

# 《生草药性备要》鲜药加工和使用方法浅析<sup>△</sup>

祁银德\*(惠州卫生职业技术学院药学院,广东惠州 516025)

中图分类号 R281.4 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)04-0570-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.04.38

**摘要** 目的:浅析《生草药性备要》鲜药加工和使用方法,为鲜药的现代应用提供参考。方法:对《生草药性备要》全书所载311种草药逐一研读,从药物质地和性能方面对其鲜药加工和使用方法进行整体梳理。结果与结论:该书记载的鲜药加工方法共19种,使用方法共25种。19种鲜药加工方法包括取汁法、成泥法、浸法、煲水法、煲酒法、十蒸九晒法、存性法、烧灰法、口嚼法、为末法、烹饪法等;25种鲜药使用方法包括敷法、擦法、搽法、贴法、洗法、涂法、浸法、浴法、滴耳法、熏法、酒服法、口含法、饮汁法、煲煮法、煲水饮和作茶饮、炒食、煎食、煨食、蒸食、拌食、炖食、送茶、做糕食、做酿食、去腥味等。今后应加强草药基源的考证或再考证工作,开展鲜药加工方法对其有效成分量变的影响和使用方法对药理指标的影响等研究工作,将传统炮制技术与现代科技有机融合形成知识产权。

**关键词** 生草药性备要;鲜药;加工;应用

## Study on Fresh Herb Processing and Application Methods on the Basis of *Shengcao Yaoxing Beiyao*

QI Yinde(Dept. of Pharmacy, Huizhou Health Sciences Polytechnic, Guangdong Huizhou 516025, China)

**ABSTRACT** OBJECTIVE: To briefly analyze the fresh herb processing and application methods in *Shengcao Yaoxing Beiyao*, and to offer references for modern fresh herb application. METHODS: All 311 herbs stated in *Shengcao Yaoxing Beiyao* were studied individually to record their processing and application methods from property and performance. RESULTS & CONCLUSIONS: 19 fresh herb processing methods and 25 application methods were recorded in this book. The 19 fresh herb processing methods included juicing method, mud method, soaking method, water-boiling method, wine-boiling method, ten-steaming and nine-basking method, carbon method, burning-ash method, chewing method, mincing method, cooking method, and so on. The 25 application methods of fresh herbs included applying, scraping, painting, sticking, washing, spreading, immersing, bathing, ear-dropping, fuming, oral administration with wine, mouth-keeping, juice-drinking, boiling, water-boiling-drinking and tea-drinking, frying, decocting, toasting, steaming, blending, stewing, oral administration with tea, pastry, brewing, alleviating fishy smell, and so on. It is necessary to strengthen the origins research and re-research of herbs, and develop several empirical studies about the influence for fresh herbs' effective ingredient quantitative change by their processing methods, and the influence for fresh herbs' pharmacology index by application methods, in order to form intellectual property.

**KEYWORDS** *Shengcao Yaoxing Beiyao*; Fresh herb; Processing; Application

《生草药性备要》约成书于1711年,是我国现存最早的一部岭南草药学著作<sup>[1]</sup>,作者是明末清初广东番禺人何克谏。全书分上、下两卷,记载草药311种,其中首载药物100多种<sup>[2]</sup>。该书记载的草药绝大多数为鲜药,其加工和使用方法多样,非常值得研究。笔者以地方民间草药资源调查及其志书编纂为契机,从《生草药性备要》入手,对岭南地区鲜药的加工和使用方法追根溯源。

《生草药性备要》现存刻本以守经堂本最为精细,且错误较少<sup>[3]</sup>。朱晓光先生在20世纪末对此刻本进行点校,点校本收入《岭南本草古籍三种》<sup>[4]</sup>一书。本研究所引文字、标点均以朱先生点校本为准。

### 1 鲜药加工方法

何氏在《生草药性备要》中记载鲜药加工方法共19

种,其中烹饪法有9种。

#### 1.1 取汁法

取汁法是采用物理手段分离出鲜药汁液的方法。书中载有捣、槌、舂、搯4法,涉及草药12种。捣汁者有九里明、过塘蛇、鹿角英,槌汁者有天香炉、山猫儿、脓见消,舂汁者有山鸡尾、荷钱叶、土茯苓、旱莲草,搯烂取汁者有黄茅根。从上述草药药用部位及质地看,4种取汁方法,“捣”与“舂”、“槌”与“搯”基本同义。植株较小、质地柔嫩者多用“捣”或“舂”,植株较大或质地坚韧者多用“槌”或“搯”。此外,还有个别草药未说明具体取汁方法,如水蕉,仅言“取汁熬热服”,方法应不出以上4种。鲜药取汁法简便、耗时短,且鲜汁有效成分保留完好,治病起效快,使用灵活,可直接饮用,亦可调他物共用。

#### 1.2 成泥法

成泥法是将鲜药单独或与其他物质混合,在外力作用下使其破碎呈糊状的加工方法。书中记载鲜药单独

<sup>△</sup> 基金项目:惠州市科技计划项目(No.2015B040010001)

\* 副教授,硕士。研究方向:药用植物资源及生药鉴定。电话:0752-2366769。E-mail:qiyingde@163.com

成泥的有乌柏、白饭叶、蓖麻叶、路兜筋、美人蕉、解草、蚰蛇筋、自叩草、羊蹄躅、芋头草、雾水葛、紫背天葵、枳椇花等13种。将鲜药与其他一种或多种材料共同制为泥的有蓖麻叶、白筋蕒、虻蜚菊、马鞭草、路兜筋、岗石辣、山松须、丢了棒(叶)、扁柏子(叶)、芦荟、九信菜(果实)、菊花(根)、土黄连、磨盆菜(叶)、大黄叶、水松须、鸡矢藤、大沙叶等18种,所用材料有酒糟、糖糟、粉庄糖、酒、盐、蜜、白豆、绿豆、硫黄、硼砂、冰片、蛤仔、钱贯草等13种。鲜药成泥后既能加快草药成分的释放,又能增加黏性,因此主要用于外敷。

### 1.3 浸法

浸法是指将鲜药全草或根、叶等药用部位置于溶剂内,使其有效成分溶出的过程。全书记载31种药物可用浸法,其中浸酒者30种,浸水者1种。浸酒者有山松须(松节)、蛇泡筋(地上部分和根均可)、龙鳞草、鹿含草、豨莶草(头)、黑面神(根)、宽筋藤、过山风、独角龙、石南藤、土白薇、一点红、穿破石、山薄荷、料刁竹、石奇蛇、丢了棒(根)、五爪龙(根)、韩信草、丁公藤、益霜柏、小榕叶(吊须)、杉皮(杉节)、桑寄生、松寄生(节)、牛大力、紫背天葵、落马衣(头)等28种。特殊者有益母艾,须与童便、米醋、黄酒、姜汁同浸,四制为丸;鸭脚树根皮,须十蒸九晒浸酒。浸水者为火山荔,其叶需“浸水数日”方可使用。酒能活血,浸酒者多外用治疗跌打肿痛等外伤性疾病,还能内服祛风散寒。

### 1.4 煲水法

煲水法是将鲜药放入水中,通过加温使其成分进入水中的过程。书中记载可煲水的药物有文殊兰、桑树皮、班骨相思、血沙叶、苦地胆、假黄麻、观音茶、土黄连、苦楝根、天芥菜、天香炉、柚树寄生、大浮萍等13种。

### 1.5 煲酒法

煲酒法是指将鲜药与米酒(岭南传统)共同加热的方法。书中记载可煲酒的有乌柏、羊蹄躅(根)、假芙蓉、黄皮皮、威灵仙、丁癸草(根)、独脚乌柏、九信菜、山桔叶、天下捶、倒吊蜡烛(根)、荔枝草、土茯苓、小闹杨(根)、斑鸠草、苦地胆、天芥菜、鬼灯笼等18种。从现代科学角度看,以鲜药煲酒,可加快溶出更多有效成分;从传统医学观念看,酒能发散,可快速引药抵达患病器官或部位。

### 1.6 十蒸九晒法

十蒸九晒法是蒸制与干燥两种工序反复交替,对药物进行加工的方法,属于传统中药炮制方法之一。书中记载使用该法的药物有蛇泡筋、猪仔笠、九信菜(根)、独脚仙茅、鸭脚树根皮、落马衣等6种。十蒸九晒的目的是通过反复加热,纠正草药偏性或促进草药吸收利用。上述蛇泡筋、猪仔笠、鸭脚树根、独脚仙茅、落马衣当属此类;而具毒性的九信菜,十蒸九晒的目的可能是减小毒性。

### 1.7 存性法

存性法是传统中药炮制方法之一,指将药物炒或煨

至外黑里黄,但仍能保持原有气味。书中记载以存性法加工的有丁癸草(根)、乌榄叶(子)、千子闻、荷钱叶、火山荔(梗、壳共加胆矾)、潘安果、木槵树(子)、竹针(未开之叶)、老鼠筋(根)、杉皮等10种。存性法加工药物的目的多为止血,而上述草药存性之后分别治莲蓬疮、牙痛、小儿天婆疮,应属草药地方性独特应用。

### 1.8 烧灰法

烧灰法是指使药物燃烧完全变为灰的加工过程。书载仅记录水流豆1种,言其“烧灰亦可擦癣”。岭南地区气候潮湿,手足易被真菌感染,也即此处所说“癣”。水流豆燃烧残余物中应该存在数种金属阳离子,它们是否可对抗真菌尚不可知。但药物烧灰之后,具有干燥和收敛作用,可破坏真菌生长条件,可能也是其治癣的原因之一。

### 1.9 口嚼法

书载口嚼法仅虎掌筋1种,言其“叶晒干研末口嚼,涂刀伤”。草药口嚼之后再使用,在今来看虽不卫生,但也是一种简单便捷的药物破碎方法,尤其是在野外遇突发事件受伤后不失为一种急救措施。唾液与草药协同是否能发挥较好作用,可作进一步研究。

### 1.10 为末法

为末法是指将药物剁碎(鲜药)或碾碎(干品)的加工方法。书载2种:过天藤,“或为末,开油搽”;蒲利强,“治癣,为末猪油搽”。药物碎末加入猪油,相当于主药与辅料混合,增加制剂黏合性。

### 1.11 烹饪法

烹饪法有煲、炒、煎、煮、蒸、焙、酿、拌、煨等9种方法,其中煲法有煲肉(猪肉)、煲粥、煲茶、煲鸡肉、煲牛肝和煲猪粉肠等6类,炒法分清炒和加其他材料共炒2类,煎法有煎水、煎饼、煎汤、煎沙伏、煎茶、煎油等6类。该类加工方法涉及草药种类详见“2.3 饮食疗法”项。

## 2 鲜药使用方法

何氏在《生草药性备要》中记载鲜药使用方法共25种,其中外治法10种、内治法3种、饮食疗法12种。

### 2.1 外治法

2.1.1 敷法 全书记载84种草药可用敷法,占全书311种草药比例的27%,居各用法之首。敷法治疗范围绝大多数为疮、疖、疔、疥、疽等皮肤疾病,其次是跌打损伤;也有些既能消风散毒,又可止血生肌。特殊者还有“敷脚指烂”(水杨梅)、治“铁钉入肉不出”(白饭叶)、敷“挛手足”(宽筋藤)、“去膜”治眼病(自叩草)等作用。除“敷”之外,何氏还应用“罨”字,与“敷”同义,如廖折草,“治跌打,罨蛇咬”。

2.1.2 擦法 书中记载用药方法为“擦”者,主要用于治疗癣、疥、癩或汗斑,这类草药有大浮萍、白花丹、辣蓼草、水流豆(烧灰)、假菹菜、借瓜兰、秃头草、草决明等8种。此外,九里明可“擦腐烂患疮,生肌去腐”;特殊者当属五指柑,“治沙屎虫食脚……用叶擦之”。



2.1.3 搽法 书载12种草药用于搽法,多数治小儿天婆究(小儿头部感染溃烂)、癣、疔、蚊癩(寄生虫引起的皮肤疾患)等疾病,有紫故花、潘安果、十字珍珠草、过天藤、老鼠筋(根)、蒲利强、田葱、珊瑚枝(花蕊)等8种。此外,书末所附治疗小儿天婆究方、免痘神仙方亦用搽法。其他用途者有3种:千子闻“开油搽,生肌埋口”,竹针(竹卷里未开之叶)和杉皮搽患处治火伤,圆眼莲“搽眼眩烂”。以上草药多数需“存性”和“开油搽”,特殊者如田葱,需同铁、锡粉炒后再搽。

2.1.4 贴法 书载可贴法使用的草药有6种,具体用法分以下五类。其一,将药用部位直接贴患处,如:荷钱叶,“其花阴干,贴疮疔立消”;火山荔,“叶,浸水数日,贴烂脚”。其二,药用部分切片、焙热后贴患处,如:羊蹄躅,“其籽,黄者治酒风脚,切片焙热,贴脚跟”;尖尾野芋头,“治痈疽、肿毒、大疮,切片,火焙热贴,冻又换,数次立效”;火殃筋,“治无名肿毒、大疮,割开两边,用火焙热贴之”。其三,煎饼贴,如:羊蹄躅(籽),“或搥烂,用灰面、胡椒末共煎饼贴之,立止牙痛”。其四,与辅料共加工后贴:火山荔,“用盐徽肥肉,贴火疔疮最妙”。其五,未讲以何种形式外贴者,如:火炭母,“贴烂脚拔毒、干水、敛口”(与上下文联系,结合火炭母形态,应为全草捣碎外贴)。

2.1.5 洗法 书载共有74种草药用于洗法。可洗疔疮、疔疔的有金银花、马鞭草、山地葱、豨莶草、老公根、金樱强、塘莺莲、抱石莲、紫天葵、木槿树(皮)、五爪龙、老鼠筋、蔓头萝、马齿苋、槐花叶、小叶蔓头萝(叶)、山松须、井茜等;洗蚊脚、蚊癩、蚊疥的有水杨梅、五指柑、黄花雾、白筋莲、水胡满、辣蓼草、朝阳草、木槿树(皮)、过天藤、苦楝根、松寄生、白背沙、田葱、鬼灯笼、蛇床子、益霜柏、清明草、水芥菜等;洗痔疮的有文殊兰、水杨梅、青桐叶(皮)、瓦葱、狐狸尾、豨莶草、金樱强、芦荟、五爪龙、荔枝草、蔓头萝、马齿苋、鸡冠花、无花果、槐花叶、山松须、蛇泡筋、井茜等;洗疥癩的有小叶蔓头萝(叶)、蒲利强、青蒿、臭茉莉等。部分药物外洗还可用于治疗其他疾病,如龙吐珠可洗蛇草注烂(病名俗称,待考证),小叶蔓头萝叶可洗黄水疮,桑树皮洗赤眼,樟柳头洗风痰等。

2.1.6 涂法 书载3种草药可用于涂法:虎掌筋叶嚼烂可涂刀伤,土茯苓春汁涂敷可消毒疮、疔疮,木鳖子可涂疔、疥。本法与以上敷、擦、搽三法貌似同义,但从应用看,又有明显区别,“擦”有反复摩擦之意,“敷”法主要是将鲜药制成泥后使用,“涂”以使用鲜药汁液为主,“搽”则指使用油或粉末覆盖患处。

2.1.7 浸法 浸法指患病部位在以鲜药煲或浸过的水中停留一定时间,使草药与患病肌肤更充分接触而发挥治疗作用的治疗方法。书载3种:槐花叶,“浸疔疮”;老虎喇,“浸疔疔、痔疮”;凤尾草,“浸疔疔疮,亦治痢症”。

2.1.8 浴法 全书仅记载五指柑1种用于浴法,言其“煎

汤浴身散热、消疮肿痛”。五指柑为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L.,其叶可解表散热,化湿和中,杀虫止痒<sup>[9]</sup>。民间有用它的叶煮水除湿热的,所以此处煎汤浴身应指其叶。

2.1.9 滴耳法 书载2种:金线吊芙蓉,“治耳内暴热毒,红肿流脓、疼痛,糙汁滴入耳内”;瓦葱,“滴耳痛”。金线吊芙蓉为较纤弱草本,所取糙汁应主要来自叶;瓦葱茎叶肉质多汁,故所取汁应为地上部分的汁液。

2.1.10 熏法 熏法分火熏和水熏。火熏法类似于中医“灸”法,是将药物燃烧后靠近穴位或病患部位,以达到治疗疾病的目的;水熏法则以药物煎液水蒸气熏蒸患处。书载使用火熏和水熏的药物各1种:五指柑用于火熏,治“沙屎虫食脚”;大浮萍用于水熏,可“下私胎”。

## 2.2 内治法

2.2.1 酒服法 书载酒服法包括煲酒服、酒服(酒送)、搗酒服(撞酒饮)、调酒服、汁调酒服等几类,多治跌打肿痛,也治风湿、毒疮、小肠气发等症。煲酒服是将草药与米酒共同煎煮,饮其煎液,此类药物有乌柏、小叶蔓头萝、羊蹄躅(根)、假芙蓉、黄皮皮、威灵仙、鬼灯笼、丁癸草(根)、独脚乌柏、九信菜(根)、山桔叶、天下捶(主根)、倒吊蜡烛(根)、荔枝草、土茯苓、小闹杨(根)、斑鸠草、豺狗喇等18种;酒送是以米酒冲服药物,此类药物有水松须(搗饼煎煎)、菊花叶;搗酒服或撞酒饮是指将药物加酒捣烂同饮,此类药物有山松须、丢了棒(叶)、小榕叶、臭草;调酒服是药物水煎液与酒混合后服用,此类药物有野麻根、接骨木;汁调酒服是药物汁液与酒混合后服用,此类药物有鹿角英、山鸡尾、天香炉(需白酒煮沸),以及书后“跌打闪郁方”诸药。

2.2.2 口含法 口含法用于治疗牙痛,有“酒含”与“水含”之别,前者以草药煲酒口含,有苦地胆和天芥菜;后者以草药煲水或糙汁口含,有柚树寄生和脓见消。

2.2.3 饮汁法 饮汁法为草药取汁直接饮用或加热饮用。书载3种:过塘蛇,利小便,搗汁饮;黄茅根,“凡食鲮鱼醉痰涌,同生虻蜢搗烂取汁灌饱,待吐出痰,即效”;水蕉,“治胎衣不下,取汁熬热服”。

## 2.3 饮食疗法

除上述外治、内治法之外,《生草药性备要》还广泛运用饮食疗法,包括煲煮法、煲水饮和作茶饮、炒食、煎食、煨食、蒸食、拌食、炖食、送茶、做糕食、做酿食、去腥味等12法,涉及草药73种,占全书所载药物的近四分之一。各法寓医于食,医食同源,所用材料丰富多样。以煲煮法为例,根据所加材料不同,又可分为煲肉、煲粥、煲牛肝、煲鸡肉、煲粉肠等,而仅“煲肉”又有“煲精肉”“煲瘦肉”之别。这些记载对300年来岭南地区药膳文化影响深远,至今多数用法仍在广泛流传。再如煲水饮和作茶饮,包括苦地胆、假黄麻、观音茶、苦楝根、天芥菜、独脚柑、水君叶、香薷、破布叶、圆眼莲、葫芦茶、桑寄生、枇杷叶、小榕叶等14种,以其煲水或作茶,多具退热、解

# 外源性脱落酸对玄参幼苗耐盐碱能力的影响研究<sup>Δ</sup>

王建安<sup>1\*</sup>, 付英杰<sup>1</sup>, 王荣华<sup>2</sup>, 李艳芝<sup>1</sup>, 王欣<sup>1</sup> (1. 济宁医学院药学院, 山东日照 276826; 2. 日照职业技术学院, 山东日照 276826)

中图分类号 R931.2; Q945.78 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)04-0573-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.04.39

**摘要** 目的: 研究外源性脱落酸(ABA)对玄参幼苗耐盐碱能力的影响, 为在盐碱地种植玄参提供理论依据。方法: 50株玄参幼苗分为对照组、盐碱组(75 mmol/L)和盐碱(75 mmol/L)+ ABA低、中、高浓度组(10、50、100 μmol/L), 每组10株。移栽20 d起, 每4 d干预1次, 2周后测定各组植株生长指标(茎高、鲜质量、干质量、存活率)、生理指标[叶绿素、可溶性糖(SS)、可溶性蛋白(SP)和游离脯氨酸(Pro)含量]、丙二醛(MDA)和过氧化氢(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)含量、抗氧化酶活性[超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)、过氧化氢酶(CAT)、谷胱甘肽还原酶(GR)活性]、茎和根中Na<sup>+</sup>和K<sup>+</sup>含量。结果: 与对照组比较, 盐碱组玄参幼苗茎高、存活率、SP、茎中Na<sup>+</sup>和K<sup>+</sup>、根中Na<sup>+</sup>含量和CAT、GR活性显著降低, 叶绿素、Pro、MDA、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、根中K<sup>+</sup>含量和SOD、POD活性显著升高(P<0.05或P<0.01)。与盐碱组比较, 盐碱+ABA中浓度组玄参幼苗茎高、鲜质量、叶绿素含量显著增加, MDA、茎中Na<sup>+</sup>含量显著降低; 低、中浓度组干质量、SS、SP含量和SOD、CAT活性, 高浓度组SS含量显著增加; 高浓度组茎高、干质量显著降低; 低、高浓度组Pro含量显著降低; 低、中、高浓度组H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、根中Na<sup>+</sup>含量显著降低, GR活性、茎和根中K<sup>+</sup>含量显著升高; 中、高浓度组POD活性显著降低。结论: 施加一定浓度的外源性ABA可有效提高玄参幼苗耐盐碱的能力, 增强植株对盐碱环境的适应能力。

**关键词** 玄参; 盐碱胁迫; 外源性脱落酸; 生长指标; 抗氧化酶

毒、利湿、去积等作用, 广东凉茶的概念自此也呼之欲出, 上述草药也多被应用于当今广东凉茶制作当中。

### 3 结语

在《生草药性备要》问世之前, 历代医家对鲜药不乏应用和研究。在我国最早的医籍《五十二病方》中, 鲜药应用就有记载, 此后《金匱要略》《肘后备急方》《千金要方》《太平圣惠方》等著作中都有鲜药的应用记载, 而随着温病学说的形成和发展, 鲜药功效有别于干品的认识更加清晰, 促进了鲜药进一步发展<sup>[6]</sup>。在岭南鲜药应用方面, 东晋葛洪作了许多开创性工作, 其《肘后备急方》收载药物439种, 鲜药加工和应用方面也表现出多样化特点<sup>[7]</sup>。但《生草药性备要》问世之前的历史阶段, 鲜药应用始终以常用中药为主, 且多与其他药物配伍使用。而《生草药性备要》作为我国第一部地方性草药专著, 几乎所有草药均为鲜药(且多单独使用), 堪称岭南最早的“鲜药应用全书”。

本研究侧重于对《生草药性备要》鲜药加工和使用方法的整体梳理, 仅从药物质地和性能方面对部分加工或使用方法作了浅显分析, 而未能结合具体药物从有效成分、药理作用等方面揭示加工方法和功效发挥之间的必然联系。未来研究的重点一是结合草药基源的考证或再考证(20种以上草药原植物基源尚不清楚, 一些已

<sup>Δ</sup> 基金项目: 山东省医药卫生科技发展计划项目(No. 2013WS0333); 济宁医学院重点课题(No. JYZ013KJ007)

\* 副教授, 硕士。研究方向: 药用植物资源与活性成分。电话: 0633-2983695。E-mail: anansen@163.com

考证品种结论也尚有商榷之处), 应用原植物化学、药理研究成果分析加工和使用方法的科学性; 二是逐步开展鲜药加工方法对其有效成分量变的影响和使用方法对药理指标的影响等方面的实验研究, 从而阐述鲜药加工和使用方法的机制。此外, 鉴于目前传统技术面临外流、失传和被淡化的窘境, 应将传统炮制技术与现代科技有机融合形成知识产权, 从而对我国中药传统技术起到保护和发扬的作用<sup>[8]</sup>。

### 参考文献

- [1] 孔祥华, 刘小斌, 裴芳利. 岭南中草药文献著作简析[J]. 广州中医药大学学报, 2010, 27(3): 291-296.
- [2] 靳士英, 靳朴. 岭南医药启示录: 八[J]. 现代医院, 2007, 7(8): 77-81.
- [3] 清·何克廉. 生草药性备要: 影印本[M]. 广州: 广东科技出版社, 2009: 影印说明.
- [4] 朱晓光. 岭南本草古籍三种[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 1999: 21-56.
- [5] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 第18卷[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 460-463, 598.
- [6] 郝近大. 鲜药发展的历史沿革[J]. 首都医药, 2009(21): 42-44.
- [7] 陈小露, 梅全喜. 《肘后备急方》之鲜药应用探讨[J]. 中药材, 2014, 37(7): 1294-1298.
- [8] 严家秀, 申俊龙, 沈夕坤. 知识产权视角下我国中药传统炮制技术的传承[J]. 中国药房, 2016, 27(13): 1729-1732.

(收稿日期: 2016-06-08 修回日期: 2016-09-09)

(编辑: 余庆华)