



计划生育三结合科普丛书

常用药用植物 栽培技术

国家计划生育委员会宣传教育司
中国人口文化促进会 组织编写
王凌诗 王良信 滕文军 编著



农业出版社
农业
种植

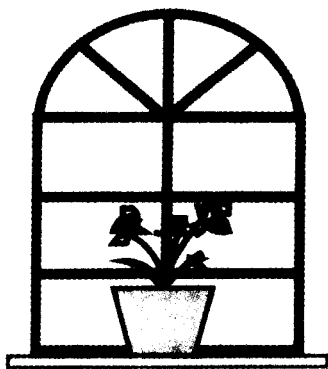


计划生育三结合科普丛书

常用药用植物 栽培技术

国家计划生育委员会宣传教育司
中国人口文化促进会
王凌诗 王良信 滕文军 编著

组织编写



化学工业出版社

· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

常用药用植物栽培技术/王凌诗等编著. —北京: 化学工业出版社, 1999.4

(计划生育三结合科普丛书)

ISBN 7-5025-2446-0

I. 常… II. ①王… ②王… III. 药用植物-栽培
IV. S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 00258 号

计划生育三结合科普丛书

常用药用植物栽培技术

国家计划生育委员会宣传教育司 组织编写
中 国 人 口 文 化 促 进 会

王凌诗 王良信 滕文军 编著

责任编辑: 侯玉周

责任校对: 李 丽 李 林

封面设计: 季玉芳

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

北京市彩桥印刷厂印刷

北京市彩桥印刷厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4 $\frac{3}{4}$ 字数 91 千字

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-2446-0/S·64

定 价: 5.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

《计划生育三结合科普丛书》 编委会名单

主 任：陈胜利

副主任：赵裕丰 俸培宗 石海龙 胡亚美 刘松林 张燕丽

秘书长：赵利统

委 员（按姓氏笔画排列）：

于 滋	马书元	王小俊	王翠娇	王维滨	毛菊元
文应才	邓行舟	毋广彦	尹崇仁	石海龙	仪宏伟
代欣言	冯立学	朱菊芳	刘玉华	刘松林	刘继武
祁国明	李建国	肖振华	吴生银	何天谷	邸少坚
沈 健	张 枫	张婉如	张燕丽	阿米那·	吾守尔
陈胜利	陈若黎	杨元一	杨应敏	周剑萍	赵利统
赵裕丰	郝春芳	南庆贤	胡亚美	柴枝南	施渭昌
俸培宗	徐立波	徐映明	栾景裘	高庆英	黄美珠
梁明虎	梁 钧	韩玉贵	雍秀英	潘传久	潘洪增
霍凤兰	薛塞峰				

《计划生育三结合科普丛书》编辑部成员

主 任：张婉如

副 主 任：孙绥中 潘正安

编辑人员：杨立新 叶 露 侯玉周 刘 哲

管德存 汪舵海 孟 嘉 季玉芳

联系电话：(010)64982511 64982592

内 容 提 要

《计划生育三结合科普丛书》分9个系列，共70个分册。丛书内容丰富，图文并茂，通俗易懂。广大读者买得起，看得懂，用得上。

本书为农业种植系列中的一册。书中介绍了常用的20种药用植物的栽培技术，主要包括形态特征、生长习性、栽培技术、病虫害防治、收获与加工。此外，还介绍了这些药用植物的市场需求情况及销售价格。本书可供广大农民阅读。

序

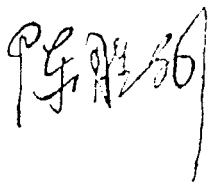
我国 12 亿人口中有 9 亿在农村，农业、农村和农民问题历来是国家举足轻重的重大问题。十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》，强调坚持实行计划生育基本国策的基本方针，提出控制人口数量，提高人口质量，把计划生育工作与发展农村经济、帮助农民脱贫致富、建设文明幸福家庭结合起来。这是社会主义初级阶段我国计划生育工作的战略任务和奋斗目标。

为贯彻十五届三中全会和中央计划生育工作座谈会精神，做好计划生育“三结合”工作，促进农业科技革命，提高农民素质及其生活质量，为群众提供多方面的科普知识与信息服务，国家计划生育委员会宣传教育司、中国人口文化促进会和化学工业出版社精心组织了一套面向全国基层图书角、便于进村入户的《计划生育三结合科普丛书》（以下简称《丛书》），并把这套《丛书》的编写、出版、发行和销售服务定名为“金友工程”，作为国家计生委向建国 50 周年献礼的精品工程之一。

本《丛书》体裁多样，内容丰富，有 70 个分册，包括生殖保健、农业种植、农业养殖、农副产品加工、农业机械、致富门路、家庭经济、疾病防治、文明家庭 9 个系列。《丛书》所定选题是在深入广大农村及基层计划生育服务站、室调查研究的基础上，由基层干部和群众认定、筛选后确定的，力求最大限度地解决群众在生产、生活中遇到的实际问题。每本书均由国内知名专家、教授和具有丰富实践经验的

科技人员、医务工作者参与编撰和审定。《丛书》本头小，针对性强，通俗易懂，简单实用，图文并茂，非常适合小学以上文化程度的读者阅读。每本书后附有“读者联络卡”。为方便读者订购，书后还附有《丛书》书目及定价。配合《丛书》的发行，还将请有关专家解答读者提出的问题并送技术下乡，使《丛书》真正成为读者的良师益友。

衷心祝愿各位朋友，读金友书，走致富路。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈冬生' (Chen Dongsheng) followed by a vertical line and the number '36'.

1998年11月4日

前言

中药材是我国中医用药，也是药品生产的重要原料。长期以来都是靠人们到野外采集野生植物作中药材。但由于对中药材用量的急剧增加，人们大量采挖野生药材，致使野生药材资源受到严重破坏，有些已成为濒危植物。因此，人们开始大量栽培药用植物，以期生产更多的高质量药材，满足国内和国际市场的需要。但目前关于药用植物栽培的技术书籍较少，且适合于药农阅读的书更少。为此我们选择了 20 种兼顾我国南北、目前需求量较大、栽培技术比较成熟、产量和经济效益都较好的药用植物，详细介绍了栽培管理技术，以期帮助药农种好这些药用植物。

但是，在目前市场经济条件下，除了掌握栽培技术以外，还有以下几个方面影响到药用植物种植成本、产品质量和销路，值得我们注意。

第一，不要盲目引种。药材是一种特殊商品，其价格随需求量有较大的浮动。有时一种药材价格猛涨，于是有些药农便只考虑价格因素，而不顾当地实际情况进行引种，结果由于这种药用植物不适合于当地生长，而不能获得高产，甚至质量极差，造成经济损失。因此，在引种栽培时，一定要考虑到当地的自然环境，选择适合本地区气候、土壤条件的种类种植。

第二，要了解产销信息，并争取和当地药材公司签订产销合同。在选择栽培种类时，要及时掌握产销信息，了解所要栽培种类的价格、销路，以免因产品过剩不能售出或价格过低没有经济效益。要了解这些信息主要通过全国几大药都（药材市场）。这几个药材市场是河北省安国市、安徽省亳州市、河南省百泉市、江西省樟树市。安国市还编印了“药业之窗”，半月刊，介绍药材的供求信息，可以供药农参考。

由于目前药用植物栽培和产品销售尚未实现集约化，主要靠药农自己寻找销售门路，因此最好和当地药材公司取得联系，争取他们的支持，签订产销合同。千万不要盲目听信广告宣传。要正确区分哪些广告是真实的，哪些是虚假的，以免上当受骗。过去这方面的教训是很多的，有的药农花高价买进种子种出药材后，合同收购人已无影无踪。

第三，要购买可靠的种子和种苗。药材生产目前还处在初级阶段，其种子和种苗还没有像农作物那样有专门的种子公司或种子供应站，大多数是从产地和某些推销商那里购得。由于没有质量监督保证，往往使药农购到的种子和种苗得不到质量保证。甚至产区某些个别人把种子炒过以后再出售，以达到他们独占市场的目的。因此，购买时一定要做发芽率试验，而且最好亲自做。目前主要是到上述四大药材市场购买，秋春季都有种子、种苗集市。一般来说，不在产区的药材市场不经营种子和种苗。

第四，加强试验研究和观察，以形成适合当地的品种或品系。中药材栽培技术的研究工作比起农业生产技术研究还有很大的差距，还有许多问题没有解决，需要认真研究。我国目前还没有专门的药用植物栽培技术研究单位，还有许多问题要依靠广大药农来实践、总结。因此，在栽培药用植物

时，药农要留心观察，仔细记录，及时总结自己的栽培经验，逐步建立自己的种子基地。要争取和药用植物栽培专家合作，取得他们的支持，这样才能使产品产量、质量逐年提高。

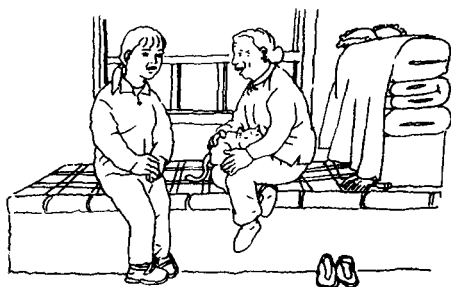
由于我们实践经验较少，疏漏和错误之处还请药农和读者指正。

编者

1999年2月

引子

一天晚上，妈妈对小芳说：“很久没去你舅舅家了，明天你要是有时间，就去你舅家看看吧。”



第二天，小芳赶了几个小时的路来到了舅舅家。舅舅家的房前屋后种满了绿油油的植物，有的像小灌木，有的像花草。



小芳奇怪地问：“这种的都是些什么呀？”舅舅说：“这是邻居阿贵教我种的各种中药材。”



小芳问：“阿贵什么时候学会种药材了？”舅舅说：“他看了一本《常用药用植物栽培技术》，觉得挺有干头儿，就学着种起来，去年收成不错，今年我也跟他学着种起来。”小芳听了以后也想试试。舅舅说：“好，等阿贵回来，让他好好教教你。”





一、白术	1
(一) 形态特征	1
(二) 生长习性	1
(三) 栽培技术	2
(四) 病虫害防治	4
(五) 良种繁育	6
(六) 收获与加工	6
二、白芷	8
(一) 形态特征	8
(二) 生长习性	9
(三) 栽培技术	9
(四) 病虫害防治	11
(五) 良种繁育	12
(六) 收获与加工	12
三、板蓝根	14
(一) 形态特征	14
(二) 生长习性	14
(三) 栽培技术	15
(四) 病虫害防治	16
(五) 收获与加工	18
四、半夏	20
(一) 形态特征	20
(二) 生长习性	20
(三) 栽培技术	21
(四) 病虫害防治	23

(五) 良种繁育	24
(六) 收获与加工	24
五、薄荷	26
(一) 形态特征	26
(二) 生长习性	26
(三) 栽培技术	27
(四) 病虫害防治	29
(五) 良种繁育	29
(六) 收获与加工	31
六、大黄	32
(一) 形态特征	32
(二) 生长习性	32
(三) 栽培技术	33
(四) 病虫害防治	35
(五) 良种繁育	37
(六) 收获与加工	37
七、丹参	38
(一) 形态特征	38
(二) 生长习性	38
(三) 栽培技术	39
(四) 病虫害防治	42
(五) 收获与加工	43
八、党参	45
(一) 形态特征	45
(二) 生长习性	46
(三) 栽培技术	47
(四) 病虫害防治	49
(五) 良种繁育	50
(六) 收获与加工	51
九、地黄	52

(一) 形态特征	52
(二) 生长习性	52
(三) 栽培技术	53
(四) 病虫害防治	56
(五) 良种繁育	57
(六) 收获与加工	59
十、防风	60
(一) 形态特征	60
(二) 生长习性	61
(三) 栽培技术	62
(四) 病虫害防治	64
(五) 良种繁育	65
(六) 收获与加工	65
十一、甘草	67
(一) 形态特征	67
(二) 生长习性	67
(三) 栽培技术	68
(四) 病虫害防治	70
(五) 良种繁育	71
(六) 收获与加工	71
十二、红花	72
(一) 形态特征	72
(二) 生长习性	72
(三) 栽培技术	73
(四) 病虫害防治	75
(五) 良种繁育	76
(六) 收获与加工	76
十三、黄芪	78
(一) 形态特征	78
(二) 生长习性	79

(三) 栽培技术	80
(四) 病虫害防治	82
(五) 良种繁育	83
(六) 收获与加工	84
十四、黄芩	87
(一) 形态特征	87
(二) 生长习性	87
(三) 栽培技术	88
(四) 病虫害防治	89
(五) 收获与加工	90
十五、桔梗	92
(一) 形态特征	92
(二) 生长习性	92
(三) 栽培技术	93
(四) 病虫害防治	95
(五) 良种繁育	97
(六) 收获与加工	97
(七) 食品加工	98
十六、菊花	99
(一) 形态特征	99
(二) 生长习性	99
(三) 栽培技术	100
(四) 病虫害防治	103
(五) 良种繁育	104
(六) 收获与加工	105
十七、决明子	107
(一) 形态特征	107
(二) 生长习性	108
(三) 栽培技术	108
(四) 病虫害防治	109

(五) 收获与留种	110
十八、射干	111
(一) 形态特征	111
(二) 生长习性	111
(三) 栽培技术	112
(四) 病虫害防治	115
(五) 收获与加工	115
十九、水飞蓟	117
(一) 形态特征	117
(二) 生长习性	118
(三) 栽培技术	118
(四) 病虫害防治	120
(五) 收获与加工	120
二十、乌头(附子)	122
(一) 形态特征	122
(二) 生长习性	123
(三) 栽培技术	124
(四) 病虫害防治	127
(五) 收获与加工	129