



新农村书屋

新农民必读系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



中药材种植

必读

ZHONGYAOCAI ZHONGZHI BIDU

黄俊斌 王沫 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药材种植必读/黄俊斌,王沫主编.—武汉:湖北科学技术出版社,2009.5

ISBN 978-7-5352-3964-8

I.中… II.①黄…②王… III.药用植物—栽培 IV.S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 056437 号

责任编辑:邱新友

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号

邮编:430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉珞珈山学苑印刷有限公司

邮编:430072

787×1092 1/32

7 印张 2 插页 132 千字

2009 年 5 月第 1 版

2009 年 5 月第 1 次印刷

定价:12.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

《中药材种植必读》编委会

主 编 黄俊斌 王 沫

副 主 编 边银丙 耿明建

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王义勋 龙亚琴 朱端卫 刘 佳

刘大全 刘 伟 李风云 李其利

肖平阔 吴 立 邹宗成 张振媛

邵 伟 郑 露 倪 萌 郭晓亮

覃发师 舒少华 谢果珍



编者的话

中药材自古以来是我国民族医药中的瑰宝,对中华民族的繁衍昌盛发挥了重要作用,其优越性也逐渐引起世人的关注和青睐。随着科技的发展,中药已应用到其他领域中,如各种中草药牙膏、香皂、化妆品、保健品等。近几十年来,由于野生药材连年采挖,大多已被采尽挖绝,无法满足日益增长的需求,自发的人工毁林种植中药材不符合可持续发展和循环经济的需要,所以,向中药材种植户传授先进的科学的种植技术,已成为中药事业发展的迫切需要。

素有“华中药库”美誉的湖北省,有着药材生长的良好植被、土壤、气候等条件,大力推广和种植湖北省的地道药材,不仅可以满足人民医疗保健的需要,又因其经济价值高,还能为发展湖北经济,特别为改变山区面貌,脱贫致富做出贡献,同时也将为中药制药企业保证优质充足的原料供应提供保障,更为重要的是在经济全球化的今天,有利于抓住机遇,利用鄂产地道药材传统优势,参与国际竞争。

本书编者均是从事中药材科研和技术推广的科技人员,以湖北省十·五科技攻关项目(湖北省中药材病虫害发生与防治研究 2004AA304A08)和国家十一·五科技支撑项目(中药材种子贮存、栽培生产、商品流通等环节的病虫害防治技术研究 2006038077104)等为支撑,在与国内多家中药材生产企业合作的基础上,对部分中药材品种的规范化种植技术进行了相对系统的研究,本书的编写内容既综合了前人的研究



成果,也渗透了参编者的科研和推广工作成果,基本上反映了湖北省主要地道药材种植技术的研究进展。

本书采用问答形式,文字通俗易懂,实用性强,书末附有相关的部分科研照片,为从事我省主要地道药材种植的技术人员和药农提供了一本理论指导读物。由于编者掌握信息和水平有限,书中错误和不足在所难免,恳请同行和读者指正,以便不断改进和完善。

编 者

2008 年 12 月



目 录

一、苍术	1
1. 苍术植物学特性如何?	1
2. 苍术的地理分布如何?	1
3. 苍术生长需要什么样的环境条件?	1
4. 苍术的生长周期如何?	1
5. 苍术有哪些药用价值?	2
6. 苍术有哪些繁殖方法?	3
7. 苍术的种子繁殖应该注意哪些问题?	3
8. 如何进行种子繁殖?	3
9. 如何进行分株繁殖?	4
10. 播期对苍术有何影响?	4
11. 苍术地下部分与地上部分有何相关性?	4
12. 播种或移栽苍术前应如何选地和整地?	4
13. 苍术适宜种植的密度是多少?	5
14. 怎样进行苍术田间管理?	5
15. 苍术常见病害有哪些?	6
16. 苍术黑斑病的症状如何?	6
17. 苍术黑斑病的发病规律如何?	6
18. 怎样防治苍术黑斑病?	6
19. 苍术轮纹病的症状如何? 在田间是怎样发生发展的?	7
20. 怎样防治苍术轮纹病?	7



21. 苍术白绢病有何症状?	7
22. 苍术白绢病发病规律如何?	7
23. 怎样防治苍术白绢病?	8
24. 苍术枯萎病为害症状如何? 在田间是怎样发生发展的?	9
25. 怎样防治苍术枯萎病?	9
26. 苍术软腐病发病症状如何?	10
27. 苍术软腐病的发病规律如何?	10
28. 如何防治苍术软腐病?	10
29. 苍术根结线虫的为害有何症状?	10
30. 苍术根结线虫的生活习性如何?	11
31. 如何防治苍术根结线虫病?	11
32. 苍术常见的虫害有哪些?	12
33. 蚜虫的生活习性有何特点? 怎样防治蚜虫? ...	12
34. 小地老虎生活习性如何? 其为害有何症状? ...	13
35. 怎样防治苍术小地老虎?	14
36. 苍术蛴螬形态特征如何?	14
37. 苍术蛴螬为害症状如何?	14
38. 苍术蛴螬有何生活习性?	15
39. 防治苍术蛴螬的方法有哪些?	15
40. 如何确定苍术的适宜收获期?	16
41. 怎样采收苍术?	16
42. 苍术的贮藏应注意哪些问题?	16

二、黄连

1. 国内外黄连生长的现状是怎样的?	18
2. 野生黄连的资源分布与种类有哪些?	18



3. 为什么要大力发展人工栽培黄连？在我国 如何分布？	19
4. 黄连有何医疗保健价值？	20
5. 黄连的形态特征怎样？	20
6. 黄连的生育周期分哪几个阶段？每个阶段的 生长情况怎样？	21
7. 黄连的生长习性是怎样的？	22
8. 人工栽培黄连对地势有什么要求？	23
9. 温度对黄连生长发育有何影响？	23
10. 水分对黄连生长发育有何影响？	23
11. 光照对黄连生长发育有何影响？	24
12. 种植优质黄连需要什么样的土壤条件？	24
13. 肥料养分对黄连生长发育有何影响？	25
14. 黄连栽培需要搭棚吗？	25
15. 如何繁殖黄连的种苗？	26
16. 怎样选种和进行种子处理？	27
17. 如何选择播种时间和播种方式？	28
18. 如何选择黄连的育苗地？	28
19. 如何整理苗床的土壤和进行苗床消毒处理？ ...	28
20. 如何搭建苗床的简易棚？	29
21. 怎样做好黄连苗期的管理？	30
22. 怎样做好移栽前的准备工作？移栽时需要 注意些什么？	31
23. 移栽时间的选择对黄连苗成活率有什么 影响？	32
24. 搭黄连棚前如何整地？	32



25. 怎样使黄连荫蔽？	33
26. 怎样利用树木荫蔽黄连？	33
27. 怎样利用套种作物荫蔽黄连？	34
28. 怎样搭建黄连棚？	34
29. 黄连移栽种植密度是怎样的？	35
30. 怎样做好黄连的田间管理？	35
31. 黄连的主要病害有哪些？	36
32. 黄连白绢病有何症状？	37
33. 黄连白绢病的防治方法有哪些？	37
34. 黄连列当病有何症状？	37
35. 如何防治黄连列当病？	38
36. 黄连茎基腐病有何症状？ 为害程度如何？	38
37. 如何防治黄连茎基腐病？	38
38. 黄连炭疽病的症状如何？	39
39. 怎样防治黄连炭疽病？	39
40. 黄连灰霉病发病症状如何？	39
41. 怎样防治黄连灰霉病？	40
42. 黄连病毒病表现哪些症状？	40
43. 黄连病毒病防治措施有哪些？	40
44. 黄连猝倒病发病症状如何？	40
45. 黄连猝倒病防治方法有哪些？	41
46. 黄连白粉病的发病症状如何？	41
47. 黄连白粉病防治方法有哪些？	41
48. 黄连紫纹羽病的发病症状如何？	42
49. 黄连紫纹羽病的防治方法有哪些？	42
50. 黄连的主要虫害有哪些？	42



51. 菜粉蝶为害黄连的症状是什么？	42
52. 菜粉蝶有哪些防治方法？	43
53. 蛭螭为害黄连的症状是什么？	43
54. 蛭螭的防治方法有哪些？	43
55. 怎样做到适时采收黄连种子？	43
56. 如何贮藏黄连种子？	44
57. 何时为黄连根茎采收的最佳时间？	45
58. 怎样进行黄连的产地加工？	46
59. 如何安全贮藏黄连根茎及叶片？	47
60. 黄连饮片有哪些炮制方法与炮制作用？	47
三、玄参	48
1. 玄参是一种什么样的植物？	48
2. 我国玄参有哪些种类？其分布如何？	48
3. 浙玄参与北玄参主要性状的区别是什么？	48
4. 近几年玄参生产情况如何？	48
5. 玄参的植物性状是什么？	49
6. 玄参的生长特性是什么？	49
7. 什么样的环境条件适合种植玄参？	49
8. 种植玄参如何整地？	50
9. 玄参的繁殖方法有哪些？	50
10. 子芽繁殖如何进行选种？	50
11. 选好的种芽如何保藏？	51
12. 种芽繁殖的具体方法是什么？	51
13. 怎样进行分株繁殖？	51
14. 如何进行种子繁殖？	52
15. 玄参种植密度有何要求？	52



16. 连作对玄参种植有哪些为害? 52
17. 玄参田怎么进行中耕锄草? 53
18. 玄参田怎样追肥效果好? 53
19. 玄参施肥的标准是什么? 53
20. 培土的作用是什么? 54
21. 如何覆盖地膜? 54
22. 玄参有哪些主要病虫害? 54
23. 玄参斑枯病发病症状和发病规律如何? 54
24. 怎么防治玄参斑枯病? 55
25. 玄参轮纹病的症状和发生规律如何?
 怎样防治? 55
26. 玄参叶斑病的症状和发生规律如何?
 怎样防治? 55
27. 玄参白绢病的为害症状和发病规律如何?
 防治措施有哪些? 56
28. 红蜘蛛的为害症状和发生规律是什么? 57
29. 红蜘蛛的防治措施有哪些? 58
30. 为害玄参的象甲主要有哪几类? 其形态
 特征是什么? 58
31. 象甲的生活习性有哪些? 怎样进行防治? 59
32. 为害玄参的地老虎的种类及其生活习性
 是什么? 60
33. 防治地老虎的措施有哪些? 61
34. 蜗牛的生活习性是什么? 62
35. 蜗牛的发生规律有哪些? 怎么防治? 62
36. 种植玄参需要打顶吗? 62



37. 如何高效采收玄参？	62
38. 怎样加工玄参？	63
39. 玄参包装与贮藏的方法是什么？	63
四、金刚藤	64
1. 什么是金刚藤？	64
2. 金刚藤植物的形态特征怎样？	64
3. 金刚藤有何药用价值？临床应用如何？	65
4. 我国金刚藤制剂发展现状与前景如何？	66
5. 金刚藤的综合利用价值如何？	67
6. 我国栽培的金刚藤有哪些品种？	67
7. 金刚藤在我国主要分布于哪些地区？ 有何特点？	67
8. 金刚藤的繁殖方式有哪些？有何特点？	68
9. 金刚藤无性繁殖应如何选择繁殖材料和 种植时间？	68
10. 金刚藤种子如何保存？如何选择优良种子？ ...	69
11. 如何确定金刚藤的适宜播种期？播种方法 有哪些？	69
12. 种植金刚藤如何整地？	70
13. 金刚藤适宜的种植密度是多少？	70
14. 金刚藤的生长发育过程如何？	70
15. 灌溉对药材品质有何影响？种植金刚藤是否 需要灌溉？	71
16. 金刚藤施肥应注意哪些？	71
17. 栽培金刚藤能否使用植物生长调节物质？	72
18. 如何防除田间杂草？	72



19. 如何确定金刚藤的适宜收获期? 72
20. 怎样采收金刚藤药材? 收后怎样处理贮藏? ... 73
21. 金刚藤药材应怎样进行干燥? 74
22. 金刚藤的主要病害有哪些? 74
23. 金刚藤叶斑病有何症状? 74
24. 金刚藤叶斑病的发病规律如何? 74
25. 如何防治金刚藤叶斑病? 75
26. 金刚藤根腐病有何症状? 在什么情况下
发生较重? 75
27. 怎样防治金刚藤根腐病? 76
28. 金刚藤蚜虫为害症状如何? 76
29. 如何防治金刚藤蚜虫? 76
30. 红蜘蛛对金刚藤有何为害? 特点如何? 77
31. 怎样防治红蜘蛛? 77

五、木瓜 78

1. 种植木瓜的意义是什么? 78
2. 木瓜是一种什么样的植物,其特性如何? 78
3. 什么是“资木瓜”? 有什么特点? 79
4. 木瓜一生的生长发育情况如何? 79
5. 木瓜一年中的生长发育情况如何? 80
6. 木瓜对环境条件有什么要求? 80
7. 木瓜的繁殖方式有哪些? 80
8. 如何选择苗圃和进行整地? 81
9. 如何进行木瓜分株繁殖? 81
10. 如何进行木瓜扦插育苗? 81
11. 常用压条的技术如何掌握? 82



12. 木瓜嫁接成活的关键是什么?	83
13. 怎样建立木瓜园?	83
14. 木瓜定植成活的关键是什么?	84
15. 木瓜的丰产树型有哪些? 如何进行定型修剪?	84
16. 木瓜整形修剪的方法有哪些?	85
17. 木瓜短截(修剪)应注意什么问题?	86
18. 木瓜生长季节的修剪应注意什么?	86
19. 如何控制木瓜树冠?	87
20. 如何进行木瓜纺锤形整形修剪?	87
21. 老木瓜园如何进行树体改造?	88
22. 木瓜能进行高接换种吗? 如何进行?	90
23. 木瓜应如何进行肥料管理?	90
24. 木瓜园的中耕锄草怎样进行?	90
25. 木瓜有哪些主要的病虫害?	91
26. 木瓜的褐腐病、锈病和早期落叶病如何进行防治?	91
27. 木瓜蚜虫可用哪些方法防治?	92
28. 如何防治木瓜食心虫?	92
29. 如何进行木瓜的保花保果?	93
30. 木瓜何时成熟? 何时采收?	94
31. 木瓜干品是怎样加工的?	94
六、贝母	95
1. 什么是湖北贝母?	95
2. 湖北贝母的地理分布如何?	95
3. 湖北贝母生长需要什么样的环境条件?	95



4. 湖北贝母的繁殖方法有哪些?	96
5. 湖北贝母栽培如何选地整地?	96
6. 湖北贝母有哪些主要田间管理技术?	97
7. 湖北贝母的主要病害有哪些? 如何防治?	97
8. 湖北贝母的主要虫害有哪些? 如何防治?	98
9. 湖北贝母的适宜采收期是何时? 该如何 采收?	98
10. 如何炮制加工湖北贝母?	99

七、半夏

1. 什么是半夏?	100
2. 半夏在我国的分布如何?	100
3. 半夏生长需要什么样的环境条件?	100
4. 半夏的生长周期如何?	101
5. 半夏的繁殖方法有哪些?	101
6. 如何进行半夏的珠芽繁殖?	101
7. 如何进行半夏的块茎繁殖?	102
8. 如何进行半夏的种子繁殖?	102
9. 半夏栽培如何选地整地?	102
10. 早春如何进行半夏种茎的催芽及苗期的 地膜覆盖?	103
11. 半夏的基肥如何施用?	103
12. 半夏的种植密度以多少为宜?	103
13. 半夏的田间管理技术主要有哪些?	104
14. 半夏的主要病害有哪些? 应如何防治?	105
15. 半夏的主要虫害有哪些? 如何防治?	107
16. 如何确定半夏的适宜采收期及采收的标准? ...	108



17. 如何加工半夏？	108
18. 如何炮制半夏？	109
19. 贮藏半夏要注意什么问题？	110
八、党参	111
1. 什么是党参？	111
2. 党参有什么性状？	111
3. 党参的地理分布如何？	111
4. 党参生长需要什么样的环境条件？	112
5. 党参的繁殖方法有哪些？	112
6. 党参播前种子如何处理？	112
7. 党参如何播种？	112
8. 党参如何留种？	113
9. 党参栽培如何选地？	113
10. 党参的主要田间管理技术有哪些？	113
11. 党参的病虫害综合防治如何进行？	114
12. 如何采收及产地初加工党参？	116
13. 党参的贮藏要注意什么？	116
九、茯苓	117
1. 茯苓是植物吗？它有何生物学特性？	117
2. 茯苓种植的主产区有哪些？	117
3. 茯苓生长需要怎样的环境条件？	117
4. 茯苓皮的外观如何？	117
5. 什么是子实体？茯苓子实体的特征是什么？	118
6. 什么是茯神？	118
7. 茯苓的内部结构特征如何观察？	118
8. 茯苓菌核的形态特征如何？	118



9. 茯苓菌丝体的形态特征如何?	119
10. 茯苓菌核有哪些主要的化学成分?	119
11. 茯苓菌核有何药用价值?	119
12. 茯苓菌核不同部位或类别功效有何差异?	119
13. 茯苓的生活史有何特点?	120
14. 适宜茯苓生长的温度是多少?	120
15. 茯苓只能在松木上生长吗?	120
16. 适宜茯苓菌核生长的湿度是多少?	120
17. 茯苓生长需要光照吗?	121
18. 茯苓结苓为什么需要机械刺激?	121
19. 如何选择茯苓栽培场?	121
20. 什么样的土质适合栽培茯苓?	121
21. 制作茯苓菌种需要具备哪些条件?	121
22. 如何选择种苓?	122
23. 可以采取哪些方法分离茯苓菌种?	122
24. 茯苓菌种制作包括哪些基本技术?	122
25. 茯苓菌种培养基的常规配方有哪些?	122
26. 为什么要进行茯苓规范化种植?	123
27. 苓场选好之后,还应做哪些准备工作?	123
28. 如何选择和处理栽培用松树段木?	123
29. 制备栽培种时有哪些注意事项?	124
30. 何谓码堆?	124
31. 挖窖和开窖下料时有哪些注意事项?	124
32. 如何进行接种传引?	124
33. 覆土平窖时要注意哪些事项?	125
34. 如何进行苓场管理?	125