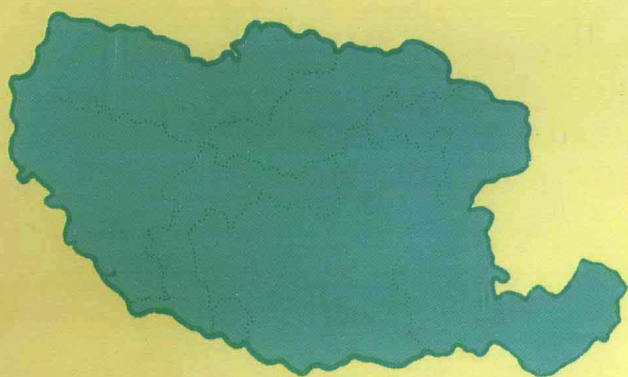


南阳中药优质栽培技术

主编：方家选 樊天林 杨志欣



三秦出版社

图书在版编目(CIP)数据

南阳中药优质栽培技术 / 方家选主编; 马洁等编写. 西安: 三秦出版社, 2004. 8

ISBN7—80628—877—5

I. 南… II. ①方…②马… III. 药用植物—栽培 IV. S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 087304 号

南阳中药优质栽培技术

主 编	方家选 樊天林 杨志欣
出版发行	三秦出版社 新华书店经销
社 址	西安市北大街 131 号
电 话	(029) 87205106
邮政编码	710003
印 刷	南阳印刷总厂
开 本	850 × 1168 毫米 1/32
印 张	18
插 页	4
字 数	480 千字
版 次	2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第一次印刷
印 数	2000 册
标准书号	ISBN7—80628—877—5/G. 240
定 价	51.80 元



方家选 男，河南省南召县人，1958年10月出生，毕业于河南中医学院，研究生学历，副主任中医师，南阳市专业技术拔尖人才，南阳市科学技术带头人。全国卫生管理学会理事，中华中医药学会仲景学说分会委员，河南省中医药学会理事，河南省名医学术委员会委员，南阳市中医药学会副会长，南阳中医药学校党委书记、校长。已从事中医医疗、教学及管理22年，曾出版《南阳中草药名典》等著作6部，并担任全国第五版中等医药学校教材编审。在国家及省级杂志上发表有较高价值的学术论文30余篇，获地厅级及其以上科技成果奖12项，主持承担国家级科研项目2项。



樊天林 男，1944年12月生。大学本科学历，1967年7月毕业于原河南农学院农学系。长期以来从事《药用植物栽培学》、《药用植物学》教学及科研工作。现任南阳中医药学校高级讲师、药学教研室主任。曾在省级以上CN刊号的刊物上发表中药栽培论文及文章100多篇，参编《中国药材栽培与饲养》等专著4部，主编全国中等中医药教育规划教材《植物栽培基础知识》。



杨志欣 男，河南省唐河县人，1950年6月出生，1969年2月入伍，毕业于空军第二飞行学院，中共党员，高级经济师。在陆军、空军部队多年服役；1982年到地方工作，曾在地区建委、计委、地委办公室工作，先后任方城县副县长、市人大工委办公室主任、市外事办办公室主任、市旅游局局长、市科协主席，2001年12月任市科技局局长至今。以推进全市科技进步为已任，组织实施张仲景医药创新工程，主持“南阳中草药资源调查”、“山茱萸规范化种植技术研究”等科研课题16项，研究确定建设了十大中药材规范化种植示范基地，曾获得国家、省、市级科技成果12项，出版了《南阳中草药名典》等著作。曾获得“全省火炬计划实施先进个人”、“全省科技系统先进工作者”等荣誉称号。

南阳中药优质栽培技术编委会

主 编	方家选	樊天林	杨志欣
副主编	马 洁	王万卿	徐锦何
编写者	(以姓氏笔画为序)		
	马 洁	王万卿	王 岩
	方家选	牛国英	杨志欣
	赵成远	高中会	徐锦何
	樊天林	樊 平	



山茱萸

辛夷





梔 子

桔 梗



菘 蓝



杜 仲

柴 胡



半 夏



麦 冬

天 麻



推广优质栽培技术

发展南阳特色经济

仝車成

2004.2.

序

中国医药学是中华民族优秀传统文化的瑰宝,是迄今为止世界上保存最为完整的民族医药体系。中医药学以其显著的疗效、系统的理论、浩瀚的文献,屹立于世界医学之林。随着崇尚自然、回归自然热潮的兴起,人们对传统医药更为关注。中医诊疗技术简便,中药资源丰富,成本相对低廉,符合经济发展的成本效益原则,其整体观念、辨证施治、防重于治的中医理论越来越显示出神奇的魅力。随着中国加入世界贸易组织,为中药产业的发展提供了难得的机遇,将会极大地促进中药产业的现代化、国际化和信息化进程,使华夏古老医药文化焕发出新的灿烂光辉。

南阳是医圣张仲景的故里。人文资源丰富,中医药文化底蕴深厚,对于继承、发展、弘扬祖国医药学具有得天独厚的条件。张仲景医学思想不仅集汉代以前中国医药学之大成,而且为后世中医药学的发展奠定了坚实基础。同时,南阳又是一个“天然药库”。南阳地处亚热带气候向北温带气候的过渡带,是一个三面环山的盆地,八百里伏牛山横亘西北,淮河之源桐柏山锁定东南,白河之水环抱其间,在 2.66 万平方公里内,伏牛山、宝天山曼两个国家自然保护区万木葱郁,丹江口、鸭河口水库烟波浩渺,高山、丘陵、平原梯次分布,河流、湖泊蜿蜒纵横,四季分明,雨量充沛。中药资源南北兼容,从而使南阳成为全国屈指可数的盛产中药材的天然药库。近年普查表明,南阳盛产天然中药材 2356 种,其中地道名优药材 30 多种,中药材总储量约 2.5

亿 kg。

进入新世纪,面对中国加入 WTO 的新形势,2000 年,南阳市委、市政府以弘扬张仲景医学思想为动力,以现代化科技为手段,以国内外市场为导向,凭借南阳中医药独特的人文资源和丰富的自然资源优势,制定了《张仲景医药创新工程规划纲要》,大力实施张仲景医药创新工程。其发展目标是着力构建完善的中医药诊疗、人才培养、研究开发、药材种植、中药制药、中药营销六大体系,把南阳建成中医药朝拜中心、学术交流中心、科技产品发布中心和重要的中医药生产加工基地,进而把南阳建成在国内外有较大影响力和辐射力的现代“中医药都”。

中药种植是中药研究、开发和临床应用的源头,也是张仲景医药创新工程的基础工程,因此必须进行规范化科学栽培。2002 年 6 月 1 日,国家《中药材生产质量管理规范》(GAP) (试行)正式开始实施,并列入中药产业现代化议程,以保证中药材质量,确保中药安全、有效、可靠、稳定。从事中药材生产,实现中药材规范化种植,全面实施 GAP,迫切需要一部指导中药材规范种植技术的书籍。南阳市科技局、南阳中医药学校组织副主任中医师方家选、高级讲师樊天林承担了编写这部书的光荣任务。他们长期从事中药种植的教学、科研和生产工作,积累了丰富的传统栽培经验,同时参阅了国内近十年来的中药学术期刊以及中药种植方面的经典文献,着眼于“入世”后国际医药市场对中药的要求,并广泛吸取了现代中药种植研究的新成就、新技术,编纂出版了这本《南阳中药优质栽培技术》。本书的一个显著特点是,紧密结合南阳市风土气候和生产实际,按照中药材生产产业化经营的要求,系统地阐述了中药材种植从选地整地、

播种育苗到田间管理、采收加工、包装储藏的基本知识和技能,并对中药材综合开发利用知识也作了扼要的介绍,是从事中药种植必备的基础理论。这部书知识系统,图文并茂,语言深入浅出,通俗易懂,解说透彻,技术先进,实用性强,可作为县、乡干部培训的教材,为药农朋友从事中药种植工作给予技术指导,也可为企业家们带来有益的启示。本书的出版,必将促进南阳中药材生产的发展,为张仲景医药创新工程的实施起到积极的推动作用。

朱长青

2004年3月16日

内容提要

本书为加快实施张仲景医药创新工程,指导农民种植中药致富而编写。书中围绕“入世”后国际医药市场对中药材的需求,按照《中药材生产质量管理规范》(GAP)的要求,较为详细地介绍了中药材优质、高产、低消耗的生产技术。实为一本给农民开辟致富门路的佳作。总论部分介绍了中药适地适种、繁殖技术、田间管理、病虫害无公害防治、采收加工等技术原理,各论部分重点介绍了山茱萸、辛夷等 70 种价格较高、易于栽培的常用中药种植技术,附录部分介绍中药材综合开发利用知识。全书语言通俗易懂,内容丰富,技术简明易学,可供中药材种植户、药材种植试验场、药材经营人员、制药企业和大中专院校的师生学习参考。

前 言

为加快南阳经济社会的发展,全面建设小康社会,南阳市委、市政府审时度势,决定实施医、教、研、产、加、销“六位一体”的张仲景医药创新工程,是一个功在当代利在千秋的壮举。

南阳是医圣张仲景的故乡,中医药文化底蕴丰厚,人文资源历史悠久,享誉全球。南阳地跨亚热带向温带过渡的地带,四季分明,雨量充沛,自然条件优越,蕴藏着种类丰富的地道药材,素有“药材之乡”的美称。得天独厚的中医药资源优势,是南阳以中医药为桥梁,进一步扩大对外开放,带动南阳经济社会全面发展的重要商机。

随着社会和经济的发展,人们对医疗卫生也有了更高和更多样化的要求;医疗模式也由单纯的疾病治疗转向预防与保健相结合的模式;人口的老龄化和大量亚健康人群的出现,需要有药物来经常调整机体的不平衡状态;威胁人类健康的疾病谱也由传染性疾病向着影响身心的慢性疾病方面转化。在“人类要回归大自然”思潮的强烈影响下,作为天然传统药物中的佼佼者的中药,倍受人们的重视和青睐,为中药的进一步发展创造了十分有利的条件。同时,中国医药市场也面临着诸多跨国医药集团的激烈竞争,原有传统中药产业的产品、管理和科技水平,与国际医药主流市场的标准和要求存在较大的差距,亚洲国家如日本、韩国、印度、泰国以及一些西方国家应用高科技研究开发传统医药给我们造成巨大威胁。在世纪之交的关键时刻,党和政府以及广大的中医药工作者已经清醒地认识到,具有传统优势的中医药,也必须努力依靠先进的现代科学技术和丰富的

传统经验知识,加速实现中药现代化,通过实施中医药产业化开发,更好地满足国际国内对医疗工作的需求,促进我市中医药大踏步地走向国际市场。

中药现代化,必须开发现代中药。研究开发符合市场需求的现代中药,有利于发扬传统中药的优势和特色,有利于中药走向国际市场,从而保证中药产业的可持续发展。一方面,要继承传统中医药学的精华,另一方面,要探索采用现代化科学技术手段。不但要对中药资源保护、栽培、饮片炮制、中成药加工、贮藏等,进行基础研究,而且在制定和实施中药材生产质量管理规范的同时,还要尽快实现中药材生产质量管理规范化,包括生产基地化、品种标准化、栽培组合措施最优化、采收加工科学化、道地药材商标化、生产流通全过程无害化等,其核心内容和最终目标就是实现优质高效和绿色药材。加速中医药产业化开发,推动中药生产的稳定发展、基地建设、中药质量保证以及中医药科学研究等。

首先,实行中医药产业化开发,要抓好农业和农村经济的战略性调整。只有进行农业产业结构的调整,才能优化农村区域种植业结构布局,全面提高农产品产量和质量,实现农业的可持续发展,促进城乡经济的协调发展,从而解决农产品卖难和农民增收困难的问题。由于不同植物的生长发育受气候、土壤、地形等自然条件的制约,植物的生态适应性是植物分布的基本依据,因此在决定植物布局、建立某种植物生产基地时,必须因地因种制宜。我市地道药材品种繁多,生物学特性各异,适宜搭配间、混、套作,合理利用土地。各地可根据当地的自然条件,因地因时制宜发展中药种植生产,发挥自然优势,以提高劳动生产率和经济效益。

其次,实行中医药产业化开发,要稳定发展中药种植生产。

我市现已发现药用植物 1982 种,且中药材用量相对稳定。“少了是宝,多了是草”,应当按照市场需求组织生产,力求把握好中药材生产的特殊性。应该注意中药材市场放开以后,农民难以把握市场信息,容易形成盲目性,造成“一轰而上,一轰而下”的局面,导致生产大上大下,影响中药种植生产发展和市场供应,损害农民的生产积极性和经济利益。因此,必须发挥中成药生产龙头企业信息、营销和人才优势,把千家万户药农与千变万化的市场结合起来,围绕国际、国内需要的名牌、骨干产品,有计划地发展中药种植生产,就能使药农“任凭风浪起,稳坐钓鱼船”,调动和保护农民的生产积极性。另外,还要科学进行中药生产布局与优质中药材生产基地建设,建立名优药材尤其是地道药材和大宗药材生产基地,实现中药种植生产模式现代化、集约化、产业化,促进区域资源优势向商品经济优势转化,实现经济效益、生态效益和社会效益和谐统一,使中药种植生产成为可持续农业发展的一个组成部分。

再次,实行中医药产业化开发,要有利于中药工商企业建立原料和货源基地,为农民生产的中药材开辟可靠的市场和销售渠道。从中药工商企业讲,中药材是中药事业发展的基础,是中药工商企业生产经营、产品市场开发的物质保证,必须有充足的货源供应。从广大农民讲,中药种植是一项有风险性的经济活动,产品一定要有销路,要以销定产,切忌盲目、粗放种植造成产品质量低、无销路而使经济遭受损失。随着中药材市场的开放和流通格局的变化,生产经营者不得不面向市场,寻找自己的出路。由此可见,中药工商企业需要建立自己的原料和货源基地,农民生产的中药材也要有自己的市场和销售渠道。政府医药主管部门要从政策上加以引导和扶持,鼓励中药生产厂家直接和地道药材种植基地以及农户挂钩,确保中药厂家从地道药材种