식물 종은 관절염(arthritis)에 개다래 *Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim., 골담초 *Caragana sinica* (Buc'hoz) Rehder, 노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb., 사위질빵 *Clematis apiifolia* DC., 꾸지뽕나무 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl., 큰조롱 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl., 오갈피나무 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu, 두충 *Eucommia ulmoides* Oliv., 하수오 *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson, 음나무 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz., 담쟁이덩굴 *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch., 귀룽나무 *Prunus padus* L., 진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz., 돌가시나무 *Rosa luciae* Franch. & Rochebr. ex Crép., 마가목 *Sorbus commixta* Hedl., 겨우살이 *Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 등 16종, 신경통(neuralgia)에 개다래 *Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim., 노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb., 영경귀 *Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum., 사위질빵 *Clematis apiifolia* DC., 꾸지뽕나무 *Cudrania tricuspidata* (Carrière) Bureau ex Lavallée, 오갈피나무 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.)



S.Y.Hu, 두충 *Eucommia ulmoides* Oliv., 천마 *Gastrodia elata* Blume, 음나무 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz., 쥐똥나무 *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc., 귀룽나무 *Prunus padus* L., 돌가시나무 *Rosa luciae* Franch. & Rochebr. ex Crép., 조릿대 *Sasa borealis* (Hack.) Makino, 청미래덩굴 *Smilax china* L., 마가목 *Sorbus commixta* Hedl., 초피나무 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 등 16종으로 가장 많이 이용되었다(Fig. 5).

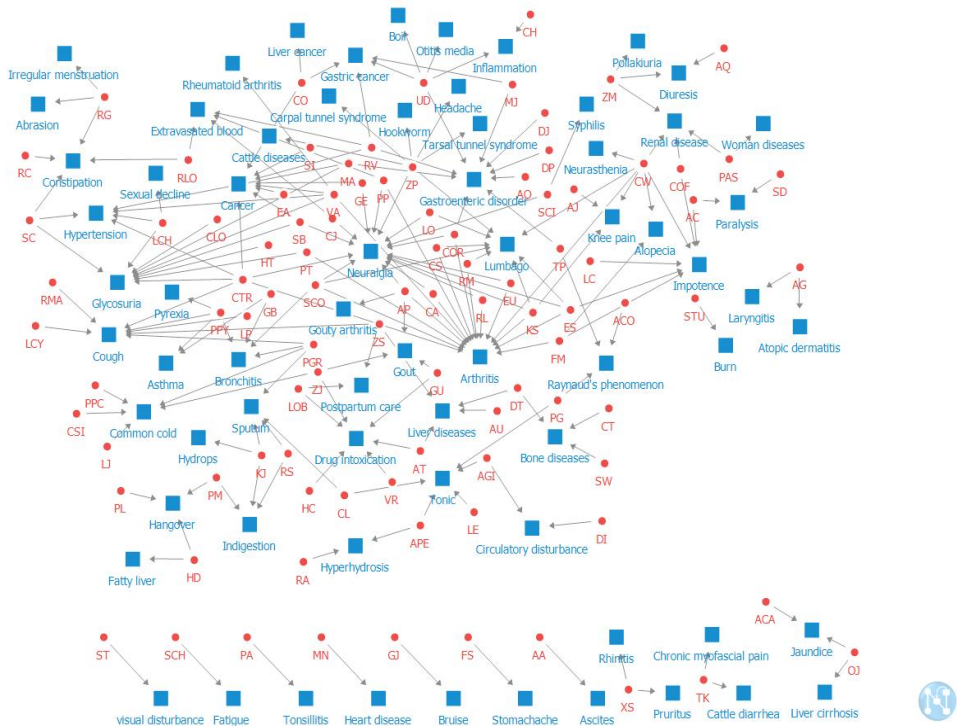


Figure 5. Degree centrality analysis of ailment and species. Abbreviations are explained in Table 2. ailment: □, species: ○

당뇨(glycosuria)에 꾸지뽕나무(CTR), 울금(CLO), 풍판지(HT), 구기자나무(LCH), 뽕나무(MA), 담쟁이덩굴(PT), 조릿대(SB), 삼백초(SC), 겨우살이(VA) 등 9종, 위장질환에 삼주(AO), 노박덩굴(COR), 참마(DJ), 마(DP), 예덕나무(MJ), 뽕나무(MA), 옷나무(RV), 민들레(TP), 느릅나무(UD) 등 9종이 이용되었다.

식물 종에 대한 정보제공자들의 언급 수를 보면 꾸지뽕나무(CTR)가 15번으로 가장 많이 언급되었으며 큰조롱(CW)과 음나무(KS)가 각각 10회, 황매화(KJ) 9회, 느릅나무(UD)와 대추나무(ZJ)가 각 8회, 겨우살이(VA)와 초피나무(ZP)가 각 7회, 하수오(FM)와 뽕나무(MA)가 각 6회 등으로 언급되었다(Fig. 5).

약용식물별로 치료효과를 우선적으로 나타낼 수 있는 질병의 순위를 보면, 꾸지뽕나무는 당뇨(6), 관절염(2), 기침(2), 고혈압(2), 신경통(2), 암(1), 큰조롱은 탈모(2), 관절염(2), 음위증(2), 무릎통증(1), 요통(1), 신경쇠약(1), 신장 질환(1), 음나무는 관절염(3), 신경통(3), 무릎통증(2), 요통(2) 등으로 나타낼 수 있다.



질병별로 연관성이 높은 약용식물 종의 순위를 보면 관절염(arthritis)에는 골담초(3), 음나무(3), 사위질빵(2), 꾸지뽕나무(2), 하수오(2), 큰조롱(2), 진달래(2), 오갈피나무(1), 개다래(1), 두충(1), 담쟁이덩굴(1), 귀룽나무(1), 노박덩굴(1), 돌가시나무(1), 마가목(1), 겨우살이(1), 신경통(neuralgia)에는 음나무(3), 사위질빵(2), 꾸지뽕나무(2), 돌가시나무(2), 개다래(1), 오갈피나무(1), 노박덩굴(1), 두충(1), 영경귀(1), 천마(1), 쥐똥나무(1), 귀룽나무(1), 조릿대(1), 청미래덩굴(1), 마가목(1), 초피나무(1), 당뇨(glycosuria)에 꾸지뽕나무(6), 뽕탄지(4), 뽕나무(2), 울금(1), 구기자나무(1), 담쟁이덩굴(1), 조릿대(1), 삼백초(1), 겨우살이(1) 등으로 나타낼 수 있다.

결론

이 연구는 구례 오일장에서 약초 전문인 17명을 대상으로 약용식물의 구전 전통지식을 채록한 결과, 다음과 같이 요약되었다.

1. 약용식물은 49과 89속 95종류이며 전통지식의 수는 240개이고 활용은 270건으로 다양성이 높게 나타났다.
2. 95종의 약용식물이 69개 질병에 이용되었으며 이 중에서 식물 종은 꾸지뽕나무 15번(5.58%), 큰조롱 10번(3.70%), 음나무 10번(3.70%), 황매화 9번(3.33%) 등, 질병은 관절염 25번(9.26%), 신경통 21번(7.78%), 당뇨 18번(6.67%), 위장질환 13번(4.81%), 암(4.44%) 등이 언급되었다.
3. 구례 오일장에서의 구전 전통지식 중 꾸지뽕나무, 은조롱, 음나무 등이 질병 치료에 가장 많이 이용하는 핵심 약용식물로 나타났으며 관절염과 신경통 등이 약용식물을 가장 많이 이용하는 핵심 질병으로 나타났다.
4. 이러한 결과는 약용식물과 관련된 전통지식의 주권확보와 식물자원의 효율적인 관리와 보존 그리고 지역사회 활성화를 위한 기초자료로 활용될 것이다.
5. 마지막으로 현재 남아있는 전통 오일장에서의 전통지식 조사와 약용식물에 대한 구전 전통지식을 많이 소유하고 있는 약초 전문가들이 고령화 및 사망으로 인하여 소중한 전통지식이 소멸될 위험에 처해 있으므로 빠른 시일 내에 채록해야 할 것으로 판단된다.

감사의 글

저자는 구례 오일장에서 구전 전통지식을 제공해 주신 모든 정보제공자들에게 깊이 감사드립니다.

참고문헌

1. Nicholson MS, Arzeni CB. The market medicinal plants of Monterrey, Nuevo León México. *Economic Botany*. 1993;47:184-92.
2. Cunningham AB. *Applied Ethnobotany: People Wild Plant Use and Conservation*. People and Plants Conservation. London:Earthscan Publications. 2001.



3. Jeon GH, Ha KS. The Effect of Traditional Market Attributes and Service Quality on Visiting Intention: Focusing on Hygiene Factor Moderating Effect. *Asia-Pacific Journal of Business Venturing and Entrepreneurship*. 2018;13(5):29-39.
4. Kim SG. The Circulation System and Characteristics of Hongcheon Periodic Market: Effects of River and Mountain Natural Environment on the Development of Periodic Market. *Journal of Social Science*. 2018;57(2):65-107.
5. Park CS, Kim TY. Spatial Construction and Functional Characteristics of Market Place in Seomjin River: Focused on Gokseong, Gurye, Soonchang, Okgok Market Place. *Journal of the Korean institute of rural architecture*. 2010;12(1):17-24.
6. Chung KH. The Research on Actual Conditions of Space Use on Five-day Interval Farm Village Markets: Concentrated on Five-day Interval Village Markets in the East of Chonnam. *Journal of the Regional Association of Architectural Institute of Korea*. 2011;13(4):14 9-56.
7. Lee JH. Taengniji. the Joseon Yeongjo period, 1751. In: Aha DH. Lee SY (transl). the officially certified copy and translating Taengniji. Seoul:Humanist. 2018:94-109.
8. Kim SH. The Structure and Function of Rural Periodic Markets in Korea. Seoul:Korea Rural Economic Institute. 2006.
9. Yu UI. A geographical study on the periodic markets in Korea : With emphasis on the central plate hierarchy. Master's thesis. Graduate School of Seoul National University. 1972.
10. Hong SH. Transformation of Local Community and Local Marketplace. *Journal of the Economic Geographical Society of Korea*. 2004;7(2):297~314.
11. Kim H, Song MJ. Analysis of traditional knowledge about medicinal plants utilized in communities of Jirisan National Park (Korea). *Journal of Ethnopharmacology*. 2014;1 53(1):85-9.
12. Song MJ, Kim H, Heldenbrand B, Jeon JW, Lee SH. Ethnopharmacological survey of medicinal plants in Jeju Island, Korea. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 2013;9:48. doi: 10.1186/1746-4269-9-48.
13. Song MJ, Kim H, Lee BY, Heldenbrand B, Park CH, Hyun CW. Analysis of traditional knowledge of medicinal plants from residents in Gayasan National Park (Korea). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 2014;10:74. doi: 10.1186/1746-4269-1 0-74.
14. Song MJ. Ethnobotanical Study of Medicinal Plants used by Indigenous People in Wolchul san National Park, Korea. *The Korea Journal of Herbology*. 2019;34(6):1-23.
15. Kim H, Song MJ. Oral traditional knowledge for the treatment of digestive system diseases investigated in North Jeolla Province, Korea. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2011;5(24):5730-40.
16. Kim H, Song MJ. Oral traditional plant-based therapeutic applications for pain relief recorded in North Jeolla province, Korea. *Indian Journal of Traditional Knowledge*. 2013;12(4):573-84.



17. Kim H, Song MJ. Analysis of Ethnomedicinal Practices for Treating Skin Diseases in Communities on Jeju Island (Korea). *Indian Journal of Traditional Knowledge*. 2014;13(4):673-80.
18. Kim H, Song MJ. Ethnomedicinal Practices for Treating Liver Disorders of Local Communities in the Southern Regions of Korea. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2013;2013:869176. <https://doi.org/10.1155/2013/869176>.
19. Kim H, Song MJ. Traditional plant-based therapies for respiratory diseases found in North Jeolla Province, Korea. *The Journal of Alternative Complementary Medicine*. 2012;18(3):287-93.
20. Yoo YJ, Song MJ. Quantitative analysis of oral traditional knowledge used in the treatment of musculoskeletal disorders in Jindo Island, Korea. *Korean Herbal Medicine Informatics*. 2021;9(1):29-44.
21. Gurye County. 2020 Gurye Statistical Year Book. Seoul: Ace advertising agency. 2020.
22. Compilation Committee of Gurye County History. *Gurye County History*. Gwangju: Hyangjisa. 2005.
23. Gurye County. Available from: <https://www.gurye.go.kr> (accessed 2021-07-05).
24. Martin GJ. *Ethnobotany: A Conservation Manual*. London: Chapman & Hall. 1995.
25. Lee TB. *Illustrated Flora of Korea*. Seoul: Hyangmunsa. 1979.
26. Lee YN. 2002. *Flora of Korea*. Seoul: Kyohaksa. 2002.
27. National Knowledge and Information System for Biological Species (NKISBS). Available from: <http://www.nature.go.kr> (accessed 2021-07-19).
28. Convention on Biology Diversity-Clearing House Mechanism (CBD-CHM KOREA). Available from: <https://www.kbr.go.kr> (accessed 2021-07-21).
29. Heinrich M, Ankli A, Frei B, Weimann C, Sticher O. Medicinal Plants in Mexico: Healers' Consensus and Cultural Importance. *Social Science & Medicine*. 1998;47:1859-71.
30. Alexiades MN. Selected Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual (Advances in Economic Botany Vol. 10). Bronx: The New York Botanical Garden. 1996.
31. Phillips O, Gentry AH, Reynel C, Wilkin P, Galvez Durand B. Quantitative ethnobotany and amazonian conservation. *Conservation Biology*. 1994;8(1):225-48.
32. Christakis NA, Fowler JH. The Spread of Obesity in Large Social Network Over 32 Years. *The New England Journal of Medicine*. 2007;357:370-9.
33. Park MS, Chun YN. The Usage of Regional Folk Plants in Jeollanam-do. *Korean Journal of Plant Resources*. 2015;28(1):79-92.

