



中等职业教育国家规划教材
全国中等职业教育教材审定委员会审定

中药鉴定技术

中药专业

主编 王满恩 张继



中国中医药出版社



中等职业教育国家规划教材
全国中等职业教育教材审定委员会审定

中药鉴定技术

(中药专业)

主 编 王满恩 (山西生物应用职业技术学院)
张 继 (中国药品生物制品检定所)

副 主 编 孙葵葵 (陕西省中医学校)

编 委 王 宁 (安徽省中医药高等专科学校)
刘安清 (广东省医药学校)
李京生 (北京市卫生学校)
陈 丹 (北京市中医学校)
张仁侠 (山东省中医药学校)

责任主审 钟 森 (中国药科大学)

审 稿 王 强 (中国药科大学)
宋学华 (中国药科大学)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中药鉴定技术/王满恩等主编. —北京:中国中医药出版社,2003.3

中等职业教育国家规划教材

ISBN 7-80156-392-1

I. 中… II. 王… III. 中药鉴定学-专业学校-教材 IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 099876 号

中国中医药出版社出版

发行者: 中国中医药出版社

(北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 电话:64405750 邮编:100013)

(邮购联系电话:84042153 64065413)

印刷者: 北京瑞达方舟印务有限公司

经销者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 毫米 16 开

字 数: 472 千字

印 张: 19.5

版 次: 2003 年 3 月第 1 版

印 次: 2006 年 1 月第 4 次印刷

册 数: 17001-23000

书 号: ISBN 7-80156-392-1/R·392

定 价: 27.00 元(随书赠送光盘一张)

如有质量问题,请与出版社发行部调换。

HTTP://WWW.CPTCM.COM

中等职业教育国家规划教材

出版说明

为了贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》精神，落实《面向21世纪教育振兴行动计划》中提出的职业教育课程改革和教材建设规划，根据教育部关于《中等职业教育国家规划教材申报、立项及管理意见》（教职成〔2001〕1号）的精神，我们组织力量对实现中等职业教育培养目标和保证基本教学规格起保障作用的德育课程、文化基础课程、专业技术基础课程和80个重点建设专业主干课程的教材进行了规划和编写，从2001年秋季开学起，国家规划教材将陆续提供给各类中等职业学校选用。

国家规划教材是根据教育部最新颁布的德育课程、文化基础课程、专业技术基础课程和80个重点建设专业主干课程的教学大纲（课程教学基本要求）编写，并经全国中等职业教育教材审定委员会审定。新教材全面贯彻素质教育思想，从社会发展对高素质劳动者和中初级专门人才需要的实际出发，注重对学生的创新精神和实践能力的培养。新教材在理论体系、组织结构和阐述方法等方面均作了一些新的尝试。新教材实行一纲多本，努力为教材选用提供比较和选择，满足不同学制、不同专业和不同办学条件的教学需要。

希望各地、各部门积极推广和选用国家规划教材，并在使用过程中，注意总结经验，及时提出修改和建议，使之不断完善和提高。

教育部职业教育与成人教育司

二〇〇二年十月

中等中医药教材建设指导委员会

主任委员 李振吉

副主任委员 贺兴东 吴恒亚 胡国臣

委 员 (以姓氏笔画排序)

于明江	马金生	王书林	王立坤	王学明
王宝富	王明来	王辅民	公茂有	方家选
吉传旺	曲晓波	朱铁宝	刘化侠	江世平
江震声	杜兆雄	杨万英	杨静化	苏保松
李 立	李广才	李玉柯	李光耀	李聪民
余甘霖	张为佳	张邦帅	张志峰	陈中熊
陈代启	邵湘宁	林康球	尚志云	周晓明
郑兴泽	郑建华	宝 音	赵文鼎	赵伟光
秦国东	涂金香	郭鲁义	黄吉庆	阎健民
盖长清	傅淑清	鲁昌贵	曾庆琦	谢华民
濮传文				

中药类专业编审委员会

主任委员 周晓明

副主任委员 陈骏骐

委 员 (以姓氏笔画排序)

王满恩	冯秀银	刘茵华	刘德军	孙师家
杨桂明	吴 虹	宋桂荣	宋德勋	张 虹
张钦德	陈骏骐	彭建福	路振山	樊天林

前 言

本书是为中等职业学校中药专业编写的实训教材，主要目的是培养学生鉴定中药材真伪优劣的实际技能，并为学生今后深造中药鉴定学科打下入门基础。

本书由文字教材和光盘两部分组成。文字教材正文分上下两篇：上篇是“中药鉴定基础知识”，本着“必需、够用”的原则，扼要介绍从事中药鉴定工作必备的基本常识，突出强调了中药质量和性状鉴定法。下篇是“常用中药鉴定技术”，记载 368 种常用中药材的真伪优劣鉴别依据，各校可根据当地用药习惯，从中选择 200~300 种中药材作为教学内容。附录《中华人民共和国药品管理法》，意在加强“依法从药”的教育。书后光盘收录了 107 种药材的彩色照片，以解决实物教材不足的普遍问题。

下篇按药用部位分为 9 章，章下再按商品外形分节。各章节药材的排列顺序有一定规律：外形较规则者在前，不甚规则者在后；粗大者在前，细小者在后；尽量使性状相似、名称相似的品种靠近，以便对比鉴别。

各药首叙药材来源、主产地和采收加工，使学生知商品之由来，理解性状之形成；次列“鉴别真伪”、“鉴别优劣”两项，时时提示学生不忘鉴定之任务。“鉴别真伪”项主要记述正品药材的性状（少数品种记载显微特征、理化特征），其中 70 种药材记载了目前常见伪品及其与正品的的主要鉴别点。“鉴别优劣”项摘要记载传统习惯的“为佳”标准、全国统一的规格等级标准和《中国药典》规定的一些质量指标，使学生了解目前中药质量标准的状况。

本书编写的依据是教育部颁发的中等职业学校中药专业《中药鉴定技术教学基本要求》。书中资料主要源自《中华人民共和国药品管理法》等法规和《中国药典》（2000 年版一部）、《七十六种药材商品规格标准》等国家药品标准，并参考十余种有关教材和专著，根据《中药工人技术等级标准》对中级工的知识技能要求，对资料进行取舍整理，并收录了一些可靠的实践经验。光盘中展示的药材均由国家药品生物制品检定所专家鉴定，可视为标准样品。本书行文力求深入浅出、通俗、流畅、条理清晰、便于自学。

中药鉴定的过硬技术是练出来的，不是靠看书、听课就能掌握的，学生大部分学习时间应在实训场所对照教材观察实物。为方便学生观察，本书下篇采用表格形式分条记述性状，并用黑体字标出各药的鉴别要点。书中有“观察记录”一栏，学生可在此处照实物绘图、记录观察中的问题、补充新资料和自己发现的鉴别点。一些贵重药、剧毒药和假药，学校不可能大量提供样品，学生

可在光盘中看到实物形象。我们试图以上述方式体现本书的中职特色、实训特色和教改特色，但初次尝试，前无借鉴，且限于编者水平，难免诸多不妥，恳望广大师生批评指正。

本书文字部分编写分工如下：王满恩负责上篇各章、下篇第一章第五节及全书统稿；孙葵葵负责下篇第一章第一节、第二节、第三节；张仁侠负责下篇第一章第四节和第二章、第四章、第七章；王宁负责下篇第三章、第六章、第八章；刘安清负责下篇第五章、第九章。

光盘部分由张继负责，李京生、陈丹共同参与。

本书编写工作得到国家中医药管理局及山西生物应用职业技术学院、陕西省中医学校、山东省中医药学校、安徽中医药高等专科学校、广东省医药学校、北京市中医学校、北京市卫生学校等单位大力支持和中国中医药出版社编辑的具体指导，全书文字稿承中国药科大学钟森、王强、宋学华教授审阅、指点，在此一并致以诚挚谢意。

编者

2002年11月

目 录

(有 * 号者为本书光盘中品种)

上篇 中药鉴定基础知识

第一章 中药鉴定的基本概念	(1)
第二章 中药的质量	(3)
第一节 中药质量的概念	(3)
第二节 保证和提高中药质量的意义	(3)
第三节 影响中药质量的因素	(4)
第四节 中药质量标准	(6)
第五节 我国中药质量管理	(7)
第三章 中药鉴定的任务	(9)
第一节 鉴别真伪	(9)
第二节 鉴别优劣	(10)
第四章 药材取样法	(12)
第五章 中药性状鉴定基础知识	(13)
第一节 性状鉴定的步骤	(13)
第二节 观察性状的顺序	(14)
第三节 性状描述	(15)
第四节 杂质的性状检查	(16)
第五节 性状鉴定的学习要求与学习方法	(17)
第六章 中药显微鉴定、理化鉴定基础知识	(20)
第一节 中药显微鉴定概说	(20)
第二节 粉末制片技术	(20)
第三节 显微镜的构造与使用	(23)
第四节 中药理化鉴定简介	(26)

下篇 常用中药鉴定技术

第一章 根及根茎类中药	(27)
第一节 圆柱形类	(27)
黄芪	(27)
红芪	(28)
苦参	(29)
甘草	(29)
麻黄根	(31)
* 银柴胡	(31)
* 党参	(32)
* 板蓝根	(33)
牛膝	(34)
川牛膝	(35)
* 山豆根	(35)
北豆根	(36)
北沙参	(36)
南沙参	(37)
白芍	(38)
赤芍	(38)
地榆	(39)
木香	(40)
川木香	(40)
青木香	(41)
* 防己	(41)
* 广防己	(42)
续断	(42)
丹参	(43)
* 山药	(44)

- | | | | |
|--------------|------|-------------|------|
| * 巴戟天 | (45) | * 百部 | (70) |
| 芦根 | (45) | 白薇 | (71) |
| 白茅根 | (46) | * 郁金 | (71) |
| * 白前 | (46) | 天冬 | (73) |
| 胡黄连 | (47) | * 麦冬 | (73) |
| 仙茅 | (47) | 太子参 | (74) |
| 远志 | (48) | 香附 | (75) |
| 常山 | (49) | 第三节 类球形及块状类 | (75) |
| * 白头翁 | (49) | * 半夏 | (75) |
| * 桔梗 | (50) | * 天南星 | (76) |
| 高良姜 | (50) | 白附子 | (77) |
| * 石菖蒲 | (51) | * 川贝母 | (77) |
| * 玉竹 | (51) | * 浙贝母 | (79) |
| 知母 | (52) | * 伊贝母 | (79) |
| 骨碎补 | (53) | * 平贝母 | (80) |
| 羌活 | (53) | * 山慈菇 | (81) |
| * 苍术 | (54) | 延胡索 | (81) |
| 重楼 | (55) | 泽泻 | (82) |
| 虎杖 | (55) | * 天麻 | (83) |
| 藕节 | (56) | 蕤白 | (84) |
| 第二节 圆锥形与纺锤形类 | (57) | 白及 | (84) |
| 黄芩 | (57) | 川芎 | (85) |
| 防风 | (57) | 白术 | (85) |
| * 白芷 | (58) | * 射干 | (86) |
| 紫草 | (59) | 干姜 | (87) |
| * 秦艽 | (60) | 升麻 | (87) |
| * 柴胡 | (61) | 金果榄 | (88) |
| * 漏芦 禹州漏芦 | (62) | 第四节 马尾状及片状类 | (89) |
| * 三七 | (62) | 白薇 | (89) |
| * 三棱 | (64) | 紫菀 | (89) |
| * 莪术 | (65) | * 威灵仙 | (90) |
| * 川乌 | (65) | * 龙胆 | (91) |
| * 草乌 | (66) | * 当归 | (92) |
| * 附子 | (66) | * 独活 | (92) |
| 京大戟 | (68) | 茜草 | (94) |
| * 红大戟 | (68) | 商陆 | (94) |
| 玄参 | (69) | 粉草藓 | (95) |
| 明党参 | (69) | 绵草藓 | (95) |

* 土茯苓	(95)	* 槲寄生	(123)
* 片姜黄	(96)	皂角刺	(123)
百合	(97)	竹茹	(124)
山柰	(97)	苏木	(124)
第五节 多种形状类	(98)	降香	(125)
* 人参	(98)	* 沉香	(125)
* 红参	(100)	檀香	(126)
* 西洋参	(101)	灯心草	(127)
* 大黄	(102)	* 通草	(127)
* 黄连	(104)	第三节 树脂类	(128)
* 藜本	(105)	* 乳香	(128)
* 姜黄	(106)	* 没药	(128)
* 黄精	(106)	* 血竭	(129)
地黄 熟地黄	(107)	第三章 皮类中药	(131)
* 前胡	(108)	第一节 茎皮类	(131)
* 甘遂	(109)	杜仲	(131)
* 何首乌	(109)	* 黄柏	(132)
乌药	(110)	* 肉桂	(133)
狗脊	(111)	* 厚朴	(133)
天花粉	(112)	苦楝皮	(135)
葛根	(113)	合欢皮	(135)
* 绵马贯众	(114)	秦皮	(136)
第二章 藤、木、树脂类中药	(115)	第二节 根皮类	(137)
第一节 藤类	(115)	牡丹皮	(137)
关木通	(115)	白鲜皮	(138)
川木通	(115)	* 五加皮	(139)
* 鸡血藤	(116)	* 香加皮	(139)
* 大血藤	(116)	* 地骨皮	(140)
* 海风藤	(117)	椿皮	(140)
青风藤	(118)	桑白皮	(141)
首乌藤	(118)	第四章 花叶类中药	(142)
忍冬藤	(119)	第一节 花类	(142)
络石藤	(119)	厚朴花	(142)
钩藤	(120)	辛夷	(143)
第二节 茎木类	(121)	金银花	(143)
桑枝	(121)	* 月季花	(145)
桂枝	(121)	* 玫瑰花	(146)
* 桑寄生	(122)	款冬花	(146)

丁香	(147)	五味子 南五味子	(169)
密蒙花	(147)	* 乌梅	(170)
芫花	(148)	· 吴茱萸	(171)
槐花	(149)	莱菔子	(172)
菊花	(149)	火麻仁	(172)
野菊花	(151)	第二节 长圆球形类	(173)
旋覆花	(152)	马兜铃	(173)
* 红花	(152)	草果	(173)
* 西红花	(153)	诃子	(174)
* 洋金花	(154)	青果	(174)
合欢花	(154)	使君子	(175)
夏枯草	(155)	胖大海	(176)
谷精草	(155)	榧子	(176)
蒲黄	(156)	肉豆蔻	(177)
莲须	(157)	金樱子	(177)
莲房	(157)	* 栀子	(178)
第二节 叶类	(158)	白果	(178)
枇杷叶	(158)	益智	(179)
桑叶	(158)	枸杞子	(179)
紫苏叶	(159)	巴豆	(181)
* 大青叶	(159)	苍耳子	(181)
蓼大青叶	(160)	* 砂仁	(182)
艾叶	(160)	莲子	(183)
番泻叶	(161)	红豆蔻	(184)
罗布麻叶	(162)	小茴香	(184)
侧柏叶	(162)	鸦胆子	(185)
棕榈	(163)	女贞子	(185)
第五章 果实种子类中药	(164)	薏苡仁	(185)
第一节 圆球形类	(164)	郁李仁	(186)
瓜蒌 (附瓜蒌皮、瓜蒌子)	(164)	柏子仁	(186)
川楝子	(165)	第三节 扁圆形与片块状类	(187)
草豆蔻	(166)	马钱子	(187)
豆蔻	(166)	* 桃仁	(188)
蔓荆子	(167)	* 苦杏仁	(188)
王不留行	(168)	酸枣仁	(189)
芥子	(168)	补骨脂	(189)
紫苏子	(169)	牛蒡子	(190)
菟丝子	(169)	南鹤虱	(190)

蛇床子.....	(191)	益母草.....	(214)
* 沙苑子.....	(191)	广藿香.....	(215)
车前子.....	(192)	香薷.....	(216)
葶苈子.....	(192)	穿心莲.....	(216)
青箱子.....	(193)	第二节 圆柱形直茎类.....	(217)
枳壳.....	(193)	青蒿.....	(217)
木瓜.....	(194)	佩兰.....	(218)
山楂.....	(195)	大蓟.....	(218)
陈皮.....	(195)	小蓟.....	(219)
橘红.....	(196)	木贼.....	(220)
化橘红.....	(197)	麻黄.....	(220)
佛手.....	(198)	伸筋草.....	(221)
山茶萸.....	(198)	* 广金钱草.....	(222)
第四节 多种形类.....	(199)	篇蓄.....	(222)
* 香橼.....	(199)	瞿麦.....	(223)
槟榔.....	(200)	* 淫羊藿.....	(223)
大腹皮.....	(200)	淡竹叶.....	(224)
* 枳实.....	(201)	* 肉苁蓉.....	(225)
* 青皮.....	(202)	第三节 棱柱形直茎类.....	(226)
芡实.....	(203)	* 锁阳.....	(226)
连翘.....	(203)	豨莶草.....	(226)
第五节 特殊形类.....	(204)	仙鹤草.....	(227)
萆薢.....	(204)	鱼腥草.....	(227)
决明子.....	(204)	* 石斛.....	(228)
覆盆子.....	(205)	墨旱莲.....	(229)
牵牛子.....	(205)	第四节 多叶卷曲类.....	(230)
蒺藜.....	(206)	卷柏.....	(230)
* 八角茴香.....	(206)	* 细辛.....	(231)
地肤子.....	(208)	半边莲.....	(232)
桑椹.....	(208)	车前草.....	(233)
第六章 草类中药.....	(210)	蒲公英.....	(233)
第一节 方柱形直茎类.....	(210)	茵陈.....	(234)
泽兰.....	(210)	紫花地丁.....	(235)
薄荷.....	(211)	* 金钱草.....	(236)
半枝莲.....	(212)	马齿苋.....	(237)
马鞭草.....	(212)	* 石韦.....	(237)
荆芥.....	(213)	第七章 藻类、真菌类及其他植物类	
紫苏梗.....	(214)	中药.....	(239)

第一节 藻类	(239)	地龙	(261)
昆布	(239)	* 蛤蚧	(262)
* 海藻	(240)	鸡内金	(263)
第二节 真菌类	(240)	紫河车	(264)
茯苓	(240)	第三节 角、甲、贝壳类	(264)
猪苓	(241)	* 鹿茸	(264)
雷丸	(242)	鹿角	(267)
* 灵芝	(242)	* 羚羊角	(269)
马勃	(243)	* 龟甲	(269)
* 冬虫夏草	(244)	鳖甲	(270)
第三节 其他植物类	(245)	穿山甲	(271)
青黛	(245)	石决明	(272)
儿茶	(246)	牡蛎	(272)
芦荟	(246)	瓦楞子	(273)
天竺黄	(247)	珍珠母	(273)
冰片 (合成龙脑)	(247)	海螵蛸	(274)
胆南星	(248)	第四节 生理病理产物类	(275)
海金沙	(248)	桑螵蛸	(275)
五倍子	(249)	蜂蜜	(275)
第八章 动物类中药	(251)	蜂房	(276)
第一节 全体类	(251)	* 麝香	(277)
海马	(251)	* 牛黄	(278)
海龙	(252)	第九章 矿物类中药	(280)
水蛭	(253)	朱砂	(280)
蜈蚣	(253)	自然铜	(280)
僵蚕	(254)	磁石	(281)
全蝎	(255)	赭石	(281)
* 斑蝥	(256)	石膏	(282)
土鳖虫	(256)	芒硝 玄明粉	(282)
第二节 皮、肉、脏器类	(257)	白矾	(283)
蝉蜕	(257)	炉甘石	(283)
蛇蜕	(257)	滑石	(284)
阿胶	(258)	附录:《中华人民共和国药品管理法》	
* 乌梢蛇	(259)	(285)
* 蕲蛇	(259)	中药名称索引	(296)
* 金钱白花蛇	(260)		

上篇 中药鉴定基础知识

第一章 中药鉴定的基本概念

1. 药品：是指用于预防、治疗、诊断人的疾病，有目的地调节人的生理机能，并规定有适应症或者功能主治、用法用量的物质，包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清、疫苗、血液制品和诊断药品等。

2. 中药：中药一词有广义、狭义之分，广义的“中药”是指在中医药理论指导下使用的天然药物及其制品，包括中药材、中药饮片和中成药。狭义的“中药”就是中药材。本书中所提到的“中药”都是指狭义的中药。

3. 中药材：简称“药材”，一般是指仅经过产地加工（除杂质、干燥等）即可作为商品的中药。我国目前有记载的中药材有 12807 种，绝大部分来源于植物，少数来源于动物和矿物。没有经过切制的药材习称“个子货”，个子货再经过炮制加工，称为“饮片”。本书主要介绍药材个子货的鉴定技术。

4. 正品药材：本书中的“正品”是指质量符合国家药品标准要求的中药材。

5. 中药鉴定：也称“中药鉴别”，是检验药材质量的技术。中药鉴定的方法一般分为基原鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定四类，习称“四大鉴定”。每类中又有若干种具体方法。本书重点介绍实际工作中最常用的性状鉴定法。

6. 中药性状：指药材的形状、大小、色泽、表面特征、质地、断面特征和气味等属性。

7. 性状鉴定：又称“感官鉴定”，是指用眼看、手摸、鼻嗅、口尝等方式了解药材性状，判断药材品种和质量的鉴定方法。性状鉴定法的优点是简便、迅速、不需要复杂的仪器设备、可以鉴定大批量药材，因此，性状鉴定至今仍是最基本的鉴定方法。其不足之处主要是：多数药材不易鉴定到种，不易准确区别粉末状药材和某些性状极其相似的品种；此外，由于鉴定者在感官灵敏程度和经验方面的差异，某些鉴定结果带有主观性，不够精确。

8. 基原鉴定：是以确认药材原物质（原植物、原动物、原矿物）为目的的鉴定方法。要熟练掌握基原鉴定技术，需要学习植物学、动物学、矿物学的有关知识和技术。基原鉴定的样品一般必须是完整的药材原物质，其中药材原植物一般必须具有完整的花和果实，否则将无法进行鉴定。

中药鉴定最理想的结果就是鉴定到种，也就是说要确定原物质的准确拉丁学名。要做到这一点，最好做基原鉴定。但商业工作中常常得不到中药材的原物质，一些以原物质全体入

药的商品（如全草类、花类、昆虫类）又往往不够完整，所以基原鉴定在中药商品检验中目前还不常用，本书也不作详细介绍。

9. 显微鉴定：是利用显微镜鉴定中药的方法，详见本书上篇第六章。

10. 理化鉴定：是利用物理试验、化学试验和仪器分析鉴定中药的方法。本书不作详细介绍。

第二章 中药的质量

第一节 中药质量的概念

中药主要是用来治病的，所以中药的质量指的就是中药医疗效果的好坏。我国古代医学家在长期的用药实践中，发现中药的疗效与其形、色、气、味等属性有密切联系，总结出一套根据外观判断中药质量的经验。如明代药书《本草蒙筌》记载：“黄芪柔软味甘，易致人肥”而“苜蓿根坚脆味苦，能令人瘦”；知母“柔软肥白有力，枯黯无功”；贝母“黄白轻松者为良，油黑重硬者勿用”；地黄“江浙种者受南方阳气，质虽光润而力微，怀庆产者禀北方纯阳，皮有疙瘩而力大”等等。中药商业部门也以中药性状为指标制定规格等级，来判断中药商品的质量优劣。

现代科学研究证明，中药之所以有疗效，是因为含有某些有治疗作用的化学成分，习惯称“有效成分”。有效成分含量越高，疗效就越好。国家药品标准对一些中药材的有效成分含量作了规定，如黄连含小檗碱不得少于3.6%，薄荷含挥发油不得少于0.80%等等。以有效成分含量高低来判断药材质量优劣，当然比单凭性状判断质量更加合理，但是目前大多数药材的有效成分还没有查明，评价药材质量暂时仍以传统的性状指标为主。实验证明，药材性状（形、色、气、味等）往往是有效成分的标志，如黄连主要有效成分是味苦、色黄的小檗碱，黄连的苦味浓、黄色深，说明小檗碱含量高，证实了“黄连以色黄味苦者为佳”的传统认识是正确的。再如，中药行业习惯认为“薄荷以香气浓者为佳”，现代证实香气越浓，其中的有效成分挥发油含量越高。因此用性状指标评价药材质量是有一定科学道理的。但是，有些药材的规格等级主要是以美观与否为依据，不一定与疗效有关，要制订能准确反映药材疗效的质量标准，还需要做大量的研究工作。

第二节 保证和提高中药质量的意义

“质量第一”是中药工作的基本原则，保证和提高中药质量的特殊意义主要体现在以下几个方面。

一、保证中药质量就是保证人民身体健康和生命安全

使用优质中药可以缩短治疗过程，使患者尽快恢复健康；使用疗效不佳或没有疗效的劣质中药则会延误或加重病情；如果使用了假药、变质药材和炮制不合格的有毒药材，还可能

产生副作用，甚至使患者中毒死亡。所以，中药质量是“人命关天”的大问题，切不可掉以轻心。

二、保证中药质量是继承发扬中医药学的关键

中医学历经数千年而不衰，至今仍在国内外享有盛誉，主要是因为它有确切的、显著的医疗效果。中医的疗效主要是通过中药质量来体现的，如果中药质量低劣，医术再高的医生也难以取得预期的疗效。目前，一些地方的药材质量普遍下降，已经影响到临床疗效和中医中药的声誉。这种情况若继续发展下去，将使人们不信任中医中药，不愿学中医中药，那样，中医药事业就无法继承，更谈不上发展。因此，提高药材质量，不让“医亡于药”的担忧成为现实，正是我们这一代中药工作者的历史责任。

三、提高中药质量是增产节约的重要途径

中药的质量与数量成反比关系，质量越好，用量越小；质量越差，用量越大。使用优质中药，实际上就等于增加了商品数量。从经济角度看，同一药材，质优则价高，质差则价低，提高药材质量就可以在不增加商品药材数量的前提下增加经济收入，也就等于增加了商品药材数量。

商品是物化的人类劳动。劣质药材越多，造成的人力、物力、财力的浪费也越大；如果药材完全变质，那么，以前为它所做的一切工作就都成了无效劳动。保证和提高药材质量不仅能增加社会财富，也可节约社会劳动和国家资金，减少消费者的无效开支，对国家、个人都有好处。此外，商品质量优良，在国际国内市场竞争中，还能提高我们国家和企业的信誉。所以，衡量中药商品工作的好坏，不能单看数量，更要注重质量。从某种意义上讲，没有质量就没有数量。

第三节 影响中药质量的因素

影响中药质量的因素是多方面的。中药从自然界的植物、动物、矿物到成为商品，中间要经过生产、采集、加工、包装、运输、贮藏、检验等一系列工作，其中任何一个环节的疏忽，任何一项具体工作做得不好，都会破坏有效成分，导致药材质量下降，甚至丧失药用价值。

一、产地对中药质量的影响

我国各地都产中药材，但各地产品质量高低不等。主产于某些地区，在同种药材中质量最好的称为“道地药材”或“地道药材”；生产道地药材的产区称为“道地产区”。“道”是古代行政区划名，如唐代将全国分为关南道、河东道、剑南道等十余道。“道地”本来是指各道的特产，后来演变成货真价实、质优可靠的代名词。全国各省区都有自己的道地药材，如河南有“四大怀药”（怀牛膝、怀菊花、怀山药、怀地黄），浙江有“浙八味”（浙玄参、杭白芍、杭菊花、浙元胡、温郁金、浙贝母、浙麦冬、於白术）广东有“十大广药”（广藿