



科技兴农百卷书

中草药类

周凤琴等 编著

常用中草药鉴别



2.5

济南出版社

科技兴农百卷书
常用中草药鉴别

周凤琴等 编著

责任编辑:于 干
济南出版社出版
(济南市经七路 251 号)

封面设计:李兆虬
新华书店发行
济南三中印刷厂印刷

开本:787×960 毫米 1/32

1998 年 8 月第 1 版

印张:4.875

1998 年 4 月第 8 次印刷

字数:88 千字

印数 1—3000 册

ISBN7—80629—356—6/S·75 定价:4.90 元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

《科技兴农百卷书》

编辑委员会

主 任:刘统侠

副 主 任:刘克昌 宋存胜

编 委:徐会三 吴雪珍 张执政

张俊杰 司俊臣 刘子杰

执 行 主 编:董忠堂

执行副主编:李忠德 吕善勇

本 书 作 者:周凤琴 卫 云 李海鹰

李定格 林慧彬 李英霞

张秋红

责 任 编 辑:于 干

前 言

农业、农村和农民问题,始终是中国革命和建设的根本问题,关系着改革开放和社会主义现代化事业的大局,关系着党的执政地位的巩固,关系着国家的长治久安。没有农业和农村的稳定和全面进步,就不可能有整个社会的稳定和全面进步;没有农民的小康,就不可能有全国人民的小康;没有农业现代化,就不可能有整个国民经济的现代化。因此,我们必须把科技兴农当作一件大事来抓。

进一步做好农业和农村工作,一要依靠党的农业和农村政策,二要依靠科学技术进步。要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点,把依靠科技进步、提高劳动者素质作为发展农村经济的根本出路,要把适用的先进农业科技成果送到农村,普及到千家万户,使之尽快地转化为现实生产力。

为此,山东省新闻出版局、济南市新闻出版局、济南出版社共同策划、推出《科技兴农百卷书》。这套丛书内容包括粮食作物类、经济作物类、农药化肥类、普通蔬菜类、特种蔬菜类、植物保护类、畜禽类、普通水果类、干特果类、桑蚕类、渔业类、庭院经济类、中草药类、药用动物类、林业类等应用技术图书

共 110 分册,并被国家新闻出版署列入“九五”期间国家重点出版计划。

这套丛书,由特约的有关专家学者精心撰写。以其内容的系统性、知识的新颖性、技术的实用性和文字的通俗性为特色,它将拥有 9 亿农民的广大读者群,凡具有初中毕业文化水平的农民,一读就懂,懂了就会做,做了就有成效;同时,适合广大农村干部、农业管理人员和科技工作者参考应用。它是农民依靠先进科学技术,搞好种植业、养殖业的良师益友,是科技兴农的必备图书。

编委会

一九九八年五月

目 录

一、中药材鉴别的依据和方法

- (一)中药材鉴别的依据..... 1
- (二)中药材鉴别的方法..... 2

二、根及根茎类中药材

大 黄.....	7
何首乌(附:首乌藤 白首乌)	8
牛 膝.....	9
太子参	10
威灵仙(附:铁丝灵仙).....	10
附 子(附:川乌).....	12
白 芍	13
黄 连	14
防 己(附:广防己).....	15
延胡索(附:土元胡).....	16
板蓝根	16
山豆根(附:北豆根).....	17
葛 根	18
甘 草	19
黄 芪(附:红芪).....	20
人 参	21

西洋参	23
三七	24
白芷	25
当归	26
前胡	27
川芎	28
防风	29
柴胡	30
北沙参(附:南沙参)	31
龙胆	32
秦艽	33
丹参	34
黄芩	36
地黄	37
桔梗	37
党参	38
木香(附:川木香 土木香)	40
白术	41
苍术	42
香附	43
天南星	44
半夏(附:水半夏)	45
石菖蒲(附:水菖蒲 九节菖蒲)	46
百部	47
川贝母(附:平贝母 伊贝母)	48
浙贝母(附:东贝母)	50

玉 竹	51
麦 冬	52
山 药	53
郁 金(附:莪术 姜黄).....	54
天 麻	56

三、茎、木、皮类中药材

桑白皮(附:桑叶 桑枝 桑椹).....	58
寄 生	59
关木通(附:川木通).....	60
牡丹皮	61
厚 朴	62
肉 桂(附:桂枝).....	64
杜 仲	65
黄 柏	66
沉 香(附:进口沉香).....	68
通 草(附:小通草).....	69
钩 藤	70
鸡血藤	70
白鲜皮	71
五加皮(附:香加皮).....	71
秦 皮	71
络石藤	72

四、叶、花类中药材

辛 夷	73
-----------	----

大青叶(附:蓼大青叶 青黛).....	74
槐 米(附:槐花 槐角).....	75
番泻叶	76
金银花(附:忍冬藤).....	77
艾 叶	78
菊 花(附:野菊花).....	79
红 花	81
侧柏叶	81
枇杷叶	81
月季花	82
玫瑰花	82
夏枯草	82
款冬花	83
蒲 黄	83
西红花	83

五、果实种子类中药材

马兜铃(附:天仙藤 青木香).....	84
王不留行	85
葶苈子	86
五味子	87
木 瓜(附:光皮木瓜).....	89
苦杏仁(附:甜杏仁).....	90
补骨脂	91
枳 壳(附:枳实).....	92
陈 皮(附:青皮).....	93

吴茱萸	94
酸枣仁(附:滇枣仁)	96
小茴香	97
山茱萸	98
连 翹	99
蔓荆子	99
枸杞子	100
梔 子	101
瓜 蒌(附:天花粉 瓜蒌子)	102
牛蒡子	104
车前子(附:车前草)	104
槟 榔(附:大腹皮)	105
砂 仁	106
白豆蔻	108
火麻仁	109
地肤子	109
芥 子	110
覆盆子	110
桃 仁	110
郁李仁	110
金樱子	111
沙苑子	111
决明子	111
猪牙皂	111
橘 红	112
川楝子(附:苦楝子)	112

使君子	112
菟丝子	113
苍耳子	113
薏苡仁	113
草果	113
益智	114

六、全草类中药材

石韦	115
麻黄(附:麻黄根)	116
细辛	117
淫羊藿	119
紫花地丁(附:苦地丁 甜地丁)	120
金钱草(附:广金钱草 江苏金钱草)	121
广藿香(附:土藿香)	122
荆芥	123
益母草(附:茺蔚子)	124
薄荷	125
泽兰	126
紫苏梗(附:紫苏叶 紫苏子)	127
佩兰	128
茵陈	129
大蓟	130
蒲公英	131
淡竹叶	132
石斛	133

七、藻、菌及其它类中药材

海 藻.....	135
冬虫夏草.....	136
茯 苓.....	137
猪 苓.....	138
马 勃.....	139

一、中药材鉴别的依据和方法

(一) 中药材鉴别的依据

《中华人民共和国药品管理法》规定“药品必须符合国家药品标准或者省、市、自治区、直辖市药品标准。国务院卫生行政部门颁布的《中华人民共和国药典》和药品标准为国家级药品标准。”因此，中药材鉴别的依据是国家和地方两级药品标准。

《中华人民共和国药典》简称《中国药典》，是国家药品的法典，规定药品的来源、质量和检测方法，药品的生产、供应、使用、检验均应严格遵照执行。《中华人民共和国卫生部药品标准》简称《部颁标准》，是对同期《中国药典》中尚未收载品种和内容的补充，也为国家药品的法典。

省、市、自治区、直辖市药品标准属于地方性药品标准，在该地区的药品生产、供应、使用、检验中，必须严格执行，而对其它地区则无约束力，但可作为参照执行的标准。

地方药品标准与国家级药品标准如有重复和矛盾时，应首先按《中国药典》执行，其次按《部颁标准》执行。

(二) 中药材鉴别的方法

由于中药材品种复杂,中药检品的形状多样,因此鉴别的方法较多。常用的方法有:基原鉴别、性状鉴别、显微鉴别和理化鉴别。根据该书收载内容的特点,仅介绍基原鉴别法和性状鉴别法。

1. 基原(来源)鉴别

这是中药鉴别的基础。是应用植(动)物分类学的知识,对中药的来源进行品种鉴定,确定其准确学名;应用矿物学的基本知识,鉴定矿物类中药的来源。这种方法,必须具备植(动、矿)物学、分类学的基础知识。以植物药为例,说明鉴别的一般步骤。

(1)观察植物形态:对于较完整植物体的中药材,应仔细观察根、茎、叶、花、果实、种子的形态,尤其要注意繁殖器官的结构。但常见的绝大多数中药材是植物体的某个部位或某个器官,除有明显鉴别特征的个别药材外,一般应深入产地(区)调查,采集完整植物体进行详细观察,对表面微细毛、刺、腺点等要借助放大镜。

(2)核对文献:首先应查考植物分类学方面的著作,如《中国植物志》、《中国高等植物图鉴》、《中国药用植物志》及有关地方性植物志等;然后再查考中药品种鉴定方面的书籍,如《中药志》、《中药大辞典》、《中药鉴定学》等,将所观察的形态特征和调查了解的线索与文献一一核对,必要时,应查阅原始文献。

(3)核对标本:通过文献查考,知道检品属于某科属时,可与标本室中已定学名的该科属标本进行核对。必要时,还可请教有关专家或植物分类研究单位。

随着植物化学、细胞学、孢粉学的深入研究,计算机和扫描电镜等新技术在该领域的应用,为经典分类学提供了更多的分类依据,使基原鉴定更加准确迅速。

2. 性状鉴别

性状鉴别继承传统的经验鉴别基础,与近代科学知识相结合,用眼看、手摸、鼻闻、口尝等直观方法,观察中药材的形态、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味等特征,辅以水试、火试等简易理化方法,直接判断中药材真伪优劣,是一种简单、易行、迅速的方法。大量科研成果表明,中药材性状特征的好坏与有效成分的含量多少有密切关系。目前,中药材的商品等级还主要取决于性状优劣程度。因此,性状鉴别是中药工作者必备的基本功之一。

(1)形状:一种药材的形状一般是比较固定的,与药用部位有关。如根、茎类常呈圆柱形,皮类常呈卷筒状或板片状;果实、种子类多呈圆球形或扁圆形;叶类、花类一般应在温水中浸泡后展平观察。经验鉴别中,常形象地称黄连(味连)为“鸡爪黄连”;川贝母(松贝)为“怀中抱月”。银柴胡根头为“珍珠盘”,海马为“马头蛇尾瓦楞身”。

(2)大小:中药材的大小是指长短、粗细、厚薄等

数值,差异较大。大小的确定,一般应观察较多的检品,允许有少量稍高(低)于规定的数值,并且有一定的幅度。较小的药材,如细小的种子,应在放大镜下测量。

(3)颜色:不同药材的颜色不相同,一种药材的颜色应相对固定。如黄连色黄、红花色红、玄参色黑、紫草色紫。若药材色泽发生变化,药材质量就发生变化。如黄芩遇水变绿,表明其有效成分黄芩甙水解,药材不能药用。许多中药材颜色是复合色调,如以两种色调描述时,则以后一种色调为主,如红棕色,以棕色为主。

(4)表面特征:药材表面常表现光滑或粗糙,具皱纹,皮孔或毛茸等。药材表面具有独特性状的,如党参的“狮子盘头芦”,钩藤下弯的单、双钩、小茴香的果棱、牡丹皮表面银白色结晶等。双子叶植物根顶端常带有短小的根茎,习称芦头,表面常有皱纹、栓皮及皮孔;单子叶植物根较光滑,微有皱纹,无栓皮及皮孔。

(5)质地:指药材的软硬、疏松、坚韧、致密、粉性、粘性等特征。由于构造与加工方法不同,各种药材表现出特有的质地。组织致密或木化成分较多者坚硬,如白术,降香;淀粉多,经蒸煮糊化者也坚硬,且常呈半透明状,又称“角质”,如郁金、天麻;富含粘液质者有粘性,如玉竹、黄精;富含淀粉者,称粉性,如山药;有的药材组织疏松或成层状,称“松泡”,如南沙参,软紫草;有的药材含油,质地柔软润泽,称

“油润”，如当归。

(6)断面：指药材折断时的现象和形状。如折断的难易，有无粉尘飞落及折断面的形态。折断的难易与药材的质地和大小有关，如质脆易折断，质坚硬不易折断；折断面形态与组织构造有关，是根、根茎、茎、皮类药材鉴别的重点。折断面常见形态有平坦、颗粒性、纤维性、层状或裂片状，有胶丝等。如牡丹皮断面平坦，有粉性；大黄断面颗粒性；黄芪折断时有粉尘飞出，呈纤维性；杜仲折断有银白色致密的橡胶丝相连，拉至1厘米以上才断开；茅苍术断面有朱砂点，放置有白毛状结晶析出，称“起霸”。

折断面不平坦者，可取药材饮片或切取横切面观察，应注意皮、木部的比例、颜色、环纹、放射纹理等。经验鉴别术语有“菊花心”，如黄芪、甘草；“车轮纹”，如粉防己；“金井玉栏”，如桔梗。有的具油点，如人参与西洋参的区别，人参油点显黄棕色，西洋参油点为红棕色。有的具异常构造，大黄髓部有“星点”，牛膝点状维管束排成2~4轮；鸡血藤皮部与木部相间排成偏心性半圆环，而大血藤皮部有6处嵌入木部，易于区分。

(7)气味：药材的气味是指用鼻闻，口尝所能识别的特征，与药材本身所含化学成分密切相关。药材气味发生变化，则表明药材发生了质的变化。药材中如含有挥发性成分，则具有特殊的香气或臭气，如香加皮、肉桂、薄荷、麝香、阿魏等。有的药材气则不明显，如百部、苦参等。经验认为，黄连、黄柏、穿心莲以