

中药材种养
关键技术丛书

◇ 中药材种养关键技术丛书 ◇

三七 巴戟天 黄连

川芎 乌头 砂仁

罗汉果 益智 车前

广藿香 穿心莲

半枝莲 绞股蓝

江苏科学技术出版社

中药材种养
关键技术丛书

◇ 中药材种养关键技术丛书 ◇

主 编 / 武孔云 陈宝儿 赵伯涛

三七 巴戟天 黄
连 川芎 乌头 砂
仁 罗汉果 益智
车前 广藿香 穿
心莲 半枝莲 绞
股蓝

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

三七 巴戟天 黄连 川芎 乌头 砂仁 罗汉果 益智 车前 广藿香 穿心莲 半枝莲 绞股蓝/武孔云,陈宝儿主编. —南京:江苏科学技术出版社,2001.11

(中药材种养关键技术丛书)

ISBN 7-5345-3459-3

I.三... II.①武...②陈... III.①药用植物—栽培②药用植物—中草药加工 IV.S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 075805 号

中药材种养关键技术丛书

三七 巴戟天 黄连 川芎 乌头 砂仁 罗汉果 益智
车前 广藿香 穿心莲 半枝莲 绞股蓝

主 编 武孔云 陈宝儿 赵伯涛
责任编辑 王达政

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号,邮编:210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 江苏苏中印刷厂
印 刷 涟水县印刷厂

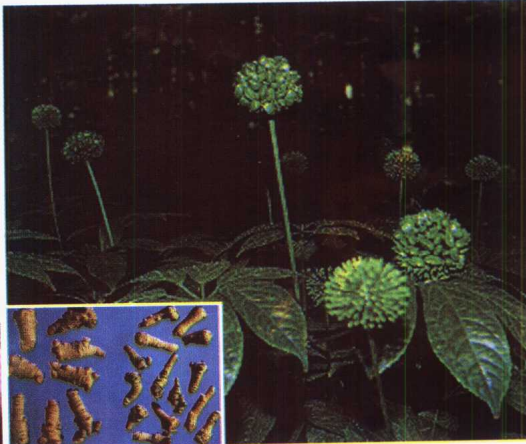
开 本 787mm × 1092mm 1/32
印 张 11
插 页 4
字 数 280 000
版 次 2001 年 10 月第 1 版
印 次 2001 年 10 月第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7—5345—3459—3/S·569
定 价 16.00 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。



巴戟天

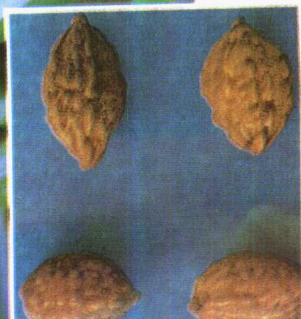


三七

罗汉果



车前



益智



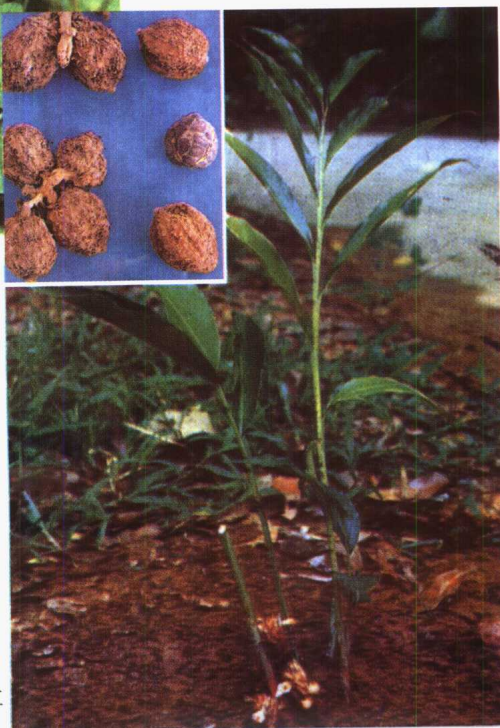
黄连



乌头



广藿香



砂仁

《中药材种养关键技术丛书》编委会

□ 主 任 / 王康才 吕 晔 胡元亮

□ 副主任 / 武孔云 王春兰 张小平 赵伯涛
方 阵 唐晓清 陈宝儿

□ 委 员 / (以姓氏笔画为序)

王 巩	王会玲	王兴祥	王春兰
王康才	王路宏	尤 伟	方 阵
吕 晔	刘 丽	刘 俊	刘兴权
刘家国	许翔鸿	孙 浩	孙丽梅
吴 健	吴连举	陈玉库	陈丙奎
陈宝儿	张小平	张明生	武孔云
赵亚会	赵伯涛	胡元亮	胡春林
胡剑波	唐晓清	徐增莱	徐德然
郭 靖	魏云杰		

目 / 录



三七	1
一、概述	3
(一) 药用功能	3
(二) 栽培分布	3
二、植物形态	4
三、生物学特性	5
(一) 生长发育规律	5
(二) 对环境条件的要求	6
四、栽培技术	8
(一) 品种选择	8
(二) 选地整地	8
(三) 繁殖方法	10
(四) 田间管理	16
五、病虫害防治	22
(一) 病害	22
(二) 虫害	29
六、采收与加工	32
(一) 采收	32
(二) 加工	33
(三) 药材商品规格	36
(四) 包装与贮藏	38
(五) 开发应用与市场	38
巴戟天	41
一、概述	43



◇ 目 录

(一) 药用功能	43
(二) 栽培分布	43
二、植物形态	43
三、生物学特性	45
(一) 生长发育规律	45
(二) 对环境条件的要求	46
四、栽培技术	48
(一) 品种选择	48
(二) 选地整地	49
(三) 繁殖方法	50
(四) 田间管理	52
五、病虫害防治	54
(一) 病害	54
(二) 虫害	56
六、采收与加工	57
(一) 采收	57
(二) 加工	57
(三) 药材商品规格	58
(四) 包装与贮藏	58
(五) 开发应用与市场	58
黄连	61
一、概述	63
(一) 药用功能	63
(二) 栽培分布	63
二、植物形态	64
(一) 黄连	64
(二) 三角叶黄连	65
(三) 云南黄连	67
三、生物学特性	68



(一) 生长发育规律	68
(二) 对环境条件的要求	70
四、栽培技术	72
(一) 品种选择	72
(二) 选地整地	74
(三) 繁殖方法	79
(四) 田间管理	84
五、病虫害防治	87
(一) 病害	87
(二) 虫害	93
六、采收与加工	94
(一) 采收	94
(二) 加工	95
(三) 药材商品规格	96
(四) 包装与贮藏	97
(五) 开发应用与市场	97
川芎	101
一、概述	103
(一) 药用功能	103
(二) 栽培分布	103
二、植物形态	104
三、生物学特性	105
(一) 生长发育规律	105
(二) 对环境条件的要求	108
四、栽培技术	109
(一) 品种选择	109
(二) 选地整地	109
(三) 繁殖方法	109
(四) 田间管理	111



目 录

五、病虫害防治	113
(一) 病害	113
(二) 虫害	116
六、采收与加工	119
(一) 采收	119
(二) 加工	120
(三) 药材商品规格	121
(四) 包装与贮藏	121
(五) 开发应用与市场	122
乌头	125
一、概述	127
(一) 药用功能	127
(二) 栽培分布	127
二、植物形态	128
三、生物学特性	129
(一) 生长发育规律	129
(二) 对环境条件的要求	130
四、栽培技术	131
(一) 品种选择	131
(二) 选地整地	132
(三) 繁殖方法	132
(四) 田间管理	134
五、病虫害防治	136
(一) 病害	136
(二) 虫害	141
六、采收与加工	143
(一) 采收	143
(二) 加工	144
(三) 药材商品规格	150



(四) 包装与贮藏	151
(五) 开发应用与市场	152
砂仁	155
一、概述	157
(一) 药用功能	157
(二) 栽培分布	157
二、植物形态	158
(一) 阳春砂仁	158
(二) 缩砂蜜	159
(三) 海南砂	159
三、生物学特性	161
(一) 生长发育规律	161
(二) 对环境条件的要求	167
四、栽培技术	171
(一) 品种选择	171
(二) 选地整地	172
(三) 繁殖方法	173
(四) 田间管理	174
五、病虫害防治	180
(一) 病害	180
(二) 虫害	183
六、采收与加工	184
(一) 采收	184
(二) 加工	184
(三) 药材商品规格	185
(四) 包装与贮藏	186
(五) 开发应用与市场	186
罗汉果	189
一、概述	191



目 录

(一) 药用功能	191
(二) 栽培分布	191
二、植物形态	192
三、生物学特性	194
(一) 生长发育规律	194
(二) 对环境条件的要求	196
四、栽培技术	198
(一) 品种选择	198
(二) 选地整地	199
(三) 繁殖方法	200
(四) 田间管理	204
五、病虫害防治	212
(一) 病害	212
(二) 虫害	215
六、采收与加工	217
(一) 采收	217
(二) 加工	217
(三) 药材商品规格	219
(四) 包装与贮藏	219
(五) 开发应用与市场	219
益智	221
一、概述	223
(一) 药用功能	223
(二) 栽培分布	223
二、植物形态	223
三、生物学特性	225
(一) 生长发育规律	225 ⁹
(二) 对环境条件的要求	226
四、栽培技术	227



(一) 品种选择	227
(二) 选地整地	227
(三) 繁殖方法	228
(四) 田间管理	229
五、病虫害防治	230
(一) 病害	230
(二) 虫害	231
六、采收与加工	232
(一) 采收	232
(二) 加工	232
(三) 药材商品规格	233
(四) 包装与贮藏	233
(五) 开发应用与市场	233
车前	237
一、概述	239
(一) 药用功能	239
(二) 栽培分布	239
二、植物形态	239
三、生物学特性	240
四、栽培技术	241
(一) 品种选择	241
(二) 选地整地	241
(三) 繁殖方法	241
(四) 田间管理	242
五、病虫害防治	242
(一) 病害	242
(二) 虫害	245
六、采收与加工	245
(一) 采收	245



目 录

(二) 加工	245
(三) 药材商品规格	246
(四) 包装与贮藏	246
(五) 开发应用与市场	246
广藿香	249
一、概述	251
(一) 药用功能	251
(二) 栽培分布	251
二、植物形态	252
三、生物学特性	253
(一) 生长发育规律	253
(二) 对环境条件的要求	254
四、栽培技术	256
(一) 选地整地	256
(二) 繁殖方法	256
(三) 田间管理	258
五、病虫害防治	259
(一) 病害	259
(二) 虫害	263
六、采收与加工	263
(一) 采收	263
(二) 加工	264
(三) 药材商品规格	264
(四) 包装与贮藏	265
(五) 开发应用与市场	265
穿心莲	267
一、概述	269
(一) 药用功能	269
(二) 栽培分布	269



二、植物形态	269
三、生物学特性	271
(一) 生长发育规律	271
(二) 对环境条件的要求	275
四、栽培技术	278
(一) 选地整地	278
(二) 繁殖方法	278
(三) 田间管理	282
五、病虫害防治	282
(一) 病害	282
(二) 虫害	285
六、采收与加工	290
(一) 留种	290
(二) 采收	291
(三) 加工	292
(四) 药材商品规格	293
(五) 包装与贮藏	293
(六) 开发应用与市场	293
半枝莲	295
一、概述	297
(一) 药用功能	297
(二) 栽培分布	297
二、植物形态	297
三、生物学特性	299
四、栽培技术	300
(一) 选地整地	300
(二) 繁殖方法	300
(三) 田间管理	300
五、病虫害防治	301