

欠发达地区 中药材栽培现状及对策研究

——以毕节试验区为例

马敬东 何国忠 编著



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

本研究受贵州省人文社科基地项目和
国家自然科学基金项目（编号71363001）资助

欠发达地区 中药材栽培现状及对策研究 ——以毕节试验区为例

编著 马敬东 何国忠



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

中医药种植业作为中医药产业的上游,制约着整个中药产业的长远发展。本书较为系统地分析了我国中药产业的发展概况和未来中药产业的发展方向,重点阐述欠发达地区中医药种植栽培业的机遇和挑战。从欠发达地区的形势环境入手,以贵州省毕节试验区为例,以价值理论、全面质量管理理论、战略管理理论等理论为基础,通过理论和实证分析的研究方法,结合欠发达地区中药材栽培产业的具体情况对其产业价值、产业竞争力和产业发展战略进行分析研究,探讨有效地产业分析方法与发展对策。全书共分为五章,分别介绍了研究的背景、理论基础和方法、产业价值分析结果、产业竞争力分析结果和战略发展对策。

本书可作为从事中医药产业规划、中医药事业管理、区域经济发展工作的专业人员和科研工作者的参考用书,还可作为中医药事业管理专业在校本科与研究生的拓展阅读材料。

图书在版编目(CIP)数据

欠发达地区中药材栽培现状及对策研究:以毕节试验区为例/马敬东,何国忠编著. —北京:中国电力出版社,2014.7
ISBN 978-7-5123-5839-3

I. ①欠… II. ①马…②何… III. ①药用植物-栽培技术②不发达地区-中药材-产业发展-研究-中国 IV. ①S567②F426.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 083191 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

2014 年 7 月第一版 2014 年 7 月北京第一次印刷

710 毫米×980 毫米 16 开本 6.75 印张 82 千字

定价 20.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

○ 前 言

在我国悠久的历史长河中，中医药一枝独秀，凝聚了我国各族人民世世代代治病防病、强身健体的智慧精华，为中华民族的繁衍昌盛作出了巨大贡献，也在世界医药学史上产生了积极的影响。我国中医药以丰富多样的自然地理和天然资源为依托，以厚重的民族历史文化为纽带，在长期的实践中形成了藏药、蒙药、云药、川药等独具民族特色的中医药文化，是我国最具有民族特色和独特优势的发展领域，具有极大的发展潜力。自加入国际贸易组织以来，我国中医药逐步走向国际市场，形成了较为完善的由中药农业、中药工业、中药商业和中药知识经济业组成的产业体系，并在竞争激烈的国际化市场中保持较快的经济增长速度和良好的发展趋势。为了提高我国中医药产业的竞争力，我国政府一直高度重视中医药产业发展，并针对我国中医药基础薄弱的现状做出了一系列的产业部署，以推动我国中医药事业的发展。

近几年由于中药材野生资源的枯竭和环境保护的局限，天然中药材的储备越来越少，中医药种植已经成为我国中医药产业发展的瓶颈，大力发展中药材种植的重要性、紧迫性已十足显现。我国中西部区域是中药材种植产业发展的重要依托，但整体区域经济大都处于欠发达的水平。这种现实决定了一方面中药材种植产业是其经济构成中的重要元素，另一方面受制于区域经济发展水平不高的诸多限制条件，中药材种植产业的发展也面临着极大的挑战。因此针对我国在经济、管理、技术、人才方面都处于落后水平的欠发达地区的栽培产业，如何利用现代化科学的分析方法研究这些地区中医药种植业的发展现状及对策，以加强这些地区中药产业的内涵建设、提高产业技术含量、形成专业人才队伍、改进产业结构、完善中药栽培产业的监管，以及促进中医药产业的现代化和国际化，是一个极其复杂的系统问题，需要在理

论和实践中进行更多的探索和研究。

本书以贵州省毕节试验区为例，通过理论和实证分析试图在描述欠发达地区中药材栽培产业基本现状的同时探索改善产业发展格局、促进资源利用、提升发展效率的相关对策。毕节试验区素有“中草药育盆”之称。全区中药材资源已查明有 1672 种，在全国 368 种重点植物药中，毕节试验区就有 172 种。中草药栽培已经成为毕节试验区农民增收和农村发展的重要渠道。但是，毕节试验区中药材也面临诸多的困难和问题。这些困难和问题既有其本地化的具体特点，但也反映出全国在中药材栽培产业上存在的结构性问题。为此，我们在贵州省教育厅人文社科基地和国家自然科学基金项目（编号：71363001）资助下开展研究。本书是该研究的全面总结和提炼。

本书在编写过程中十分注重理论与实践相结合，努力形成实证描述与理论探索相得益彰的新探讨，在深入辨明欠发达地区中药栽培产业种种细节的同时宏观把握整体产业形势。并且在此基础上总结欠发达地区中药栽培产业的特点规律，采用现代管理学的多种理论方法挖掘洞晓，为利益相关者提供切实建议。全书共分为五章：第一章具体阐述我国中医药栽培业的现状和面临的问题；第二章主要介绍本书的理论基础、研究思路与方法；第三章、第四章分别从产业价值和产业竞争力的角度对欠发达地区中医药种植栽培业面临的问题进行剖析；第五章根据整体的分析结果提出相应的战略对策。

编 者

2014 年 1 月

目 录

前言

第一章 概述	1
第二章 理论基础与研究方法	15
第一节 价值链理论	15
第二节 国际贸易理论	17
第三节 战略管理理论	19
第四节 全面质量管理理论	22
第五节 顾客价值理论	27
第三章 欠发达地区中药材栽培产业价值分析	31
第一节 产业价值链理论概述	31
第二节 中药材产业价值链结构	34
第三节 欠发达地区中药产业价值链各环节分析	36
第四节 提升欠发达地区中药产业价值链的总体对策	44
第五节 欠发达地区中药材栽培价值链分析及相关对策 ——以毕节试验区为例	46
第四章 欠发达地区中药材栽培产业竞争力分析	52
第一节 我国中药材栽培产业竞争力评价的理论依据和 评价指标	52
第二节 中药材栽培产业竞争力分析模型	55
第三节 欠发达地区中药材栽培产业国际/国内竞争力 比较分析——钻石模型	59

第五章	欠发达地区中药材产业发展战略路径与对策	76
第一节	中药栽培产业的战略匹配	76
第二节	战略实施方案和战略目标	91
参考文献		98

第一章

概 述

中医药是中华民族创造的医学科学，是我国民族文化的精粹，是我国传统医学的重要组成部分，数千年来为中华民族的繁衍昌盛作出了不可磨灭的贡献。中医药产业是在国民经济中从事以中医药理论为指导和以中医药实践为基础的医疗保健产品的生产、经营、研究及其相关经济活动的产业，包括中药种植业、中药制造业、中药流通业和中药知识产业四大环节，以及中药材栽培采集、饮片的炮制加工、中成药的研发、生产和销售等一系列活动，形成了一个以中药农业为基础、中药工业为主体、中药商业为枢纽和中药知识产业为动力的产业体系。不断丰富和发展的中药产业与国民经济中诸多产业相互关联，发展中药产业对解决我国农业与农村的发展、边远地区脱贫、扩大就业、区域协调发展及国民经济结构调整等问题具有重要意义。

一、中药产业面临发展的最佳时机

近年来，随着城市化、工业化的不断发展，社会环境污染不断加剧，世界气候变暖，疾病的种类与发生的频率及发生的区域都有了明显的变化，不同程度地威胁人类身心健康，不同疾病及大量亚健康人群的出现，使得人们开始有了重视生活质量的提高，注重预防、治疗、保健、康复为一体的整体医疗保健的意识。同时人们的世界发展观也开始转向“以人为本”和保护环境的可持续发展，全世界兴起了一场“回归



大自然”的潮流，“绿色”、“自然”成为新的健康代名词，人们越来越追求绿色食品、纯天然制品，天然药物因具有无明显的毒副作用、给药途径方便、治疗效果良好，能有效地调整机体的不平衡状态和提高人体自身免疫力等优点，广泛地受到全世界人们的青睐。包括中药在内的天然药物成为继化学制药、生物制药、基因工程类药品之后，最具有发展前景的药物。

随着世界上越来越多的人信赖天然药物，人们对天然药需求的大量增加，带动了国际植物药及绿色健康营养品市场的迅猛发展，据统计近年来世界天然药物市场年销售额超过 200 亿美元，并以每年 10%~20% 的速度递增，中医药产业日益受到世界各国的重视，并从战略上加以引导，不断放宽对中医药的限制，为其发展提供一系列的政策支持，为发展中医药产业提供了良好的国际环境，中医药产业在全球迎来新的发展机遇。

中医药除了具有天然植物药材共有的优点外，还具有其独特的优势：中医学经过几千年防治疾病的实践经验和理论总结，具有很强的实践性和显著的治疗效果；而且个性化的辨证体系即运用特殊的症状采集和辨证手段针对患者的具体情况进行辨析，以采取个性化的治疗方案，针对患者的体质状况、症状表现及治疗过程，通过六经、脏腑、卫气营血等辨证手段，实施独特的个体医疗保健方案，有效地避免了固定医疗模式或特定药物长期治疗导致器官功能失衡的状态，而且数千年来在无数中医学家的努力下，积累的实践经验形成了丰富的中医资料，有利地促进了人们对中医药的信任，使得中药在国际市场上广受欢迎。

二、我国中药产业具有的优势

中药是我国民族传统瑰宝，有着 5000 年的悠久历史，记载着我国劳动人民长期与疾病做斗争的极其丰富的经验总结，经过无数医药学家的艰苦努力，长期医疗实践的反复检验，具有 8 万多首经验配方、数千部中医药典籍及研究文献，使得我国的中医学积累了丰厚的历史沉淀，



并验证了中医学理论体系本身具有的强大生命力，拥有毋庸置疑的科学性。我国独特的中医药理论和悠久的历史为我国发展中药产业提供了重要的理论基础。我国作为中医药的发源地，中药材资源十分丰富，据中医科学院中药研究所统计，中药资源可分为药用植物、药用动物和药用矿物三种，总种类已达 12 807 种，其中植物药 11 146 种，动物药 1587 种，矿物药 80 种，常用中草药有近 600 种，素有“中药王国”之称，悠久的历史沉淀及丰富的中药材资源使我国发展重大中医药产业具有天然的优势。

中医药产业凭借我国中医药深厚的文化底蕴、完整的理论体系及良好的治疗效果，一直作为我国医药产业的特色和优势领域，也是典型的民族工业之一，在我国的社会经济发展中占有举足轻重的地位。随着人们生活水平的提高，健康意识和理念的不断增强，人们愈加重视中医药整体观理论思维、个性化辨证论及“治未病”健康保健方法，中医药知识和服务的需求日益增长，为中医药的发展创造了新的空间，中医药的发展潜力巨大。现代科学技术的迅猛发展，为中医药发展提供了有力的技术支撑。

同时中药行业一直是我国政府重点扶持的行业，中医药发展受到党和政府的高度重视，党和国家制定了一系列保护、扶持、促进中医药发展的法律法规和方针政策。国务院有关部门和地方政府在政策制定、项目规划、资金投入等方面加大了对中医药的支持力度。1996 年由国家科技部率先开展了“中药现代化发展战略研究”，选择中药科技产业作为中药现代化发展的切入点，受到社会各界的关注；2001 年启动“中药现代化产业推进战略研究”，明确提出中药产业作为国民经济的战略性新兴产业，应在国家层面制定整体的发展规划；2002 年由科技部等 8 个部委共同制定的《中药现代化发展纲要（2002—2010）》是我国第一部中药现代化发展的纲领性文件，明确地将中药产业作为“国家战略产业”；“十二五”期间，党中央、国务院高度重视中医药工作，党的十七



大报告提出要“坚持中西医并重”、“扶持中医药和民族医药事业发展”，在深化医药卫生体制改革中强调要充分发挥中医药作用，国务院出台的《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》为建设中国特色医药卫生体制和中医药在新时期、新阶段的科学发展指明了方向。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》将“支持中医药事业发展”作为“完善基本医疗卫生制度”的六项重点任务之一，力度之大前所未有的。各地党委、政府对中医药事业发展的重视程度和推动力度不断加大，加强了对中医药工作的领导和体制机制建设，加大了对中医药的投入，为中医药事业发展营造了良好的环境。

三、我国中药产业发展取得的成就及面临的问题

（一）我国中药产业取得的成就

在社会各界的共同努力下，我国中药产业发展的环境和条件不断得到改善，我国中医药产业取得了显著的成绩。

近年来，随着我国中药产业规模剧增，产业集中度也有了一定的提高，技术升级步伐明显加快、标准规范化水平大大提高，极大地推动了中药相关产业的发展，国际市场竞争力也有新的提升。中药农业作为中药产业的基础产业得到加强，据统计，2011年我国已建成中药材种植基地600多个，遍布全国20多个省区，种植面积达600万亩，并出台了一系列相关政策，设立了相关保护机构，加强了对中药资源的保护工作，中药资源的保护、开发和可持续利用得到重视，同时国家积极开展了大宗药材及一些稀有野生药材的人工种植和养殖，中药材产业生产基地已初具规模。

中药工业作为中药主导产业，一直保持快速增长态势，据国家统计局数据显示，2012年我国中药工业总产值已达5156亿元，占医药产业规模的31.24%，与化学药、生物药呈现出三足鼎立之势。尤为引人关注的是，在世界经济复苏明显减速、国际市场需求持续低迷的局面下，中药对外贸易仍然保持较大增幅。2012年，我国中药进出口额为33.7



亿美元, 同比增加 11%, 其中出口 25 亿美元, 同比增加 7.2%, 中药工业正向集团化和集约化方向发展, 已形成一批具有经济实力和科技能力的大型企业和知名品牌。我国中药产品产业远销 160 多个国家和地区, 与世界上近半数的国家和地区建立了中医药或传统医药政府间交流合作机制, 国际影响力显著扩大。同时由国家科研院所和企业共同组建了多个国家工程技术研究中心, 加强重点研究室和实验室的建设, 开展对中医药基础的研究, 并在中医药基本原理、中药成分分析、装置设备、研发新的药物等方面取得了可喜的成绩。

特别是经过近几年的拼搏, 我国已自主开发出了一批具有知识产权, 领先于世界先进水平的中医药技术成果, 中药专利申请的数量也逐年上升; 通过不断加强中药产业的人才培养, 中医药人才队伍素质进一步提高。中医药法制化、标准化建设取得新成效, 《中(传统)医药法》列入十一届全国人大常委会立法规划, 发布中医药地方性法规的省(区、市)达到 26 个, 中医药监督工作得到加强, 中医药标准体系框架初步建立, 中医药国际标准化工作取得进展, 中药产业水平进一步提升。

(二) 面临的问题

然而我国加入 WTO 后, 国内市场进一步开放, 面对竞争日益激烈的国际市场环境, 我国中药产业面临巨大机遇的同时, 也面临着强烈的冲击。就目前我国药物研究的基础、积累、现状、整体实力而言, 与国际尚存在较大差距。主要体现在以下几个方面。

我国作为中医药的发源国和最大的供应及需求国, 在国际化进程加快的同时, 也面临着来自日本、韩国及其他一些发达国家的挑战, 近年来, 随着人们对中药材需求量的增加, 国外发达国家越加重视中医药产业的发展, 一方面凭借丰富的中药材资源, 大举进入国际市场, 另一方面从我国低价进口粗加工的原材料后, 再凭借先进的技术水平和装置设备对原材料进行精加工, 制成科技含量高、符合国际标准的片剂、胶囊



等，立即高价销售到全球，其中也返销到我国市场。据统计全球 300 亿美元的中药市场蛋糕，中国所占比例不到 5%。韩国、日本、美国等国家直接垄断了国际市场约 90% 的份额。而我国中药产品的出口仍以廉价的中药原材料为主，大多处于低端市场，而在出口不足 5% 的份额中，附加值高的中成药比重也只有 25%，很难获得高附加值的中药类产品的效益，与国际上的“洋中药”相比竞争力有限。

医药产业是国际公认的“朝阳产业”，而中成药制造产业则是“朝阳中的朝阳”，然而与国际上相比，虽然我国的中药制药产业还存在一定差距。截止到 2012 年底，我国全国规模以上的中成药制造企业数接近 1500 家，但尚缺乏一些具有国际竞争力的制药大企业，大部分企业生产规模小、生产设备简陋、缺乏现代化的装置设备，而且没有研发能力、管理者多为当地农户，缺乏现代的营销策略和销售渠道，主要依靠以往形成的低价格、多回扣、大流通的模式经营，很难保证良好的收益。目前全国中药制造产业普遍存在“五多五少”现象，即生产厂家多、规模小；规格品种多、产量少；作坊式生产多、工业化生产少；生产设备简陋的多、现代化设备少；产品地区流通多、全国流通少等，已经成为我国中药产业扩大市场占有率乃至走出国门的重要障碍。

另外在中药材的标准体系建设方面还存在很大的问题。我国地域广阔，中药材品种众多，由于各地地理位置、自然条件的不同，同一种类中药材的品质存在很大差异，而且中成药常常是几十种中药混合在一起，很难进行定性。随着人们对药品安全性的要求越来越高，而国内还没有健全的生产标准和质量体系，中医药产业很难实现规模化、产业化、国际化，加上各个国家对药品的认证体系不同，严重制约我国中药的出口率，使得国际竞争力大打折扣。

过去，我国缺乏对知识产权的保护意识，加上我国中药产品大多以原材料的形式进行出口，很多国外企业利用合作、收购或兼并等方式获得一些中药的知识产权，并抢先申请专利，禁止我国企业再进行该类产



品的生产和销售,造成现在相当数量的国外公司正通过知识产权占据国际中药市场份额。面对天然药物市场需求的日益扩大,很多国家投入重金,加大对中医药的研究开发力度,通过专利、标准等技术手段,占领市场,导致了我国中药产品在专利申请、品牌建设方面处于劣势,对我国中药产业构筑市场竞争力极为不利。

因此,我国中药产业面临着日益激烈的国际中药市场竞争的“外患”和我国中医药产业自身竞争力薄弱的“内忧”,如何尽快完善中药产业结构,实现中药产业的现代化是当前摆在我们面前的首要问题。

四、我国欠发达地区中药栽培产业发展现状

(一) 各地区中药栽培产业发展状况

目前在国际市场对中药具大量需求的情况下,我国中药产业面临发展的重大历史机遇,中药材是农副产品,受气候、地域、土壤等因素影响较大,产量和品质具有不确定性。对我国而言,中药材主要分布在西南、东北等自然条件适宜药材生产的欠发达地区,如贵州、四川、云南等地区。这些地区虽然分布着丰富的中药材资源,但由于基础差、底子薄、产业化水平低,在国际竞争中并不具有明显的优势。中药栽培产业作为中药产业的源头,也是目前我国中药产业化最薄弱的环节,因此针对我国基础较差、底子薄但中药材资源丰富的欠发达地区,抓好中药产业对发展欠发达地区农村经济、发展效益农业、增加农民收入、扩大出口创汇都具有举足轻重的作用。以下以贵州省、四川省和云南省为例,对中药栽培产业的发展状况进行阐述。

1. 贵州省

近年来,贵州省大力推进中药产业发展,成效显著。2011年,贵州省中药材太子参、半夏、金钗石斛的种植面积、产量均位居全国首位。全省中药材种植总面积近300万亩,目前现有中药材资源品种4802种,在全国排名第二位,中药材规范化种植面积达30万亩,建立了天麻、杜仲、石斛、何首乌、半夏、头花蓼、艾纳香、黄柏、喜树、



吴茱萸、金银花、太子参、毛慈菇等 41 个中药材品种规范化、标准化种植试验示范基地，种植面积达 30 万亩。中药材种植已经成为调整农业产业结构和农民增收的重要支撑，并为贵州省发展中药材产业打下了坚实的基础。

“十二五”期间，贵州省将进一步开展濒危稀缺动植物药材人工繁育，以贵州道地药材为重点，建成一批中药材种子种苗和规范化种植产业基地，建设中成药重点品种主要原料药材规范化种植基地。同时组织科技人员加强对中药材种植资源的研究利用，选育、推广应用优良品种，研发推广中药材病虫害防治技术、绿色植保技术、采收加工技术，应用土壤恢复和林药、粮药间作套种等技术，为中药产业提供技术支撑。力争到 2015 年，使贵州省中药材种植面积达到 500 亩，中药材产业总产值达 100 亿元，项目区药农人均增收 2000 元，人均拥有一亩药园，初步形成各具特色的中药材产业长廊和以贵阳为中心的贵州中药材市场体系，将贵州打造成中药材大省。

2. 四川省

四川素有“中医之乡、中药之库”之美誉。全川中药资源有 5000 余种，其中植物药 4600 余种，动物药 320 多种，矿物药 130 余种，约占全国中草药品种的 75%；其中著名道地药材和主产药材 30 余种，如川芎、麦冬、黄连、川贝母、冬虫夏草等不仅是中国出口较早且量大的品种，而且在中国国内的生产和销售占有举足轻重的地位，如川芎占有国内 90% 以上的市场份额；人工种植中药材超过 50 万亩，已建立川药规范化种植示范基地 38 个；同时，全省进行的大品种培育已初见成效，首批启动了川贝母、川附子两个中药材大品种的培育工作，由龙头企业牵头，联合产学研用单位，成立产业技术创新联盟，共同打造大品种。川贝母野生抚育和人工栽培规模达到 3 万亩，川贝母全产业链产值达到 15 亿元。川附子栽培面积达到 3 万亩，全产业链产值达到 10 亿元，全省有 10 余个中成药品种实现销售收入过亿元。四川省是中国最大的中



药材产地。

3. 云南省

云南省地处北回归线上，具有复杂多样的气候类型和丰富多样的自然条件，汇集了从热带、亚热带至温带甚至寒带的不同生态型的物种，使云南不仅是全国植物种类最多的省份，而且成为世界著名的生物多样性中心，拥有种类繁多的中药和天然药物资源。云南的中药资源品质优良，其中药材在全国市场上独具一格，在历史上著名的“云贵川广，道地药材”中首屈一指。例如，有闻名的三七、云木香、云当归、云黄连、天麻、云茯苓等道地药材；有血竭、千年健、诃子、苏木、胡黄连、千张纸、砂仁、白豆蔻、儿茶、槟榔、肉桂等南药；有产（藏）量上百万公斤的大宗药材续断、滇龙胆、滇黄精、苡仁、南板蓝根、鸡血藤、防风、乌梅、南星、首乌、天冬、云山楂、枸杞、骨碎补、干姜等；有价值高的麝香、熊胆、冬虫夏草、牛黄、鹿茸等珍稀药材。许多药材是云南省特有的品种。

目前，全省的中药材种植面积达 170 余万亩。“十二五”期间，云南省将汇集各方力量，完善产业链布局，计划新增种植 15 万亩三七、60 万亩八角、5 万亩灯盏花、5 万亩天麻等，同时，在西双版纳、普洱、保山、德宏、红河、文山、临沧规划种植 10 万亩石斛，在丽江、红河、香格里拉规划种植 15 万亩红豆杉，在西双版纳、红河、普洱等地规划种植 10 万亩龙血树，在文山和红河规划种植 70 万亩草果，形成特色鲜明的原料基地，为生物医药产业的大力发展创造良好条件。根据规划，到 2015 年末，云南中药材种植产业的产值预计将达到 100 亿元，中药、民族药、天然药的工业产值将达到 200 亿元。

（二）发展过程中存在的问题

总体来看，目前我国欠发达地区的中药栽培产业发展势头良好，但也存在一些问题，如中药材种植的规模较小，虽然也有部分中小企业参与，但主要是农户种植，农户种植具有分散、小型的特点，不利于中药



材市场化发展；而且欠发达地区地理环境差异很大，各地区经济发展水平不同，经济、环境、政策上的差异，使各地区中药材种植的集中度也不相同，城乡之间、区域之间中医药发展极不平衡；由于一些地区对国内野生中药材资源保护不力，造成一些野生中药材资源产量逐年锐减，许多种类濒临灭绝，中药材资源保护与利用矛盾还很突出；欠发达地区中药种植规范化难以保证，大部分中药种植、生产、有效成分测定、毒理、药效检测、质量检测、包装储存等方面尚难以符合国际通行的标准，得不到国际认可，国际上发达国家对农药残留、重金属含量、卫生学等检验均有较为严格的标准。因此，加强中药栽培行业的建设，从源头保证中药材质量，促进中药材产业规范化、国际化是大势所趋。

五、欠发达地区中药栽培产业面临的新形势

（一）市场需求不断增长

随着人们生活水平的不断提高和保健意识的增强，中药保健补品已走进寻常百姓家，以中药为原料生产的保健品应运而生，如：中药养生保健、中药美容保健、中药保健枕、中药保健茶、中药保健酒等系列产品。中药在保健品领域的开发应用，使得其销量逐年递增，这是近几年中药材需求量不断增加的原因之一。

同时，随着中医学不断被世人接受，中药材的出口也在逐渐呈现出强劲势头，尤其在防治“非典”、甲型流感疫情中发挥了特有功效，越来越多的西方国家对中医药刮目相看。中药材出口将随着中医药被国外逐渐认可，其原料出口量也将日益增加。

（二）中药材价格普遍大幅上涨

中药及中药保健品需求持续增加，是支撑中药材价格整体向上的主要因素。其次是目前国内药材种植基本以小规模生产方式为主，80%以上的种植面积由种植专业户来投资和组织生产，单户种植面积基本在100亩以下，1000~10000亩的大规模集约化种植非常少。系统性组织与管理的缺乏，造成药材结构性供求失衡频繁出现，药材价格呈现较大