



中药材GAP系列丛书

总主编 李敏 李校堃

中药材市场动态 及应用前景

ZHONG YAO CAI
SHI CHANG DONG TAI
JI YING YONG QIAN JING

主编 李敏 李校堃



中国医药科技出版社



中药材GAP系列丛书

总主编 李 敏 李校堃

中药材市场动态 及应用前景

ZHONG YAO CAI
SHI CHANG DONG TAI
JI YING YONG QIAN JING

主编 李 敏 李校堃



中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药材市场动态及应用前景/李敏, 李校堃主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2006.1

(中药材 GAP 系列丛书/李敏主编)

ISBN 7-5067-3315-3

I. 中... II. ①李... ②李... III. 中药材—市场—概况
IV. F763

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 149673 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 850×1168mm $\frac{1}{32}$

印张 16

字数 382 千字

印数 1—4000

版次 2006 年 1 月第 1 版

印次 2006 年 1 月第 1 次印刷

印刷 北京昌平百善印刷厂

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-3315-3/R·2750

定价 30.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

内 容 提 要

本书是编者在参考了大量文献和市场调研的基础上编写而成的，主要由总论和各论两部分组成。总论简要介绍了中药材市场的现状并进行了分析阐述，概述了中药材在其他领域综合利用情况。各论部分主要反映了100味常用中药近15年来的使用情况和价格走势。每味药主要从来源、市场动态、传统中药学功效、药理及临床应用进展、综合利用等方面加以阐述。该书的创新点在于收集了近15年来的中药材市场信息，并查阅了大量文献资料，通过价格走势图的形式形象地反映了中药材的市场波动情况，使读者可以较准确地把握中药材市场动态和价格信息，并对未来市场预测提供一定参考。

本书力求内容新颖、重点突出，有鲜明的时代特色和实用特色，适合不同层面的读者（教学、科研、生产、经营、管理人员）使用，特别为正在开展或将要开展中药材种植、养殖的企业及科研单位提供了许多具有参考和实用价值的市场价格统计信息和应用案例、前景分析等。

丛书编委会

顾 问 刘耕陶 肖培根 边振甲
陈 勇 瞿 佳 万德光

总主编 李 敏 李校堃

副主编 (按姓氏笔画排序)

卫莹芳 王家葵 吴 锐
余懋群 陈 三 陈 康
周 娟

本书编委会

主 编 李 敏 (成都中医药大学)

李校堃 (温州医学院)

副主编 王家葵 (成都中医药大学)

潘建春 (温州医学院)

陈素红 (温州医学院)

编 委 (按姓氏笔画排序)

于平野 (温州医学院)

王文清 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

王家葵 (成都中医药大学)

王 琦 (广东省江门市药品检验所)

付 田 (中国科学院成都生物研究所)

江 舟 (重庆医科大学)

孙 佩 (成都中医药大学)

何文斐 (温州医学院)

陈丹丹 (成都中医药大学)

陈素红 (温州医学院)

李丽霞 (成都中医药大学)

李校堃 (温州医学院)

李 敏 (成都中医药大学)

李 傲 (重庆医科大学)

吴秉真 (成都康弘药业集团)

张 娜 (成都中医药大学)

费 曜 (重庆医科大学)

姚崇舜 (温州医学院)

郭 平 (成都中医药大学)

唐 远 (成都中医药大学)

黄志锋 (温州医学院)

童 妍 (成都中医药大学)

董建勇 (温州医学院)

蔺胜照 (温州医学院)

潘建春 (温州医学院)

序

中药是祖国浩瀚、悠久的传统文化之重要组成部分，她历经几千载的沧桑和数代炎黄子孙的传承，以其确切的疗效和独特的保健功能，为中华民族的健康、文明作出了不朽的贡献，正日益受到世界各国越来越多人们的重视和青睐。中药的历史悠远深邃，种类缤纷繁多，但在世界天然药物市场的占有份额却很低，这与其应有的地位不相符。制约和影响中药在国际市场上竞争力的原因主要是中药药源种质质量、重金属及农药残留等方面存在问题，中药的物质基础、成分稳定性及药材质量的可追溯性差等研究方面尚有距离，使得中药的“质”和“量”均不能满足国际标准的要求。这种现代与传统、科学与盲目、变革与墨守成规的冲突最终催生了我国中药材 GAP，它从源头上保证了中药的质量安全、稳定、有效、可控，既满足了我国人民日益增长的防病治病和保健强身的需要，又符合国际上绿色天然药物的发展趋势。中国加入 WTO 后，中药现代化、国际化是大势所趋，要实现中药材的现代化，首先要实现中药材的标准化和规范化。

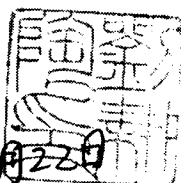
由于中药材 GAP 是系统工程，GAP 试行时间短，观念和领域新，目前，全面、深入介绍该内容的图书还很少，由成都中医药大学和温州医学院等单位的众多专家们共同撰写的这套《中药材 GAP 系列丛书》生逢其时，弥足珍贵，是一套科学性与实用性兼备的专著。该套书内容全面、资料翔实，是一套全

面介绍中药材 GAP 的优秀图书，对科研、教学和企业生产经营将提供有价值的参考。相信该丛书的问世对我国中药材规范化生产和开发利用产生积极的影响，为促进我国中医药现代化发挥良好的作用。

欣慰之余并乐为作序

刘耕陶

2005年12月22日



前 言

中药是保证中医疗效的物质基础，中药材的质量又是保证中药饮片、中成药质量稳定可靠的前提。由于当前中药材存在着种质混杂、种植（养殖）经验不足、滥施农药与化肥等诸多问题，成为制约中药质量，影响出口乃至中药现代化发展的瓶颈。我国加入 WTO 之后，国内的中药行业已受到了国外同行业的大力冲击，中药材的品质和安全性问题已经成为国内外关注的焦点。再加上近年来中药材资源日益短缺，如甘草、冬虫夏草、肉苁蓉、川贝母等单靠自然再生已远远不能满足市场的需要，因而发展中药材规范化、规模化生产，走产业化发展的道路已成为当前中医药界的普遍共识。“问渠那得清如许，谓有源头活水来”，就诠释了药品材质之优的奥秘。药材的生产是源头，只有规范中药材生产的全过程，才能从源头上控制中药饮片、中成药及保健食品的质量，并和国际接轨，以达到药材“真实、优质、稳定、可控”的目的。国家食品药品监督管理局于 2002 年 6 月发布施行的《中药材生产质量管理规范》（简称 GAP），和 2003 年 11 月开始的 GAP 认证，标志着我国的中药材生产将纳入规范化、科学化管理的轨道，是中药材实施监管的里程碑，是中药产业的发展方向，是我国中药现代化发展的必然趋势。

由于我国中药材品种众多，据调查全国经营使用的

常用品种有 80% 来自野生资源；已经栽培的中药材由于品种不同，在生长环境和栽培技术上都存在着较大的差异，没有固定的栽种模式；再加上中药材 GAP 内容广泛、丰富，涉及到药学、生物学、农学、环境科学及管理科学等，需要多方面知识相结合和多学科、多行业的合作，因此，中药材的规范化种植具有一定的难度和风险。但是，挑战总是与机遇并存，为了保证中药材的安全、优质、稳定、可控以及资源的可持续利用，为了促进中药的国际化 and 现代化，实行中药材生产质量管理规范已势在必行。在这种大趋势下，编者根据多年来从事中药研究以及近几年从事中药材 GAP 研究的实践经验和心得，在参考了大量文献的基础上，精心地编写了这套《中药材 GAP 系列丛书》。

本套系列丛书共分为十册。分别为《中药材 GAP 的实施与认证》；《中药材品种沿革及道地性》；《中药材 GAP 与药用植物资源评价及品种选育》；《中药材种植技术》；《中药材养殖技术》；《中药材病虫害防治技术》；《中药材采收加工及贮运技术》；《中药材质量与控制》；《中药材市场动态及应用前景》；《中药材 GAP 管理系统与软件开发》。本套系列丛书涵盖了中药材规范化生产与管理的理论、方法和技术等多个方面，全面系统地阐述了中药材 GAP 概念以及进行中药材规范化栽培所需具备的植物学基础、土壤学基础、植保学基础和中药遗传与基因工程学所涉及的高新技术，包括中药材适宜产地的选择、优质种源选育、优质高产的田间管理、无公害农药的筛选与病虫害综合防治、采收加工、包装、运输、

贮藏、质量控制、人员培训与文件管理等中药材 GAP 所涉及的现代技术和方法。对一些具有较高经济价值及市场前景的中药材在来源、历史沿革及道地性、形态特征、生物学特性、栽培与养殖技术、采收加工、药材性状、商品规格、药材质量、市场动态和应用前景等方面进行了详细论述，提供了许多具有参考和实用价值的栽培与养殖技术、市场价格统计信息和应用案例、前景分析等。

本套丛书力求内容丰富新颖、深入浅出、重点突出，融传统方法和现代技术为一体，紧密地结合社会发展和市场经济的需要，注重理论和实践的统一，具有鲜明的时代特色与实用特色，适合于不同层面的读者（药材生产、经营人员、教学科研人员、管理层、相关行业部门和从业人员）使用，并为安全、稳定、有效、可控的 GAP 中药材生产提供参考。本套丛书在编写过程中得到了温州医学院、成都中医药大学等单位的大力支持，在此一并表示感谢。

由于 GAP 是一个全新的领域，尚处在探索起步的阶段，必然有不成熟之处，加之时间紧、内容多、范围广、作者水平有限，本套丛书错误和疏漏之处在所难免，敬请各位同仁、专家和读者批评指正。

李敏 李校堃

2005 年 11 月于成都

编者的话

随着中药材在提取物、药品、保健食品、化妆品、香精香料、色素、生物农药、饲料添加剂等方面的综合利用研究的不断扩展和深入，市场对中药材的需求呈上升趋势。特别在我国加入 WTO 以后，中药材被更多人认识的同时，中药材的质量和安全性问题已成为国内外关注的焦点，也成为制约中药材进入国际市场的瓶颈。为了解决这个问题，国家食品药品监督管理局已于 2002 年 6 月 1 日发布施行了《中药材生产质量管理规范》（简称 GAP），中药材生产开始纳入规范化、科学化管理的轨道。从颁布中药材 GAP 法规至今的 3 年时间里，全国各地都开始大力开展中药材规范化种植，截止 2005 年，国家先后通过了 3 批 26 个 GAP 基地的认证。基地的建立，为中药材的系统研究及综合开发利用提供了可靠的药源基础，推动了中药材走向国际市场的进程。

中药材市场行情波动较大，有时甚至一天一个价格，但是宏观看来还是由供给和需求两大杠杆左右。中药材 GAP 基地的建立和中药材的综合利用，直接影响到中药材的供需关系，对中药材的市场行情有着决定性的影响。很多中药材因新功效或新用途的发现，使需求增加，从而拉动市场价格上涨，例如猪苓，近年来在增强

机体免疫力和抗肿瘤两方面的功效得到广泛认同之后，以猪苓为原料的药品，保健食品在市场上热销，使得猪苓市场价格直线上升。而有的中药材，如甘草、冬虫夏草、川贝母等，单靠自然再生已远远不能满足市场的需要，加上国家已经颁布了对于野生资源的保护政策，使得建立规范化种植及抚育基地成为唯一提供稳定药源，解决供需矛盾的手段。在此背景下，编者根据多年来从事中药材品种质量研究以及近几年从事 GAP 研究的经验和心得，在参考了大量文献和市场调研的基础上，编写了《中药材市场动态与应用前景》一书。

本书主要由总论和各论两部分组成。总论介绍了中药材市场现状和原因分析，概述了中药材在其他领域综合利用情况。各论部分主要反映了 100 味常用中药近 15 年来的使用情况和价格走势。每味药主要从来源、市场动态、传统中药学功效、药理及临床应用进展、综合利用等方面加以阐述。该书收集了 15 年来的中药材市场信息，并查阅了大量文献资料，通过价格走势图形象地展示了中药材的价格波动情况，并结合文字说明，使读者可以较准确地把握中药材市场动态和价格信息，并对未来市场预测提供一定参考。通过药理、临床应用进展和综合利用的介绍，既可以深入了解中药材在过去、现在的使用情况，也可以展望其将来的应用前景。

本书力求内容新颖、重点突出，有鲜明的时代特色和实用特色，适合不同层面的读者（教学、科研、生产、经营、管理人员）使用，特别为正在开展或将要开

展中药材种植、养殖的企业及科研单位提供参考。

由于时间仓促和水平有限，本书错漏之处在所难免，敬请同仁、专家和读者批评指正。

李敏

2005年11月于成都



目 录

总 论	(1)
一、中药的资源	(2)
二、中药材专业市场	(2)
三、中药材市场的现状及原因分析	(5)
四、中药材市场前景展望	(8)
五、中药材的综合开发与利用	(9)
各 论	(14)
一、根及根茎类	(14)
人参	(14)
三七	(22)
干姜	(28)
大黄	(33)
川贝母	(39)
川乌	(43)
川芎	(48)
山药	(53)
天冬	(57)
天花粉	(60)
天南星	(65)
天麻	(68)
木香	(74)
太子参	(78)
牛膝	(82)
丹参	(86)

巴戟天	(93)	虎杖	(187)
甘草	(96)	板蓝根	(191)
龙胆	(105)	郁金	(196)
北沙参	(108)	知母	(201)
白术	(112)	泽泻	(204)
白芍	(116)	细辛	(209)
白芷	(121)	姜黄	(214)
玄参	(127)	桔梗	(219)
半夏	(130)	莪术	(224)
地黄	(135)	柴胡	(228)
西洋参	(141)	党参	(234)
百合	(146)	射干	(239)
当归	(150)	浙贝母	(243)
延胡索	(156)	黄芪	(247)
防风	(160)	黄芩	(252)
麦冬	(164)	黄连	(258)
远志	(169)	黄精	(264)
苍术	(175)	葛根	(269)
何首乌	(179)	紫菀	(274)
附子	(183)		
二、果实种子类	(276)		
山茱萸	(276)	补骨脂	(315)
五味子	(282)	罗汉果	(319)
白果	(289)	草果	(322)
瓜蒌	(294)	枳壳	(326)
决明子	(298)	枳实	(327)
连翘	(303)	栀子	(330)
佛手	(307)	枸杞子	(336)
沙苑子	(311)	砂仁	(342)