

笔者在从事滇重楼根茎繁殖的研究中发现,滇重楼不同部位的切段,只表现为幼芽萌发的时间差异,对滇重楼生物量并没有太大影响。滇重楼幼苗生长时,不同切段,其幼苗生长、发育有一定区别,带顶芽的根茎,一般第2年春天就能发芽、成苗,并开花结实,但其需要的营养大部分是根茎所提供的,即营养体的消耗换来芽、苗的快速生长,营养体消耗殆尽后,快速生长、壮大的滇重楼植株通过光合作用,再逐渐增加根茎的生物量。其过程中新增加的根茎生物量减去营养体消耗量,其药用部位的根茎总量并没有增加。所以通过根茎繁殖只起到增加滇重楼植株数量的作用,并没有增加滇重楼根茎的总量。根茎繁殖不仅会造成滇重楼种质退化,抗逆性下降,而且会因营养体繁殖,滇重楼需求量加大,导致野生滇重楼资源锐减。

中国科学院昆明植物研究所在滇重楼的组织培养方面,企图通过滇重楼愈伤组织快速生长,获得有效活性成分,多年来的实验未获得完满结果,最后认为:通过愈伤组织生产滇重楼有效成分薯蓣皂苷和偏诺皂苷暂时还不可行^[6]。

4 结语

由此可见,推广滇重楼大面积引种驯化,是保护滇重楼野生资源和保障名贵中成药质量的唯一可行途径,而发展滇重楼的种植业,必需从滇重楼种子的繁育开始。所以,研究滇重楼种胚发育、分化,成熟过程中种子生理生化种子内源激素的动态变化,探讨滇重楼种子的休眠机制,从而探索打破

滇重楼种子休眠,缩短后熟期,寻找提高滇重楼发芽率和整齐度的新方法,是降低生产成本,实现滇重楼引种驯化和优质高产的关键问题。

References:

- [1] Wang L P, Qi X W. Study on the domestication and plantation of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* [J]. *Chin Wild Plant Res* (中国野生植物资源), 2002, 21(1): 62-63.
- [2] Sun W H, Zhang G F. Relationship between the photosynthesis of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* and the environmental factors [J]. *J Yunnan Univ* (云南大学学报), 2003, 25(6): 545-548.
- [3] Li Y C. Studies on the introduction cultivation of genus *Paris* L. I. A preliminary report on sexual propagation of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* [J]. *Acta Bot Yunnan* (云南植物研究), 1982, 4(4): 429-431.
- [4] Li Y C. Studies on the introduction cultivation of genus *Paris* L. I. Test about paise seeding of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* [J]. *Acta Bot Yunnan* (云南植物研究), 1986, 8(2): 209-212.
- [5] Yuan L C, Chen C, Yang L Y. Effects of temperature and gibberellin treatments on the second growth of seeds of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* [J]. *Seed* (种子), 2003 (5): 33-34.
- [6] Li H. *The Plant of Paris L.* (重楼属植物) [M]. 1st ed. Beijing: Science Press, 1998.
- [7] Wu W H. *Plant Physiology* (植物生理学) [M]. 1st ed. Beijing: Science Press, 2003.
- [8] Leopold A C, Clidman P E. *Plant Growth and Development* (植物生长与发育) [M]. 1st ed. Beijing: Science Press, 1984.
- [9] Li Y C. Vegetative propagation of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* [J]. *Acta Bot Yunnan* (云南植物研究), 1986, 8(4): 429-435.

对《中国药典》部分药名的考证与商榷

蔡永敏¹, 李成文², 邹杰¹

(1. 河南省中医药研究院, 河南 郑州 450004; 2. 河南中医学院, 河南 郑州 450008)

《中国药典》(简称药典)是国家的药物标准,是科技名词定名的重要依据。但作者在参加国家科技部基础专项资金立项项目“中医药基本名词术语规范化研究”时经考证发现,2005年版药典中部分中药名如“豆蔻”、“冬葵果”、“芥子”、“韭菜子”^[1]等与古今大多文献记载不一致,且与现代科技名词的定名原则相抵牾,同时也不利于临床应用。

1 白豆蔻(药典名 豆蔻)

本药(姜科植物白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 或爪哇白豆蔻 *A. compactum* Soland. ex Maton 的干燥成熟果实)始载于宋·刘翰《开宝本草》,并以“白豆蔻”为正名。如《证类本草》^[2]引《开宝本草》曰:“白豆蔻,味辛,大温,无毒。主积冷气,止吐逆反胃,消谷下气。出伽罗国,呼为多骨。形如芭蕉,叶似杜若,长八九尺。冬夏不凋,花浅黄色,子作朵如葡萄,其子初出微青,熟则变白,七月采。”其后

至清代的本草即沿用《开宝本草》记载,以“白豆蔻”为正名,如宋·苏颂《本草图经》^[3],明·李明珍《本草纲目》^[4]、李中梓《本草征要》^[5],清·汪昂《本草易读》^[6]、吴仪洛《本草从新》^[7]、陈其瑞《本草撮要》^[8]等。现代有关著作多沿用清代以前本草记载以“白豆蔻”作为本药正名,如《中医大辞典》^[9]《中药大辞典》^[10]《中国医学百科全书·中医学》^[11]《中药学》^[12]《中华本草》^[13]《中药志》^[14]等。只有《中药材手册》^[15]等少数著作与药典记载一致,以“豆蔻”作为本药正名。

因此,作者认为本药以“白豆蔻”作为正名为宜。理由如下:①古今著作均多以“白豆蔻”作为本药正名,说明“白豆蔻”作为本药正名已成为共识。②“草豆蔻”古代本草也称“豆蔻”。本药以“豆蔻”为正名,所指不明,概念不清,易造成混淆;以“白豆蔻”为正名,便于与“草豆蔻”、“红豆蔻”等药物相区别,有利于临床应用。③古代方书(如《本草纲目》^[4]引录的

收稿日期:2005-04-20

基金项目:国家科技部2000年度基础专项资金立项项目“中医药基本名词术语规范化研究”(2000基础56)

作者简介:蔡永敏(1959—),男,副研究员,中国中医研究院硕士研究生毕业。E-mail:caiym0629@163.com

《世医得效方》《严氏济生方》等)多以“白豆蔻”为正名组方,还有许多以“白豆蔻”命名的方剂,如“白豆蔻散”、“白豆蔻丸”等,说明“白豆蔻”药名已在临床中广泛应用。④以“白豆蔻”作为本药正名,恰与原植物名保持一致,可以准确表达本药的内涵和本质。

2 冬葵子(药典名 冬葵果)

药典记载的“冬葵果”系指锦葵科植物冬葵 *Malva verticillata* L. 的果实。但经考证发现,古代本草很少以冬葵果实入药,大都以种子入药,以“冬葵子”作为正名。如始载本药的《神农本草经》^[16]曰:“冬葵子,味甘,寒。主五脏六腑寒热,羸瘦,五癰,利小便。久服坚骨,长肌肉,轻身延年。”其后历代有影响的本草著作如魏晋《名医别录》^[17],南北朝·陶弘景《本草经集注》^[18],唐·苏敬《新修本草》^[19]《本草图经》^[3]《证类本草》^[2]《本草征要》^[5]《本草易读》^[6]《本草从新》^[7]《本草撮要》^[8]等均沿用《神农本草经》记载。此外,也有以冬葵叶和根入药者,如《本草纲目》^[4]在“葵”项下既详细介绍了“冬葵子”的采收、应用,又记载了其叶和根的气味、主治。同时,“葵”项下尚有许多以“冬葵子”为正名的附方,但未见“冬葵果”之名。现代有关著作大多沿用《神农本草经》的记载,以种子入药,以“冬葵子”为正名,如《中医大辞典》^[9]《中药大辞典》^[10]《中国医学百科全书·中医学》^[11]《中药学》^[12]等。同时,《中医大辞典》《中药大辞典》等尚记载有“冬葵叶”、“冬葵根”,但未见“冬葵果”的记载。只有药典、《中药材手册》^[15]等少数著作以冬葵果实入药,以“冬葵果”为正名。

可见,药典以冬葵果实入药,以“冬葵果”为正名,缺乏文献依据,也不符合古今临床应用。因此,作者认为,冬葵当以种子入药,以“冬葵子”为正名。理由如下:①冬葵从《神农本草经》始载即以种子入药,以“冬葵子”作为正名。其后的历代重要本草均予以沿载,并一直沿用至今。②古代本草记载冬葵的入药部位有子、叶、根(如《本草纲目》),未见以果实入药的记载。③现代有关著作如《中医大辞典》《中药大辞典》等亦只记载有“冬葵子”、“冬葵叶”、“冬葵根”,未载冬葵果实入药。④全国普通高等教育中医药类规划教材《中药学》亦以种子入药,以“冬葵子”为正名。教材影响较大,普及面广,以“冬葵子”作为正名便于达到共识。⑤古代处方多以“冬葵子”为正名(如《本草纲目》附方),说明“冬葵子”药名已在临床中广泛应用。

3 黄芥子(药典名 芥子)

黄芥子(十字花科植物芥 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. 的干燥成熟种子)始载于魏晋《名医别录》^[17]。白芥子(十字花科植物白芥 *Sinapis alba* L. 的种子)始载于唐·苏敬《新修本草》^[19]。

宋·刘翰《开宝本草》始单列“白芥”项,并将白芥子的有关内容也从“芥”项下移于“白芥”项下。如《证类本草》^[2]引《开宝本草》曰:“白芥,味辛,温,无毒。主冷气。色白,甚辛美,从西戎来。子,主射工及疰气,上气发汗,胸膈痰冷,面黄。生河东。”其后本草大多沿用《开宝本草》记载,列“芥”和“白芥”两项,分别在项下载录其子。如《证类本草》^[2]卷二十七既列

“白芥”介绍其子的功能、主治,又载“芥”介绍其子的各种用法;《本草纲目》^[4]卷二十六列“芥”、“白芥”两项,分别介绍其子的气味、主治等。《本草纲目》以后的本草著作大都未载“白芥”,而将其子直接单列,并以“白芥子”为正名,如《本草征要》^[5]《本草易读》^[6]《本草从新》^[7]《本草撮要》^[8]等。同时由于“黄芥子多作调味食用”^[15],所以“芥”及“芥”之子(即黄芥子)未见载录。现代有关著作或只载“白芥子”如《中药学》^[12];或分别以“白芥子”和“芥子”为正名作为两种药物介绍,如《中医大辞典》^[9]《中药大辞典》^[10]《中国医学百科全书·中医学》^[11]《中华本草》^[13]等。但也有把两药合为一项以“芥子”为正名载录者,如药典^[1]、《中药材手册》^[15]等。不过合载两药的两书均明确指出“前者习称白芥子,后者习称黄芥子”。药典尚分别记载了两药不同的性状和鉴别方法等^[1]。

据此,作者认为,十字花科植物白芥的种子和芥的种子应作为两种药物,并分别以“白芥子”和“黄芥子”为正名。理由如下:①白芥子和黄芥子在宋代以前是合为一项记载的,但随着药理学的发展,从宋代始已把二者作为两种药物分别载录,且一直为后世本草所沿用。现在若再恢复到宋以前记载将二者并为一项(作为一种药物)似欠妥。②现代文献大多也不将二者作为一种药物,只有药典、《中药志》《中药材手册》等以“芥子”为正名把二者作为一种药物介绍。教材影响大,工具书应用广,故分开便于达成共识,有利于临床应用。③虽然白芥子与黄芥子主要是品种不同,而功效无大区别。但“单义性”是确定科技名词最基本的一条原则。况且两药的沿革是由最初(唐代)的不分到后来(宋代始)的分开,并被后世一直沿用。故作为两种药物既体现了名词规范的“单义性”,又符合科技名词约定俗成的定名原则。④“白芥子”作为十字花科植物白芥种子的正名自明代出现后一直沿用至今,未见异议。说明“白芥子”作为该药正名已成为共识。⑤虽然“黄芥子”作为十字花科植物芥种子的正名古代本草未见记载,现代著作多以“芥子”作为该药正名,但药典、《中药材手册》均明确指出该品“习称黄芥子”^[1,15]。⑥以“黄芥子”作为本品正名有利于把本品与“白芥子”明确区分开来,也有利于临床应用。

4 韭子(药典名 韭菜子)

本药(百合科植物韭菜 *Allium tuberosum* Rottl. 的干燥成熟种子)始载于《本草经集注》^[18]:“韭,味辛、微酸,温,无毒……韭子入棘刺诸孔,主漏精;用根,人生发膏;用叶,以煮鲫鱼鲙,断卒下痢,多验。”其后的本草著作或在“韭”项下介绍本药,如《新修本草》^[19]《本草图经》^[3]《证类本草》^[2]《本草纲目》^[4]等;或把本药从“韭(韭菜)”项中单列出来,如《本草易读》^[7]《本草撮要》^[8]等,但均以“韭子”为正名。

现代有关著作有的以“韭子”作为本药正名,如《中医大辞典》^[9]《中药大辞典》^[10]《中国医学百科全书·中医学》^[11]《中药学》^[12]《中华本草》^[13]等;有的以“韭菜子”为正名,如药典^[1]、《中药志》^[14]《中药材手册》^[15]等。作者认为,本药宜以“韭子”为正名。理由如下:①本药从南北朝入药始即以“韭子”为正名,并为后世一直沿用,清以前未见以“韭菜子”作为

正名单列本药者。②现代本草也多以“韭子”为正名,说明以“韭子”为正名已成为古今共识,符合科技名词约定俗成的定名原则。③以“韭子”为正名,既书写简炼,便于临床处方应用,又不存在与其他药名混淆的问题,同时也符合科技名词简明性的定名原则。④与“芥子”一样,分别系“韭菜子”和“芥菜子”的简称。既然“芥子”没有以“芥菜子”命名,那么“韭子”也不宜以“韭菜子”为正名,以体现科技名词定名的协调一致性和系统性原则。

5 结语

药名的统一与规范,涉及到科研、医疗、教学等各个方面,同时也关系到对外医药交流,意义重大。作者认为,中药药名的确定也应遵循全国科技名词委制定的《科学技术名词审定的原则及方法》(2000年6月公布),贯彻名词的单义性,遵从名词的科学性、系统性、简明性以及约定俗成和协调一致的原则。有鉴于此,作者不揣浅陋,提出“豆蔻”、“冬葵果”、“芥子”、“韭菜子”应分别以“白豆蔻”、“冬葵子”、“白芥子”和“黄芥子”、“韭子”为正名的观点,供有关专家参考。疏缪之处,敬请指正。

References:

- [1] Ch P (药典) [S]. Vol 1. 2005.
- [2] Tang S W. *Classified Materia Medica from Historical Classics for Emergency* (证类本草) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1957.
- [3] Su S. *Picture Classic of Herbal* (本草图经) [M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1994.
- [4] Li S Z. *Compendium of Herbal* (本草纲目) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1982.
- [5] Li Z X. *Proof Essentials of Herbal* (本草征要) [M]. Beijing: China Press of Traditional Chinese Medicine, 1999.
- [6] Wang A. *Concise Explan on Herbal* (本草易读) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1987.
- [7] Wu Y L. *Renewal of Herbal* (本草从新) [M]. Beijing: Traditional Chinese Medicine Classics Publishing House, 2001.
- [8] Chen Q R. *Outline of Herbal* (本草撮要) [M]. Shanghai: Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1985.
- [9] Li J W. *The Big Dictionary of Traditional Chinese Medicine* (中医大辞典) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2002.
- [10] Jiangsu New Medical College. *Dictionary of Chinese Materia Medica* (中药大辞典) [M]. Shanghai: Shanghai People's Publishing House, 1977.
- [11] Editorial Committee of Traditional Chinese Medicine of China Medical Encyclopaedia. *Traditional Chinese Medicine of China Medical Encyclopaedia* (中国医学百科全书·中医学) [M]. Shanghai: Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1997.
- [12] Lei Z Q. *The Chinese Materia Medica* (中药学) [M]. Shanghai: Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1995.
- [13] Editorial Board of China Herbal, State Administration of Traditional Chinese Medicine, China. *China Herbal* (中华本草) [M]. Shanghai: Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1999.
- [14] Institute of Materia Medica of Chinese Academy Medical Sciences. *Record of Chinese Materia Medica* (中药志) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1993.
- [15] State Drug Administration of Medicine of People's Republic of China. *Handbook of Chinese Medicinal Materials* (中药材手册) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1998.
- [16] Shen N. *Shennong Herbal Classic* (神农本草经) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1995.
- [17] *Transactions of Famous Physicians* (名医别录) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986.
- [18] Tao H J. *Variorum of Shennong's Herbal Classic* (本草经集注) [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994.
- [19] Su J. *Newly-revised Herbal* (新修本草) [J]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 1981.

冰片提高生物利用度的研究进展

魏雪芳¹, 陈杰²

(1. 广东省食品药品监督管理局药品审评认证中心, 广东 广州 510080;

2. 广东省药品检验所, 广东 广州 510180)

冰片, 又名龙脑、梅花脑、瑞龙脑等, 是龙脑香科植物龙脑香 *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f. 树脂的加工品, 也有以菊科植物艾纳香 *Blumea balsamifera* DC. 叶提取的结晶, 或樟脑、松节油等用化学方法合成的制成品替之^[1]。早在唐代梅花冰片已以龙脑香之名载于唐代《新修本草》, 历代医家认为其开窍、引药上行、佐使有功, 并以之作为“佐使药”广泛应用。现代医学研究发现冰片对提高药物生物利用度有显著效果。近年来, 冰片提高生物利用度的作用受到国内外的重视, 本文对冰片提高生物利用度的研究进展作一概述。

1 冰片“开窍醒神”“引药上行”与促进其他药物透过血脑屏障的研究

1.1 古代医家对冰片“开窍醒神”“引药上行”的应用及论述: 冰片以其芳香开窍之功效, 自古被各医家广泛用于神昏闭证, 用治热病神昏、痰热内闭、暑热卒厥、小儿惊风等急症。属热闭者, 配伍牛黄、郁金等, 如《温病条辨》所载安宫牛黄丸; 属寒闭, 配苏合香、安息香等, 如《局方》苏合香丸。《本草衍义》有云: “龙脑, 此物大通利关节膈热塞, 其清香为百药之先, 大人小儿风涎闭塞, 及暴得惊热, 甚济用。然非常服之药, 独行则势弱, 佐使则有功, 于茶亦相宜, 多则掩茶气味。”《本草便读》谓其“辛温香烈, 宜宣散气, 凡一切风痰, 诸中内闭等证, 暂用以开窍搜邪。”倪朱谟又言: “此药辛香芳烈, 善散善通, 为效极捷, 一切卒暴气闭, 痰结神昏之病, 非此不能治

收稿日期: 2005-01-03

作者简介: 魏雪芳(1965—), 女, 广东省五华县人, 副主任药师, 理学学士, 研究方向为药物分析和药品注册审评。

Tel: (020)37886290 E-mail: weixuefang@gdda.gov.cn