

云南怒族利用的农业生物资源 及其传统知识

汤翠凤^{1,2}, 胡忠荣³, 伍少云¹, 李坤明³, 张丽琴³, 杨 峰⁴, 金 杰⁵, 徐福荣¹,
阿新祥¹, 杨雅云¹, 张恩来¹, 董 超¹, 张斐斐¹, 戴陆园¹

(¹云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所, 昆明 650205; ²农业部西南作物基因资源与种质创制重点实验室, 昆明 650223;

³云南省农业科学院园艺作物研究所, 昆明 650205; ⁴云南省农业科学院粮食作物研究所, 昆明 650205;

⁵云南省农业科学院热区生态研究所, 元谋 651300)

摘要:对云南省怒江傈僳族自治州兰坪、贡山、福贡3县4个乡怒族村寨的农业生物资源及其传统知识或经验进行了较系统地调查、收集和整理。结果表明:在调查区怒族利用的农业生物资源共有24科、49种、121份,包括粮食、蔬菜、果树、药用4类,分别占收集样品的58.68%、19.83%、15.70%和5.79%;怒族利用这些农业生物资源的传统知识主要涉及食用、药用、文化宗教等方面,其中以食用和药用为主,在用途、用法上具有独到的地方,有非常明显的民族和地方特色。这说明农业生物资源不仅为怒族的基本生存提供了食物和药品来源,也在他们的宗教活动中扮演着重要角色。

关键词:怒族; 农业生物资源; 传统知识; 利用

Agro-biological Resources and Associated Traditional Knowledge among Nu Minority People in Yunnan Province

TANG Cui-feng^{1,2}, HU Zhong-rong³, WU Shao-yun¹, LI Kun-ming³, ZHANG Li-qin³,
YANG Feng⁴, JIN Jie⁵, XU Fu-rong¹, A Xin-xiang¹, YANG Ya-yun¹, ZHANG En-lai¹, DONG Chao¹,
ZHANG Fei-fei¹, DAI Lu-yuan¹

(¹Institute of Biotech and Germplasm Resources, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205;

²Key Lab of Southwestern Crop Gene Resources and Germplasm Innovation, Ministry of Agriculture of China, Kunming 650223;

³Horticultural Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205;

⁴Institute of Food Crops, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205;

⁵Institute of Tropical Eco-agricultural Sciences, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Yuanmou 651300)

Abstract: The integrated survey was made to investigate the agro-biological resources and related traditional knowledge of the Nu minority in 4 townships in Lanping, Gongshan and Fugong counties, Nujiang Lisu Autonomous Prefecture, Yunnan Province. The results showed that there were 121 accessions of agro-biological resources involved in the production and daily life of the Nu minority in the survey area, which belong to 24 families, 49 species, including 58.68% food crops, 19.83% vegetables, 15.70% fruit trees, and 5.79% medicinal plants. The traditional knowledge of agro-biological resources utilization by Nu minority was mainly related to food, herbal medicine, festival, religious worship and culture. Most of the resources are used for food and herbal medicine. The special usage and processing methods possess local and Nu's characteristics. The agro-biological resources provide the Nu minority with necessary survival food and medicine, but also play an important role in their religious activities.

Key words: Nu minority people; Agro-biological resources; Traditional knowledge; Utilization

收稿日期: 2011-11-17 修回日期: 2012-01-04

基金项目: 国家科技基础性工作专项(2006FY110700); 云南省科技强省计划(2007C0219Z); 云南省科技计划(2010CC009)

作者简介: 汤翠凤, 副研究员, 主要从事稻种质资源研究。E-mail: tangcf@tom.com

伍少云为并列第一作者

通信作者: 戴陆园, 博士, 研究员, 博士生导师。E-mail: luyuandai@yahoo.com.cn

不同民族的人们对当地的自然环境和农业生物资源的依赖性与利用方式多种多样,这使他们保存的农业生物资源及其积累的传统知识千差万别、丰富多彩,从而为民族学、社会学及农学等领域的科技工作者利用当代科技知识和理念,研究民族地区的社会发展和生物多样性提供了条件。近年来,不同民族对农业生物资源利用的传统知识,在学术界引起了广泛的关注,已有不少研究和报道^[1-5]。

怒族自称“怒苏”、“阿怒”、“若柔”和“阿龙”,是怒江和澜沧江两岸古老的土著民族,与元代文献记载的“庐路蛮”大致在元、明时期形成统一的民族集团^[6-9]。怒族是我国人口较少的少数民族之一,也是云南省特有的 15 个少数民族之一。据 2000 年第 5 次人口普查统计,全国的怒族人口为 28759^[10],主要分布在云南省怒江傈僳族自治州的福贡、贡山和兰坪县,少数分布于迪庆藏族自治州的维西县和西藏自治区的察隅县等地,其中云南怒江傈僳族自治州境内为 25973 人,约占全国该民族人口的 90.31%,主要分布在贡山县捧当乡、丙中洛乡,福贡县匹河乡,兰坪县兔峨乡。

怒族以农业为主,对农业生物资源的依赖性大,在对农业生物资源利用的悠久历史中,形成和沉淀了丰富的利用农业生物资源的传统知识。但长期以来,有关怒族的研究大多限于民族学或社会学方面^[11-12],对他们利用的农业生物资源及其传统知识的研究少见报道。为此,本研究于 2009 年系统地调查了怒族人口较集中的福贡、贡山和兰坪 3 县 4 乡的 8 个怒族村寨的农业生物资源及其利用的传统知识,涉及怒族人口 17474,占怒江怒族总人口的 67.28%,为怒族地区农业生物资源可持续利用及其传统知识传承发扬积累基础数据。

1 调查方法及调查区域概况

1.1 调查乡的概况

兔峨乡位于兰坪县境内西南部,26°06′~26°23′N、99°00′~99°21′E,海拔 1360~3880.6m,年均气温 18.5℃,年均降水量 620.1mm,是兰坪县境内集中居住怒族(若柔)的乡。2009 年实地调查了解,全乡有怒族人口 2393,占全乡人口的 13.62%,总耕地面积为 2321.67hm²,主要用于种植稻谷、玉米、小麦等农作物。

匹河怒族乡位于福贡县境内南部,地处“三江”并流区的怒江神秘大峡谷,海拔 1500~2000m,有亚热带、暖温带、寒温带 3 种不同气候类型,是全国唯一的怒族(怒苏)乡。2009 年实地调查了解,全乡有

怒族人口 9205,占全乡总人口的 89.26%,耕地面积为 960.54hm²,多种植玉米等农作物。

捧当乡位于贡山独龙族怒族自治县境内东北部,平均海拔 1800m,年均气温 13.5~15℃,年降雨量 1300mm 左右。除怒族(阿龙)外,该乡还有傈僳族、藏族等民族,是典型的少数民族混居地。2009 年实地调查了解,全乡有怒族人口 2924,占全乡总人口的 53.43%,耕地面积为 610.69hm²,多种植玉米、小麦、白芸豆等农作物。

丙中洛乡位于贡山独龙族怒族自治县境内北部,位于 98°23′~98°42′E,27°51′~28°31′N,海拔 1430~5128m,年均气温 14.5℃,年降雨量 1400mm,为怒族(阿龙)、傈僳族混居乡。2009 年实地调查了解,全乡有怒族人口 2952,占全乡人口的 52.93%,有耕地面积 935.80hm²,多用于种植玉米和水稻。

1.2 调查方法

农业生物资源调查的采样过程或步骤参照陈光等^[13]、张林辉等^[14]的方法。农业生物资源利用的传统知识调查采用民族生物学^[15]、土著知识^[16]的收集方法,进行入户问卷调查和民间访谈。

1.3 取样原则

按照当地民族利用农业生物资源的用途,将其划分为粮食、蔬菜、果树和药用植物 4 个单元分别取样,并按《农作物种质资源收集技术规程》^[17]分别采集各单元的种子、种苗或植株、块茎、块根或枝条等,典型种质按照该规程制作标本。

2 结果与分析

2.1 怒族种植和利用的农业生物资源类型

怒族利用的植物资源非常丰富^[18],实地调查共收集到与怒族生产、生活密切相关的农业生物种质资源 121 份,隶属芭蕉科、禾本科、豆科等 24 科,以豆科及禾本科为主。其中,粮食作物种质资源 71 份,占收集种质资源总数的 58.68%;蔬菜种质资源 24 份,占 19.83%;果树种质资源 19 份,占 15.70%;药用植物种质资源 7 份,占 5.79%(表 1)。本次调查结果说明,怒族种植和管理的农业生物资源主要是以保障生活的食物为主,因此调查收集到的较多是粮食和蔬菜作物种质资源,其次才是与维护医疗健康有关的药用植物种质资源。

表 1 同时说明,不同乡的农业生物种质资源的数量不同,兔峨乡的农业生物种质资源极为丰富,占收集种质资源总数的 46.28%;其次是匹河乡,占收集种质资源总数的 31.4%;再次是丙中洛乡和捧当

乡,分别占收集种质资源总数的 13. 22% 和 9. 09%。水田,因此当地的怒族村民普遍保留着相对丰富多

前两个乡均属相对封闭的山区、半山区,多旱地而少样的地方种质资源。

表 1 怒族种植和利用的农业植物资源

Table 1 Agricultural germplasm resources managed by the Nu minority people

资源类型	科	学名	当地中文名称	种质数	采集乡
Type of resource	Family	Scientific name	Local Chinese name	Accessions	Collecting site(township)
粮食作物 Food crops	禾本科 Graineae	<i>Zeamays</i> L.	紫包谷、黄糯玉米、黄花玉米、白糯包谷、爆粒玉米、紫玉米	6	兔峨乡
		<i>Oryza sativa</i> L.	花玉米、白玉米、黄玉米	3	丙中洛乡
			闪当黄玉米	1	捧当乡
			白玉米、糯玉米、碧杂、红玉米、黄玉米	5	匹河乡
			海红、白谷红米、糯谷、红谷	4	兔峨乡
			福贡红谷、福贡水稻、福贡糯谷	3	匹河乡
		<i>Hordeum vulgare</i> L.	兰坪大麦	1	兔峨乡
		<i>Hordeum vulgare</i> L. var. <i>nudum</i> Hook. f	福贡大麦	1	匹河乡
			贡山青稞	1	丙中洛乡
		<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	饭高粱、红高粱	2	兔峨乡
		<i>Coix laeryma-jobi</i> L.	高粱	1	捧当乡
			糯高粱、高粱	2	匹河乡
			薏苡	1	丙中洛乡
	苋科 Amaranthaceae	<i>Panicum miliaceum</i> L.	贡山黍	1	捧当乡
		<i>Amaranthus hypochondricus</i> L.	籽粒苋	1	兔峨乡
		<i>Fagopyrum esculentum</i> L.	籽粒苋	1	捧当乡
	蓼科 Leguminosae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	花荞	1	兔峨乡
	豆科 Leguminosae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆、菜豆、架豆	5	兔峨乡
			架豆、菜豆	2	捧当乡
			架豆、菜豆、花白菜豆、花菜豆、腰子豆	7	匹河乡
		<i>Phaseolus coccineus</i> L.	花芸豆	1	丙中洛乡
		<i>Phaseolus radiatus</i> L.	花芸豆	1	匹河乡
			兔峨绿豆	1	兔峨乡
		<i>Vicia faba</i> L.	兔峨蚕豆、小蚕豆	2	兔峨乡
		<i>Glycinemax</i> (L.) Merrill	蚕豆	1	匹河乡
			小黄豆	1	兔峨乡
			黄豆	1	捧当乡
		<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	黄豆、大豆、黄皮大豆	3	匹河乡
		<i>Pisum sativum</i> L.	兔峨豇豆、小豆、小黑豆	3	兔峨乡
			小饭豆	1	丙中洛乡
			饭豆	1	匹河乡
		<i>Cucumis sativus</i> L.	兔峨豌豆、豌豆、菜豌豆	3	兔峨乡
			贡山豌豆	1	丙中洛乡
			菜豌豆、豌豆	2	匹河乡
蔬菜 Vegetables	茄科 Solanaceae	<i>Lycopersicum esculentum</i> Miller	番茄	1	兔峨乡
		<i>Solanum tuberosm</i> L.	马铃薯	1	兔峨乡
		<i>Capsicum frutescens</i> L.	小米辣	1	兔峨乡
		<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	1	兔峨乡
		<i>Cucumis sativus</i> L.	辣椒	1	丙中洛乡
			福贡辣椒、匹河辣椒	2	匹河乡
			黄瓜	1	兔峨乡
	葫芦科 Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i> Poir	匹河黄瓜	1	匹河乡
		<i>Luffa cylindrica</i> (L.) Roem.	南瓜	1	兔峨乡
		<i>Cucurbita moschata</i> Poir	丝瓜	1	兔峨乡
		<i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad	辣椒瓜	1	兔峨乡

续表

资源类型	科	学名	当地中文名称	种质数	采集乡
Type of resource	Family	Scientific name	Local Chinese name	Accessions	Collecting site(township)
蔬菜 Vegetables	十字花科 Cruciferae	<i>Brassica chinensis</i> L.	黑菜、圆秆青菜	2	兔峨乡
			青菜	1	捧当乡
			匹河青菜	1	匹河乡
		<i>Raphanus sativus</i> L.	萝卜	1	捧当乡
	藜科 Chenopodiaceae	<i>Beta vulgaris</i> L. var <i>cida</i> L.	叶用甜菜	1	兔峨乡
	菊科 Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	牛蒡	1	兔峨乡
		<i>Lactuca sativa</i> L.	紫叶莴苣	1	兔峨乡
	伞形花科 Umbelliferae	<i>Apiumg raveolens</i> L.	芹菜	1	兔峨乡
	百合科 Liliaceae	<i>Allium sativum</i> L.	紫皮大蒜	1	兔峨乡
			福贡大蒜	1	匹河乡
	薯蓣科 Dioscoreaceae	<i>Dioscorea opposita</i> Thunb	红山药	1	捧当乡
果树 Fruits	蔷薇科 Rosaceae	<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	小甜梨、大甜梨、酸梨、黄皮酸梨	4	丙中洛乡
			甜梨、大黄梨、黄梨	3	匹河乡
		<i>Prunus salicina</i> Lindl	桃李	1	兔峨乡
			红梅李	1	匹河乡
		<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	五月桃	1	兔峨乡
			十月桃	1	丙中洛乡
		<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl	枇杷	1	兔峨乡
		<i>Malus pumila</i> Mill.	绿苹果	1	兔峨乡
		<i>Prunus armeniaca</i> L.	甜杏	1	兔峨乡
	柿树科 Ebenaceae	<i>Diospyros kaki</i> Thunb	无核柿	1	匹河乡
	葡萄科 Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	毛葡萄、野葡萄	2	丙中洛乡
	芭蕉科 Musaceae	<i>Musa nana</i> Lou.	香蕉	1	匹河乡
	壳斗科 Fagaceae	<i>Castanea mollissima</i> Blume	板栗	1	捧当乡
药用植物 Medicinal plants	商陆科	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	商陆	1	兔峨乡
	Phytolaccaceae				
	落葵科 Basellaceae	<i>Boussingaultia gracilis</i> var. <i>pseudobaselloides</i> Bailey	藤三七	1	兔峨乡
	龙胆科 Gentianaceae	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.	秦艽	1	兔峨乡
	桔梗科 Campanulaceae	<i>Codonopsis pilosula</i>	潞党参	1	兔峨乡
	五加科 Araliaceae	<i>Panax pseudoginseng</i> Wall. var. <i>major</i> H.	珠子参	1	兔峨乡
		<i>Trevesia palmata</i>	通心草	1	兔峨乡
	百合科 Liliaceae	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i> Hand. -Mazz.	滇重楼	1	兔峨乡

2.2 怒族利用农业生物资源的传统知识

怒族积累了利用及识别当地农业生物资源的传统经验,这些经验主要表现在饮食、医药、节日、宗教文化等方面。

2.2.1 在日常饮食习俗中利用农业生物资源的知识

怒族以稻米和玉米为主食,且至今仍保持日食两餐的饮食习惯。怒族至今保留着一些利用农业生物资源加工或烹饪食品的传统方法或经验知识。肉拌饭 稻是怒族主要的粮食作物之一,除常规煮成米饭直接食用外,还加工成肉拌饭,即将稻谷碾成米,煮熟成饭,舀出放到事先洗净的簸箕内,加入已煮熟切成小块的鸡肉、猪肉或蜂蛹等,用炭火包烧并舂细的盐和核桃仁等佐料拌匀,然后每人盛1碗围在簸箕边一起食用。此饭味美肉香,是当地怒族在家庭团聚、待客、婚丧和建房等活动中普遍食用的一种特色食品,也是表达当地民族团结和睦,合家欢乐、幸福的象征。

玉米甜白酒 玉米在贡山怒族地区除做玉米饭、玉米粑粑食用和作饲料外,还是加工玉米甜白酒的主要原料。加工玉米甜白酒时,先将玉米子碾碎成小颗粒去皮,按玉米碎粒和糯米各50%混合,加入清水浸泡至发胀变软后,滤除多余水分,放入甑子中蒸熟,倒出至事先洗净的簸箕中晾至其不烫手(约60~70℃)时,放入当地生产的甜白酒酒曲混匀,然后装入坛中密封发酵1~3d即可。据当地怒族群众介绍,玉米甜白酒密封发酵的时间越长,其口感和味道越好,酒精度也会越高,一般发酵3~4个月后的味道最佳。玉米甜白酒是当地怒族群众普遍喜欢饮用和用于待客的重要饮料。除直接饮用外,当地怒族群众也将其与黑漆油、红糖混合放到锅里炒热后服用,用于治疗拉肚子或肚子疼痛。

荞米肉丝饭 荞麦是匹河怒族在节庆时烹饪传统美食荞米肉丝饭的主要粮食。制作荞米肉丝饭时,先将干荞子放入锅中煮熟至荞壳裂开时捞出滤干,放进舂具中舂去外壳备用,同时也将鸡肉煮熟并除骨备用,然后把黑桃和菜叶或芭蕉叶包住的食盐一同放进火塘中烧至黑桃熟但不焦时夹出去壳,并食盐发红,将黑桃仁与烧过的食盐一起放进舂具中舂细;最后,将荞米饭、煮熟的鸡肉丝和舂细的食盐及黑桃仁混合拌匀即可。此饭味美、香甜可口,除节庆外,平时多供老人或病人食用,有增进食欲、帮助消化的作用。

喃珍 菜豆和黄瓜是当地怒族人用于加工喃

珍,即糊状豆酱的主要蔬菜。加工喃珍时,先将菜豆煮熟、滤水,放进舂具中与黄瓜一起舂碎至浆状为止,舀出,加入适量盐、味精、花椒、火麻粉等调料拌匀即可食用。喃珍是怒族群众十分喜爱的一道特色菜肴,且有营养丰富、易于消化的特点,一般在每年的7~8月当菜豆和黄瓜成熟时制作本品食用。

漆油茶 受藏族宗教文化和饮食习俗的影响,怒族人也喜食酥油茶,但因其居住地不产牦牛,所以无酥油,因此,采摘成熟的漆树子榨取的漆油便成了酥油的代用品。他们饮用的漆油茶是先泡好茶,过滤茶渣留茶水备用,再用少量开水将漆油融化,然后将茶水和融化后的漆油一起倒进特制的茶桶中,并依不同口味,加入适量核桃仁粉、芝麻粉、奶粉和食盐等不断搅拌混合而成。漆油茶是怒族群众常喝的饮料之一,也是招待客人的上等饮料,是藏族酥油茶的仿制品。他们认为漆油是大补食品,因此也常作产妇或体弱者的补品。

盐巴茶 茶是怒族人日常生活中不可缺少的饮品,他们有“早茶一盅,一天威风;午茶一盅,劳动轻松;晚茶一盅,提神去痛”的饮茶谚语。因此,每日必饮3次茶是他们长期养成的饮茶习俗,除漆油茶外,在日常生活中饮用最多的便是盐巴茶。制作盐巴茶时,先将茶罐洗净放在火炭上烘烤,待茶罐被烤干至发烫时取适量青毛茶或饼茶投入罐内续烤至茶香,加开水,煮沸3~5min后,去掉浮沫,再放入适量食盐,搅拌盐茶水和摇动茶罐,使茶水绕罐壁环转3~5圈,将呈橙黄色的茶汁倒入茶盅,加适量开水稀释即可饮用。边烤边饮,直至陶罐中的茶味消失,将剩下的茶渣留着喂马、牛,可增进牲口的食欲。

2.2.2 在民间医药中利用农业生物资源的知识

通心草(*Trevesia palmata*) 多年生常绿小乔木,叶互生,怒族人用茎入药,单方外用或与金铁锁(*Psammosilene tunicoides*)、榧木(*Aralia chinensis* L.)配伍舂碎,用热水或酒调和外敷,具有止血消炎、接骨的功效。

滇重楼(*Paris polyphylla* var. *yunnanensis* Hand. Mazz.) 多年生草本,是怒族人常用于与外界进行物资交换的重要药材之一。在每年8~9月野生重楼成熟时,怒族人便将其采挖后带回家,制成干品或鲜品直接供交换或家庭备用。怒族人自用时常以重楼根入药,捣碎后与酒调和外敷,主治跌打损伤。

秦艽(*Gentiana macrophylla* Pall.) 多年生草本,

也是怒族最重要的野生药材之一。怒族用其叶及根切片晒干后,单方或与续断(*Dipsacus asperoides*)配伍,煮水口服,主治高烧、头痛和感冒等病。此药忌与葱、辣椒和菌等同食。过去怒族的秦艽药材多为野生采集,但为了利用方便以及对其用途的新认知,发现秦艽不但叶、根可作药材,而且其地上部分还是牛、马等家畜饲料的添加剂,因此随着需求量的增加,当地的怒族人已将其野生驯化并进行人工栽种。不过,仍在每年8~9月份采集野生的秦艽为药材。

除上述3种药用植物外,怒族还采集利用其他药用植物,常见种类有商陆(*Phytolacca acinosa* Roxb.)、潞党参(*Codonopsis pilosula*)、藤三七(*Boussingaultia gracilis* var. *pseudobaselloides* Bailey)、胡黄连(*Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell)、云黄连(*Coptis tetra* Wall.)、茯苓(*Poria cocos* Wolf.)、五加(*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith)等植物入药。

2.2.3 在宗教文化中利用农业生物资源的知识

大多数怒族人信仰传统的原始宗教,相信万物有灵,崇拜自然、图腾和祖先,少部分人也信仰藏传佛教、天主教和基督教,构成了不同的文化背景、多种宗教信仰共存的格局。在怒族的传统宗教信仰中把自然界中的一些动、植物作为自己民族或氏族的族标、图腾而加以崇拜或纪念,因此各氏族的名称大多以动、植物的名称冠名。如贡山怒族民间崇拜的图腾动物主要有虎、熊、鹿、猴、蛇、乌鸦等,植物则主要有梨、桃、桑、山药、地瓜、葛根、大百合等。除氏族名外,怒族居住地区的不少地名、宅名也与图腾有关,如苏利柔(梨树)、木洛柔(泡核桃)、布柔(核桃)、几布拉(长山药的地方)、四娘布拉(长地瓜的地方)、司用功(长土瓜的山梁子)等,因此,不同的农业生物及其资源都被当地的怒族人赋予了不同的宗教和文化内涵而得到一定程度的保护。

2.2.4 在“盍司节”中利用农业生物资源的知识

怒族语“盍司节”或“吉佳姆”,意为春节。虽然居住在各地的怒族人没有统一的庆祝“盍司节”的时间,但一般都在每年农历的十二月底至正月间,节期15d,具体日期以自然物候变化确定。每到腊月末,他们便开始清扫庭院,清除火塘中的余灰,用松枝装饰门面,屋内的地面、炊具、餐具和各种器皿也都要铺一层绿松毛(松树叶),以象征辞旧迎新。除夕之夜,家家都要聚在一起吃团圆饭,兰坪怒族的团圆饭共有12道菜和煮12碗米的饭,每一道菜和每一碗米都代表一年中的1个月,寓意

来年每月都有菜吃也有饭吃,对12道菜的种类和形式没有限制。初一凌晨,年轻的小伙子要抢先去井里打吉祥水,并给长辈拜年请安,长辈拿出酒、油茶、麻花等招待,早上烧好的第1顿饭要先喂牛,并留给狗一份。过年期间,家家户户杀猪宰羊,相互送礼,邀乡里亲朋好友,共同享受丰盛的酒菜,预祝来年五谷丰收。因此,稻米和各种蔬菜也被他们赋予了节日文化特征。

3 讨论

怒族主要聚居在“三江并流”地区(怒江、金沙江、澜沧江并行而流),此地区被誉为“世界生物基因库”,拥有全国20%以上的高等植物,而面积仅占我国国土面积不到0.4%,是欧亚大陆生物群落最富集的地区^[19]。怒族通过传统农家保护了当地丰富的农业生物资源,并累积了许多利用农业生物资源的传统知识。在所调查的怒族村寨收集到粮食作物71份、蔬菜24份等,共121份种质资源。怒族在长期的生存实践中,充分利用居住地环境中的各种农业生物资源维持其自身发展与繁衍,对滇西北生物多样性及农业生物多样性的维护起到了重要作用,尤其是利用传统的耕种方式,施用农家肥,不打农药,保护了农业生态环境。这种“少投入多产出保护环境”的耕作农业方式是现代绿色农业或低碳农业的运作方式之一,既保护了怒族地区的农业生态环境,又避免怒江富营养化。怒族人种植的部分农业资源具有上百年的历史,是适应环境,具有优质、抗病虫、耐贫瘠等性状的优异地方品种,是科学研究和育种的基础材料。采用分子技术、遗传育种等手段发掘和利用怒族地区优异基因,培育绿色品种,既可解决滇西北偏僻山区的农业生产条件恶劣问题,减少投入,增加农民收入,提高农民生活质量,又能保护农业自然资源,减少污染,改善农业生态环境,保障农产品安全,构建绿色可持续发展的农业生产。

怒族人利用农业生物的传统知识是怒族民俗农耕文化的一部分,是经过了长期的生产、生活的实践检验,并世代传承和发展起来的,依附于农业生物资源载体而存在的知识遗产。而怒族虽有自己的语言,却无本民族的文字,怒族过去的农业生产历史无从考证,其丰富的农业生物资源的传统知识也散落于民间,体现在怒族人的生产、生活实践之中,也表现在他们的衣、食、住、行及丰富多彩的民俗活动等方面。近年来,随着民族间的相互交流,各种文化的

相互渗透,现代农业科技知识、新品种的普及与推广,怒族的生产和生活方式也悄悄地随之发生着改变,致使他们保留和种植的本质适宜当地农业生产的许多农业生物资源正在大量丧失,使他们积累和拥有的利用这些农业生物资源的传统知识也正在随载体的丧失而消失。虽然,在国内外都有成熟和较为完善的如何收集和有效保存农业生物资源的体系和机构,但却没有如何收集和整理如怒族利用农业生物资源的传统知识,使其得到传承和发展的技术规范和操作指南。而本研究对怒族沉积的利用农业生物资源的传统知识的收集和整理只是一种初步的尝试,因此,如何有效采集和整理不同民族利用农业生物资源的传统知识,使其得到继承和发扬,并丰富民族文化的内涵将是农业科学和社会科学工作者共同面临的需要开拓的研究领域。

怒族民间传统食用的植物不仅富含营养物质,而且还有一定的药用价值,具有药食兼用的功效。例如,玉米甜白酒除了直接饮用外,还有药用功效,主要用于治疗拉肚子和肚子疼痛;漆油具有滋补功效,民间传统的利用对研究和开发具有民族特色的食品或药品提供了参考价值。作为怒族传统知识的组成部分,其民间植物药用知识丰富了怒族药用植物资源学。据怒江州卫生局中草药调查组的调查表明,怒江州蕴藏有中草药 1000 余种,其中为国家药典收录的 146 种,为地方药品标准收录的 44 种^[20]。本次调查中,由于考察队专业机构的组成,尚未对怒族传统利用的药用植物进行全面的调查,仅收集药用植物资源 7 份。目前,科学界对怒族丰富的传统农业生物学知识尚知之甚少,特别是药用植物方面几乎是一个空白。怒族传统的医药,不仅体现在丰富的用药知识和独具特色的治疗方法方面,更多的还体现在他们衣、食、住、行的各个方面,展现出怒族同胞们的生活、健康智慧。民间药用植物知识对应急治疗某些疾病仍然发挥着作用,具有重要的实用价值,因此在收集、整理怒族医药的基础上还有待于对其营养、

保健、药用成分进行验证性的科学试验研究,提高其科学性的论证,如逐步开展常用药物研究和组方机理研究,从中提取功能性成分,提高其科学含量,争取传统知识与现代科学的最佳结合,并为下一步怒族医药和食品的开发应用做好准备。

参考文献

[1] IPGRI. Diversity for development[M]// The new strategy of the International Plant Genetic Resources Institute. IPGRI, Rome, Italy, 1999

[2] 龙春林,李恒,周翊兰,等. 高黎贡山地区民族植物学的初步研究Ⅱ·独龙族[J]. 云南植物研究,1999(S6): 137-144

[3] 哈斯巴根,裴盛基. 饲用植物的民族植物学[J]. 草业学报, 2000,9(3):74-81

[4] 哈斯巴根,裴盛基. 阿鲁科尔沁蒙古族民间野生食疗植物[J]. 中药材,2001,24(2):83-85

[5] 满良,张新时,哈斯巴根,等. 鄂尔多斯高原蒙古族食用野生植物传统知识的研究[J]. 云南植物研究,2007,29(5): 575-585

[6] 和丽芳. 怒江最古老的民族-怒族[J]. 民族音乐,2006(4): 22-23

[7] 云南省编辑组. 云南地方民族民俗资料琐编[M]. 昆明:云南民族出版社,1986

[8] 尹绍享. 云南刀耕火种志——森林孕育的农耕文化[M]. 昆明:云南人民出版社,1994

[9] 解鲁云. 近年来国内怒族研究综述[J]. 云南民族学院学报:哲学社会科学版,1999,16(4):61-66

[10] 贡山独龙族怒族自治县志编纂委员会. 贡山独龙族怒族自治县志[M]. 北京:民族出版社,2006

[11] 宋建峰. 当代怒族文化现状与存在方式透析[J]. 求实,2010(1):203-209

[12] 茶琳. 云南怒江地区的少数民族源流[J]. 云南民族学院学报:哲学社会科学版,1998(3):39-41

[13] 陈光,游承俐,胡忠荣,等. 西双版纳少数民族地区主要作物地方品种调查与分析[J]. 植物遗传资源学报,2010,11(3): 335-342

[14] 张林辉,刘光华,刘倩,等. 云南阿昌族地区农业生物资源调查[J]. 植物遗传资源学报,2011,12(1):49-53

[15] 裴盛基,龙春林. 应用民族植物学[M]. 昆明:云南民族出版社,1998

[16] 戴陆园,游承俐,Paul Quek,等. 土著知识与农业生物多样性[M]. 北京:科学出版社,2008

[17] 郑殿升,刘旭,卢新雄,等. 农作物种质资源收集技术规程[M]. 北京:中国农业出版社,2007

[18] 刀志灵,龙春林,刘怡涛. 云南高黎贡山怒族对植物传统利用的初步研究[J]. 生物多样性,2003,11(3):231-239

[19] 陈钰. 云南三江并流保护区的自然资源价值和保护管理策略[D]. 北京:北京林业大学,2005

[20] 王志红,谢薇,侯宾,等. 怒族传统医药的现状考察及发展思考[J]. 云南中医学院学报,2011,34(2):11-14,44