

中药材种养
关键技术丛书

◇ 中药材种养关键技术丛书 ◇

人参 西洋参 黄芪
细辛 龙胆 甘草
黄芩 桔梗
远志 款冬花

江苏科学技术出版社

中药材种养
关键技术丛书

主 编 / 王春兰 王康才
副 主 编 / 郭 靖

人 参 西 洋 参

黄 芪 细 辛 龙 胆

甘 草 黄 芩 桔 梗

远 志 款 冬 花

图书在版编目 (C I P) 数据

人参 西洋参 黄芪 细辛 龙胆 甘草 黄芩 桔梗 远志 款冬花 / 王春兰, 王康才主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2002. 2

(中药材种养关键技术丛书)

ISBN 7-5345-3521-2

I. 人... II. ①王...②王... 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 091937 号

中药材种养关键技术丛书

人参 西洋参 黄芪 细辛 龙胆
甘草 黄芩 桔梗 远志 款冬花

主 编 王春兰 王康才

副 主 编 郭 靖

编写人员 王春兰 王康才 孙丽梅 尤 伟 郭 靖

吴连举 魏云杰 刘兴权 赵亚会

责任编辑 张小平

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 南京通达彩印有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/32

印 张 11.5

插 页 2

字 数 270 000

版 次 2002 年 2 月第 1 版

印 次 2002 年 2 月第 1 次印刷

印 数 1-5000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3521-2/S·573

定 价 17.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



人参



款冬花



龙胆



西洋参



远志



细辛



甘草



黄芩



桔梗



黄芪

《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	王会珍	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	陈丙銮
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



人参	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	12
(一) 生长发育规律	12
(二) 对环境条件的要求	19
四、栽培技术	22
(一) 品种选择	22
(二) 选地整地	23
(三) 繁殖方法	35
(四) 田间管理	50
五、病虫害防治	55
(一) 病害	55
(二) 虫害	74
六、采收与加工	78
(一) 采收	78
(二) 加工	79
(三) 药材商品规格	85
(四) 包装与贮藏	87

◇目 录

(五) 开发应用与市场	90
西洋参	95
一、概述	97
(一) 药用功能	97
(二) 栽培分布	98
二、植物形态	100
三、生物学特性	103
(一) 生长发育规律	103
(二) 对环境条件的要求	106
四、栽培技术	110
(一) 品种选择	110
(二) 选地整地	111
(三) 繁殖方法	116
(四) 田间管理	119
五、病虫害防治	124
(一) 病害	124
(二) 虫害	124
(三) 西洋参缺素症诊断	124
六、采收与加工	127
(一) 采收	127
(二) 加工	128
(三) 药材商品规格	140
(四) 包装与贮藏	140
(五) 开发应用与市场	140
黄芪	145
一、概述	147
(一) 药用功能	147

◇目 录



(二) 栽培分布	147
二、植物形态	148
(一) 膜荚黄芪	148
(二) 蒙古黄芪	149
(三) 地方习用品种	150
三、生物学特性	151
(一) 生长发育规律	151
(二) 对环境条件的要求	153
四、栽培技术	154
(一) 品种选择	154
(二) 选地整地	154
(三) 繁殖方法	155
(四) 田间管理	157
五、病虫害防治	158
(一) 病害	158
(二) 虫害	162
六、采收与加工	170
(一) 采收	170
(二) 加工	170
(三) 药材商品规格	171
(四) 包装与贮藏	172
(五) 开发应用与市场	172
细辛	177
一、概述	179
(一) 药用功能	179
(二) 栽培分布	179
二、植物形态	182

目 录

(一) 北细辛	182
(二) 汉城细辛	183
(三) 华细辛	183
三、生物学特性	184
(一) 生长发育规律	184
(二) 对环境条件的要求	186
四、栽培技术	188
(一) 品种选择	188
(二) 选地整地	188
(三) 繁殖方法	190
(四) 田间管理	195
五、病虫害防治	199
(一) 病害	199
(二) 虫害	203
六、采收与加工	205
(一) 采收	205
(二) 加工	206
(三) 药材商品规格	206
(四) 包装与贮藏	208
(五) 开发应用与市场	208
龙胆	211
一、概述	213
(一) 药用功能	213
(二) 栽培分布	214
二、植物形态	215
(一) 龙胆	215
(二) 条叶龙胆	216

(三) 三花龙胆	217
(四) 坚龙胆	218
三、生物学特性	220
(一) 生长发育规律	220
(二) 对环境条件的要求	225
四、栽培技术	225
(一) 品种选择	225
(二) 选地整地	225
(三) 繁殖方法	226
(四) 田间管理	230
五、病虫害防治	231
(一) 病害	231
(二) 虫害	234
六、采收与加工	234
(一) 采收	234
(二) 加工	235
(三) 药材商品规格	236
(四) 包装与贮藏	238
(五) 开发应用与市场	238
甘草	241
一、概述	243
(一) 药用功能	243
(二) 栽培分布	244
二、植物形态	246
(一) 甘草	246
(二) 胀果甘草	247
(三) 光果甘草	248

◇目 录

(四) 黄甘草	248
三、生物学特性	249
(一) 生长发育规律	249
(二) 对环境条件的要求	250
四、栽培技术	251
(一) 品种选择	251
(二) 选地整地	252
(三) 繁殖方法	252
(四) 田间管理	254
五、病虫害防治	256
(一) 病害	256
(二) 虫害	257
六、采收与加工	258
(一) 采收	258
(二) 加工	258
(三) 包装与贮藏	259
(四) 药材商品规格	260
(五) 开发应用与市场	262
黄芩	267
一、概述	269
(一) 药用功能	269
(二) 栽培分布	270
二、植物形态	271
(一) 黄芩	271
(二) 地方习用品种	273
三、生物学特性	274
(一) 生长发育规律	274

(二) 对环境条件的要求	276
四、栽培技术	276
(一) 品种选择	276
(二) 选地整地	276
(三) 繁殖方法	277
(四) 田间管理	279
五、病虫害防治	280
(一) 病害	280
(二) 虫害	281
六、采收与加工	282
(一) 采收	282
(二) 加工	283
(三) 药材商品规格	283
(四) 包装与贮藏	285
(五) 开发应用与市场	285
桔梗	289
一、概述	291
(一) 药用功能	291
(二) 栽培分布	292
二、植物形态	293
三、生物学特性	294
(一) 生长发育规律	294
(二) 对环境条件的要求	295
四、栽培技术	295
(一) 品种选择	295
(二) 选地整地	296

◇目 录

(三) 繁殖方法	296
(四) 田间管理	299
五、病虫害防治	301
(一) 病害	301
(二) 虫害	304
六、采收与加工	306
(一) 采收	306
(二) 加工	307
(三) 药材商品规格	307
(四) 包装与贮藏	309
(五) 开发应用与市场	309
远志	313
一、概述	315
(一) 药用功能	315
(二) 栽培分布	316
二、植物形态	316
(一) 远志	316
(二) 卵叶远志	317
三、生物学特性	319
(一) 生长发育规律	319
(二) 对环境条件的要求	320
四、栽培技	321
(一) 品种选择	321
(二) 选地整地	321
(三) 繁殖方法	322
(四) 田间管理	323
五、病虫害防治	324

(一) 病害	324
(二) 虫害	325
六、采收与加工	325
(一) 采收	325
(二) 加工	327
(三) 药材商品规格	327
(四) 包装与贮藏	328
(五) 开发应用与市场	328
款冬花	331
一、概述	333
(一) 药用功能	333
(二) 栽培分布	333
二、植物形态	334
三、生物学特性	335
(一) 生长发育规律	335
(二) 对环境条件的要求	336
四、栽培技术	336
(一) 品种选择	336
(二) 选地整地	336
(三) 繁殖方法	337
(四) 田间管理	338
五、病虫害防治	339
(一) 病害	339
(二) 虫害	341
六、采收与加工	341
(一) 采收	341
(二) 加工	342