제주지역의 자생버섯에 대한 전통지식 연구[1)]

고평열 · 이승학 · 전용철[2)]
제주대학교 생명자원과학대학 식물자원환경전공

Abstract: Traditional knowledge of wild mushrooms which have been used by local residents was surveyed in Jeju Island. 2 cities, 7 Eup, 4 Myeon and 50 villages were surveyed in the entire area except Chuja-myeon and data and voice of the 93 elderly people between the age of seventy and eighty were recorded. As a result a total of 23 wild mushrooms were found in which 2 species were poisonous mushrooms, 7 species were medicinal mushrooms, 2 species was used for folk religion, 2 species were not used but mushrooms of attention and 12 species were edible mushrooms. Also, a total of 267 cases of traditional knowledge was collected in which 197 cases were about edible mushrooms for 12 species, 43 cases were about poisonous mushrooms for 2 species, 16 cases were about medicinal mushrooms for 7 species. Usage of other mushrooms for medicine was insignificant. Interestingly, the fortune for agriculture was told depending on spore mass release of *Cyathus stercoreus* which grows in animal feces and compost. It is considered the distinctive traditional knowledge of Jeju Island.

Keywords: Jejudo, Biodiversity, Wild Mushroom

서 론

제주도는 섬이라는 독특한 지리환경과 옛 탐라국의 역사가 깃든 특이한 민속 문화로 인하여 다른 곳에서는 볼 수 없는 고유한 전통양식이 존재하고 있고, 독특한 제주지역만의 언어를 가지고 있는 곳이다. 지리적으로는 섬 한가운데 우뚝 솟은 한라산을 중심으로 풍부한 동·식물을 거느린 산림이 형성되어 있으며 계곡, 기암과 소연, 수많은 소화산체와 곶자왈, 동굴과 초원 등 제주만이 지닌 독특한 지역적 특성을 지닌다.

제주도는 타 지역보다 노인인구 비율이 높고, 관광객 등 외부인 출입이 잦으며 제주에 정착하는 타 지역 사람들이 많이 들어와 살아가고 있는 반면, 제주출신 사람들은 직업을 찾기 위해 출도되는 상황으로 제주 고유의 지식이 타 지역보다 빠르게 사라지고 있는 실정이다. 또한 구전되어온 자생버섯에 대한 전통적 지식은 고령층의 오랫동안 경험해 온 지식과 함께 정보화되어 있으나 노인들의 급속한 기억력 감퇴현상과 사망 등에 의하여 함께 사라지고 있다.

최근 생물유전자원이 국부(國富)라는 인식에서 비롯된 나고야의정서의 발효를 앞두고, 다른 나라의 생물 유전자원을 채집, 반출해 의약품이나 식량, 신소재 등으로 상품화 하려는 특정국가나 기업은 유전자원 보유한 국

1)Study of Traditional Knowledge of Wild Mushrooms in Jeju Island

2)KO, Pyung Yeol · LEE, Seung Hak · JEUN, Yong Chull*, Faculty of Bioscience and Industry, College of Applied Life Sciences, The Research Institute for Subtropical Agriculture and Biotechnology, Jeju National University, Jeju 690-756, Korea; E-mail: ycjeun@jejunu.ac.kr

가의 승인을 받아야 하고 이익을 나누어 가져야 한다. 또 유전자원과 관련된 '전통지식'도 보호대상에 넣었으며, 전통지식을 이용해 특정 외국기업이 신약을 개발했을 경우 그 이익을 그 지역민과 공유할 것으로 정하였다.

반면 아직까지는 전통의 생활양식이 보전되고 있는 제주도 지역을 대상으로 이 지역에 거주하는 토착지역민들로부터 구전되고 있으나, 사라져 가고 있는 야생버섯의 전통적인 이용법과 효능과 가치에 대한 조사는 전무하여 연구의 필요성이 매우 급한 실정에 있다. 이에 제주지역에 자생하는 야생버섯에 대한 전통지식을 확보함으로써 우리나라 생물자원 전통지식의 Database를 구축하는데 일조하고, 생물 산업 연구의 기반 구축 및 우리의 생물자원 주권확보 및 확립에 기여하며, 나고야(ABS)의정서 채택에 따른 생물유전자원 관련 전통지식의 국가 대응책 마련을 위한 기초자료로 활용할 수 있을 것으로 기대한다.

또한 본 연구를 통하여 지방의 독특한 전통지식들을 생태관광 및 체험학습 자료로 활용하고, 제주지역에서 전통적으로 이용되어 온 전통지식에 대한 데이터와 확증표본을 확보하여, 제주지역의 전통지식 자원의 보전대책 수립 등을 통하여 효율적인 관리체계를 구축하는데 기여할 것으로 기대된다.

재료 및 방법

본 조사는 제주도 지역에서 이용되어 온 야생버섯의 전통지식을 파악하기 위하여 제주시, 서귀포시, 한림읍 등 2개 시 7개 읍, 4개 면을 조사하였다(Fig. 1). 2011년 4월부터 11월까지 7개월 동안 60회에 걸쳐 방문조사하였으며, 각 마을의 노인정, 마을회관 등을 방문하여 현지인들을 통한 면담조사를 하였다. 면담 시 음성녹취 자료를 확보하고,

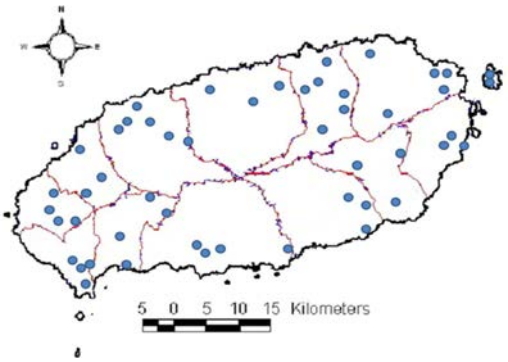

Fig. 1. The distribution map of the surveyed area

향명의 정확성을 기하기 위하여 모든 면담 시에 음성녹음기와 야장을 병행하여 조사하였다. 전체 방문지 50개 마을에서 주민 93명을 대상으로 수집한 조사야장 164장을 작성하여 설문조사 결과를 분석하였다. 전통지식 제공자의 인적사항(성명, 연령, 주소, 전화번호) 등을 직접 문의 기록하여 조사 후 표준화 및 제공자의 증언에 신뢰도를 추가하였다.

결과 및 고찰

2011년 4월부터 11월까지 7개월 동안 60회에 걸쳐 방문 조사한 결과 50개 마을에서 전통식물에 대한 많은 지식을 갖고 있는 고령층을 대상으로 면담을 통하여 전통지식에 대한 이용방법, 분포, 지방명 등을 수집하였고, 남자 50명, 여자 43명으로 총 93명의 주민을 대상으로 조사야장 164장의 설문조사를 작성하여 분석하였다(Table 1) 이들의 평균나이는 남자 50명은 74.1세, 여자 43명은 평균 83세였다. 전통시장 3곳에서는 3명의 정보제공자를 통해 조사되었다(Table 2).

본 조사를 통해 제주지역의 민간에서 이용된 식용버섯은 12분류군, 독버섯은 2분류군, 약용버섯은 6분류군으로 나타났으며, 그리고 민간신앙으로 2분류군, 놀이용으로 이

Table 1. Wild mushrooms showed on questionnaire of investigated regions in Jeju Island

Species	Investigated regions						
	Udo	Aewol	Hallim	Jeju	Seongsan	Gujwa	Namwon
	M. procera	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*
		L. edodes	*L. edodes*	*A. auricula*	*M. neomas -toidea*	*L. edodes*	*L. edodes*
		M. neomas -toidea	*A. auricula*	*M. neomas -toidea*	*P. velutipes*	*M. neomas -toidea*	*A. auricula*
		C. versicolor	*M. neomas -toidea*	*G. applanatum*	*S. granulatus*	*C. stercoreus*	*M. neomas -toidea*
				P. velutipes		*P. velutipes*	*P. velutipes*
Total species	1	4	4	5	4	5	5

Species	Investigated regions					
	Daejeong	Pyoseon	Hangyeong	Andeok	Jocheon	Seogwipo
	M. procera	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*	*M. procera*
	A. auricula	*L. edodes*	*L. edodes*	*L. edodes*	*L. edodes*	*L. edodes*
	M. neomas -toidea	*A. auricula*	*L. nuda*	*L. nuda*	*A. auricula*	*A. auricula*
	G. applanatum	*M. neomastoidea*	*M. neomastoidea*	*A. auricula*	*M. neomastoidea*	*M. neomastoidea*
	C. molybdites	*C. stercoreus*	*P. velutipes*	*C. comatus*	*C. stercoreus*	*C. stercoreus*
	C. versicolor	*P. velutipes*	*S. granulatus*	*M. neomastoidea*	*P. velutipes*	*P. velutipes*
	S. bovinus		*G. lucidum*	*C. stercoreus*	*S. granulatus*	*S. bovinus*
	T. fuciformis		*A. arvensis*	*P. velutipes*	*P. linteus*	*T. fuciformis*
			P. ostreatus	*S. granulatus*	*N. sublateritium*	*L. sulphureus*
				L. perlatum	*G. lucidum*	*S. crispa*
				A. hygrome -tricus	*P. ostreatus*	*L. perlatum*
						P. ostreatus
Total species	8	6	9	11	11	12

Table 2. Age groups of people interviewed

	Age of interviewed people				
	50th	60th	70th	80th	90th
Number of peoe	5	11	31	42	4

Table 3. Classification of the wild mushrooms by way of using

이용 방법				
식용	독버섯	약용	민간신앙	놀이용
12	2	7	2	2

용된 버섯은 3분류군이(Table 3) 출현하여, 제주에서 이용되어 온 버섯은 총 20속 23분류군이었다(Table 4). 이 중 표고(*Lentinula. edodes,* Fig. 2B)는 식용, 약용, 민간신앙용으로 널리 쓰여 온 것으로 확인되었다.

제주지역에 자생하는 버섯 중 식용버섯은 12분류군에 식용에 관련된 197건의 전통지식이 수집되었다. 가장 이용도가 높았던 식용버섯은 큰갓버섯(*Macrolepiota. procera,* Fig. 2A)으로, 조사 대상지였던 50개 마을에서 녹취 대상주민 93명에게서 모두 식용으로 이용되었던 전통지식이 채록되었으며, 식용방법, 서식처 등에 대한 67건의 전통지식이 수집되었다. 그 다음으로 팽나무버섯(*Pulammulina velutipes,* Fig. 2C)이 36건, 목이(*Auricularia auricula,* Fig. 2D)는 24건, 표고(*Lentinula. edodes,* Fig. 2B)는 22건 등이었다. 큰갓버섯 한 종만을 식용버섯으로 알고 있는 마을도 상당수에 이르렀다.

독버섯에 대한 전통지식은 총 2분류군, 43

Table 4. Wild mushrooms which have been used by local residents in Jeju Island

Scientific name	Korean name	Way of using	출현지식
EUMYCOTA	**진균문**		
BASIDIOMYCOTINA	**담자균아문**		
EUBASIDIOMYCETS	**진정담자균강**		
HYMENOMYCETES	**모균아강**		
AGARICALES	**주름버섯목**		
Pleurotaceae	**느타리과**		
Pleurotus	느타리속		
P. ostreatus (Jacq. :Fr.) Kummer	느타리	식용	5
Lentinula	표고속		
L. edodes (Berk.) Pegler	표고	식용, 약용, 신앙용	22
Tricholomataceae	**송이과**		
Pulammulina	팽나무버섯속		
P. velutipes (Curt.: Fr.) Sing	팽나무버섯	식용	36
Agaricaceae	**주름버섯과**		
Agaricus	주름버섯속		
A. arvensis Schaeff.:Fr.	흰주름버섯	식용	1
Chlorophyllum	갈대버섯속		
C. molybdites (G. Mey. Fr.) C.	흰갈대버섯	독	3
Lepiotaceae	**갓버섯과**		
Lepista	자주방망이버섯속		
L. nuda (Bell.. : Fr.) Cooke	민자주방망이버섯	식용	14
Macrolepiota	큰갓버섯속		
M. procera (Scop. ; Fr.) Sing.	큰갓버섯	식용	67
M. neomastoidea (Hongo) Hongo	흰독큰갓버섯	독	40
Coprinaceae	**먹물버섯과**		
Coprinus	먹물버섯속		
C. comatus (Mull. ex Fr.) Pers.	먹물버섯	놀이용	2
Strophariaceae	**독청버섯과**		
Naematoloma	개암버섯속		

Table 4. Continued

Scientific name	Korean name	Way of using	출현지식
N. sublateritium (Fr.) Karst.	개암버섯	식용	2
Suillus	비단그물버섯속		
S. granulatus (L. : Fr.) D. Kuntze)	젖비단그물버섯	식용	12
S. bovinus (L.: Fr.) O. Kuntze	황소비단그물버섯	식용	3
APHYLLOPHORALES	**민주름버섯목**		
Sparassidaceae	**꽃송이버섯과**		
Sparassis	꽃송이버섯속		
S. crispa Wulf. : fr.	꽃송이버섯	식용	
Hymenochaetceae	**소나무비늘버섯과**		
Phellinus	진흙버섯속		
P. linteus (Berk. & M.A. Curtis) Teng	목질진흙버섯(상황)	약용	3
Polyporaceae	**구멍장이버섯과**		
Laetiporus	덕다리버섯속		
L. sulphureus (Fr.) Murr.	덕다리버섯	약용	3
Coriolus	구름버섯속		
C. versicolor (L. : Fr.) Quél.	구름버섯	약용	2
Ganodermataceae	**불로초과**		
Ganoderma	불로초속		
G. lucidum (Leyss.: Fr.) Karst.	불로초(영지)	약용	5
G. applanatum (Pers.: Walir.) Pat.	잔나비불로초	약용	1
GASTEROMYCETES	**복균강**		
Sclerodermales	**어리알버섯목**		
Astraeaceae	**먼지버섯과**		
Astraeus	먼지버섯속		
A. hygrometricus (Pers.) Morgan	먼지버섯	약용	1
Nicdulariales	**찻잔버섯목**		
Niduariaceae	**찻잔버섯과**		
Cyathus	찻잔버섯속		
C. stercoreus (Schw.) De Toni	좀주름찻잔버섯	민간신앙	14
LYCOPERDALES	**말불버섯목**		
Lycoperdaceae	**말불버섯과**		
Lycoperdon	말불버섯속		
L. perlatum Pers.	말불버섯	놀이용	1
PROTOHYMENOMYCETIDAE	**원생모균아강**		
TREMELLALES	**흰목이목**		
Tremellaceae	**흰목이과**		
Tremella	흰목이속		
T. fuciformis Berk.	흰목이	식용	4
DACRYMYCETALES	**붉은목이목**		
Auriculariaceae	**목이과**		
Auricularia	목이속		
A. auricula (Hook.) Underw.	목이	식용	24

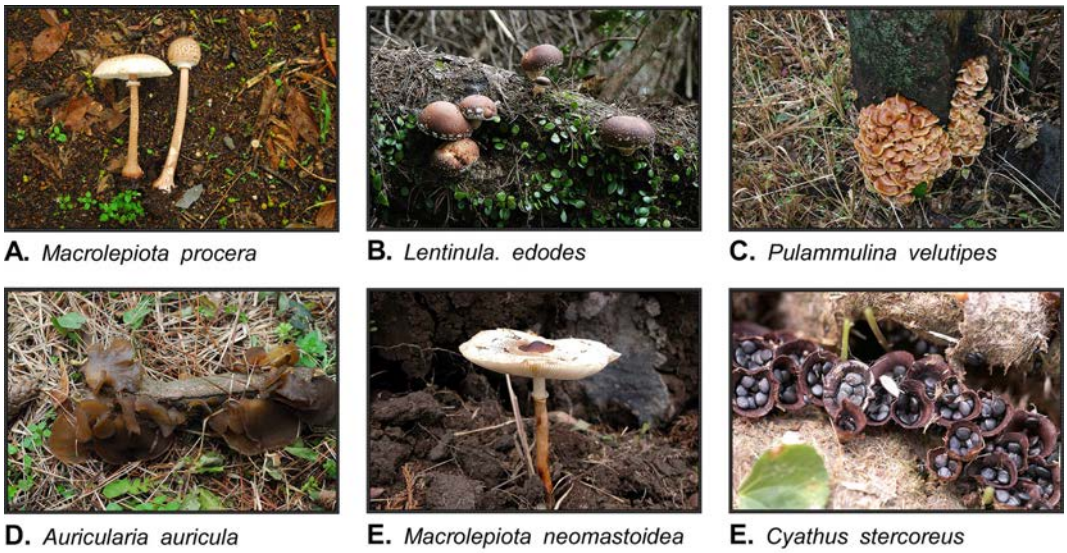

Fig. 2. Surveyed wild mushrooms in this study

건의 전통지식이 수집되었으며, 이 중 독큰갓버섯(*Macrolepiota neomastoidea,* Fig. 2E)은 큰갓버섯(*Macrolepiota. procera,* Fig. 2A)과 유사하여 독버섯 중독 사례, 서식지 정보 등 40건의 전통지식이 수집되었고, 대부분 복통, 구토, 정신이 혼미해지는 증언들이 출현하였으며 심하면 사망에까지 이르는 것으로 조사되었다.

약용버섯에 대한 정보는 총 7종이 출현하여 16건의 전통지식이 조사되었으며, 이 중 불로초(일반명; 영지, *Ganoderma lucidum*)에 대해 5건의 전통지식을 수집하였으나 그 이외의 버섯은 약용으로의 이용이 매우 미미하여 식용버섯에 비해 전통지식이 매우 적게 나타났다.

특이한 점은 동물의 분변이나 퇴비에 발생하는 좀주름찻잔버섯(*Cyathus stercoreus*)을 이용하여 포자괴의 방출 상태를 보고 농사의 길흉을 점쳐왔다는 점이었다(Fig. 2F). 이는 제주지방만의 독특한 전통지식으로 추정된다.

적 요

제주도는 오랜 세월 격리되어 온 섬 지역으로 야생생물상에 대한 제주만의 독특한 문화를 간직하고 있는 지역이지만, 다양한 생물상 중에서도 특히 제주 지역민들의 야생버섯에 대한 전통적인 이용방법과 이용되어져 온 야생버섯의 다양성에 대한 조사는 지금까지 이루어진 적이 없었다. 이에 제주지역에서 이용되어져 온 야생버섯류의 전통적 지식과 유전자원을 확보하고 민족학적 연구 토대를 마련하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 제주도에서 가장 멀리 떨어진 추자면을 제외한 2개 시, 7개 읍, 4개 면의 50개 마을을 조사대상으로 삼았으며, 2011년 4월부터 11월까지 8개월 간, 각 마을에 위치한 경노당 이나 마을회관 또는 마을 주변의 정자, 오일장 등을 방문하여 50~90대 노인 93명을 대상으로 면담하고 164장의 야장을 작성하고 식용버섯의 이용방법, 독버섯과 약용버섯에 대한 정보, 특이성이 있는 버섯에 대

한 정보들을 직접 증언을 통해 녹취하였다.

결과 제주도에서 이용되어져 온 야생버섯은 총 23분류군이었고, 이중 식용버섯은 12분류군, 독버섯은 2분류군, 약용버섯은 6분류군, 민간신앙에 이용되어져 온 버섯이 2분류군, 놀이용 3분류군으로 나타났다. 또한 식용 방법과 약용으로 섭취하는 방법 등 267건이 수집되었고, 민간신앙에 이용되었던 버섯과 놀이용으로 관심을 끌었던 버섯은 생태관광이나 스토리텔링 주제로 이용될 수 있는 소재발굴로 중요한 의의를 지닌다고 볼 수 있다.

감사의 글

본 연구는 2011년도 생물자원관연구사업 지원으로 수행하였습니다.

참고문헌

고평열, 2009. 제주도 선흘곶 동백동산에 자생하는 버섯의 생태연구. 제주대학교 대학원 석사 논문 pp. 33-36.

고평열, 김찬수, 신용만, 석순자, 변광옥, 2009. 제주지역의 야생버섯. 국립산림과학원. pp. 463.

고평열, 이가은, 전용철, 2011. 제주도 물영아리오름에 자생하는 버섯의 종다양성 연구. 한국자연보존연구지 (3-4).

김수철, 이정배, 오덕철, 2002. 한라산 자생버섯의 서식분포와 유용성에 관한 연구. 기초과학연구 15(2). 제주대학교 기초과학연구소. pp. 49-50.

김양섭, 석순자, 김완규, 원항연, 이강효, 2005. 한라산의 버섯. 제주도농업기술원 pp. 317.

농촌진흥청농업과학기술원, 2004. 한국의 버섯-식용버섯과 독버섯. pp. 467. 동방미디어.

오덕철, 2005. 제주도 버섯자원의 다양성. 제주대학교 기초과학연구소. 기초과학연구 18(2): pp. 1-29.

이정배, 1998. 한라산의 고등균류상. 제주대학교 대학원 석사 논문 pp. 2-19.

Breitenbach, J. and Kranzlin, F., 1991. Fungi of Switzerland. Vol. l.-6. Mycological Society of Lucerne. Switzerland.

Imazeki, R. and Hongo, T., 1987. Colored Illustrations of Mushrooms of Japan I. Hoikusha. Japan. pp. 325.

Imazeki, R. and Hongo, T., 1989. Colored Illustrations of Mushrooms of Japan II. Hoikusha. Japan. pp. 315.

Imazeki, R., Otani, Y. and Hongo, T., 2002. Fungi of Japan. Yamakei Pubulishers. Japan. pp. 623.