

谢凤勋
编著

中

草

药

栽

培

实用技术

中国农业出版社



□ 谢凤勋 编著

中
草
药

栽
培
实
用

技
术

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中草药栽培实用技术/谢凤勋编著. —北京: 中国农业出版社, 2000.9

ISBN 7-109-06536-7

I. 中... II. 谢... III. 药用植物-栽培
IV. S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 38271 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 孟令洋 伍 斌

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

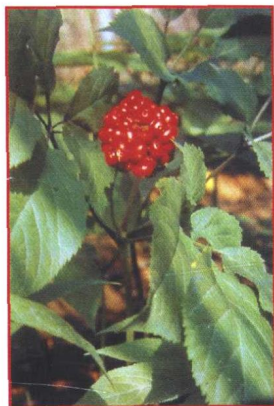
2001 年 1 月第 1 版 2002 年 2 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 15.625 插页: 4

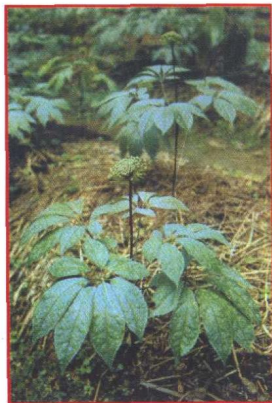
字数: 394 千字 印数: 6 001~12 000 册

定价: 25.00 元

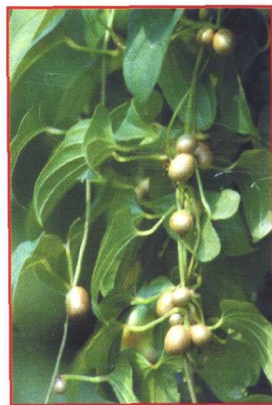
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



人參 (见 135 页)



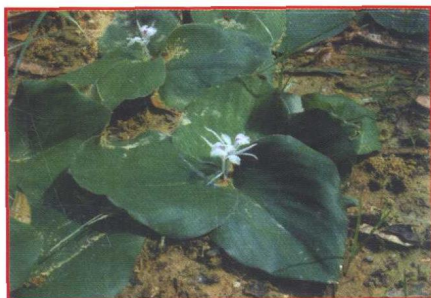
三七 (见 139 页)



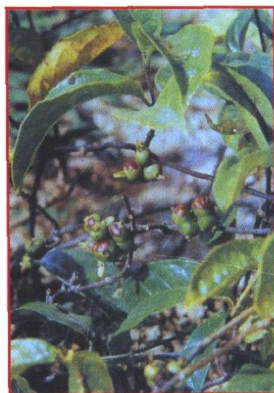
山药 (见 152 页)



西洋参 (见 138 页)



山奈 (见 150 页)



巴戟天 (见 165 页)



平贝母 (见 177 页)



天麻 (见 159 页)



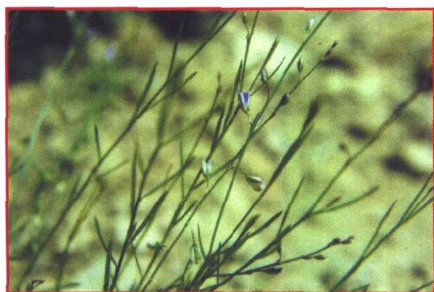
甘草 (见 182 页)



防风 (见 208 页)



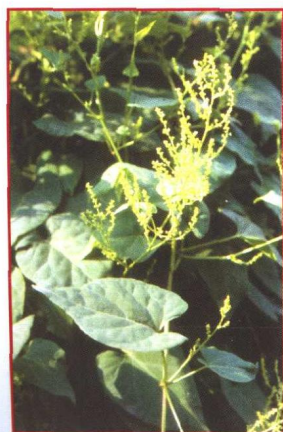
北乌头 (见 223 页)



远志 (见 220 页)



芍药 (见 196 页)



何首乌 (见 228 页)



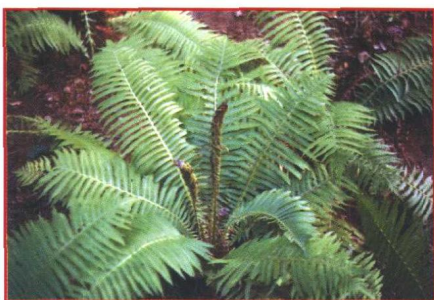
郁金 (见 232 页)



白及 (见 193 页)



板蓝根 (见 236 页)



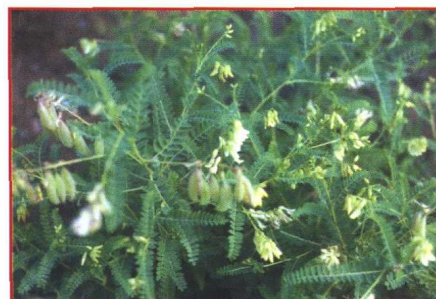
Ying Guo Fei (见 241 页)



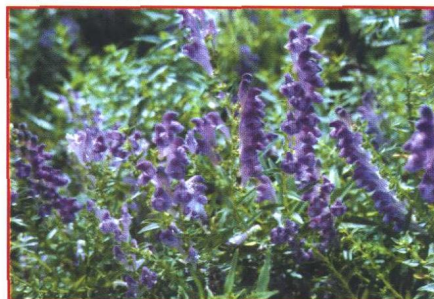
卷丹 (见 204 页)



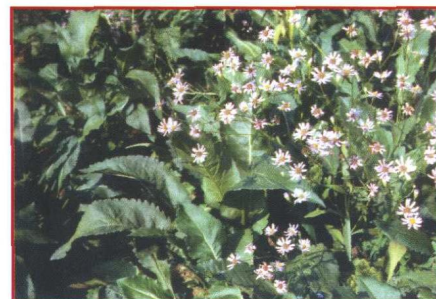
射干 (见 250 页)



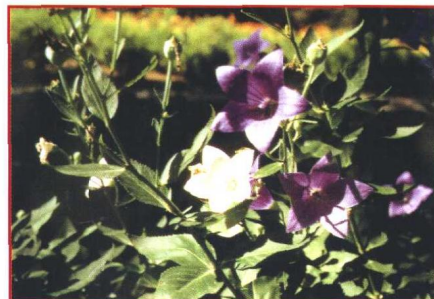
内蒙黄芪 (见 257 页)



黄芩 (见 257 页)



紫菀 (见 269 页)



桔梗 (见 247 页)



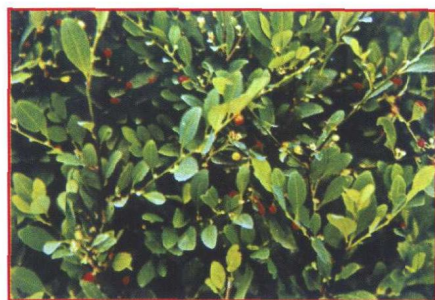
杜仲 (见 281 页)



疣柄魔芋 (见 280 页)



厚朴 (见 290 页)



古柯 (见 296 页)



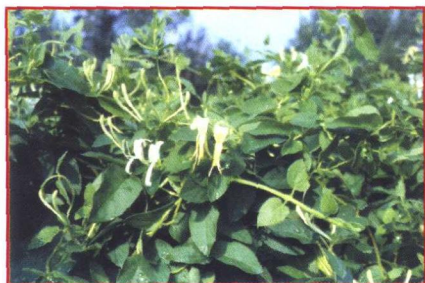
芦荟 (见 298 页)



红花 (见 313 页)



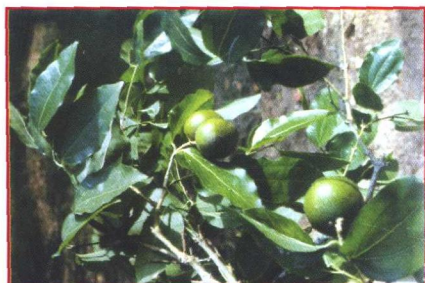
知母 (见 241 页)



金银花 (见 316 页)



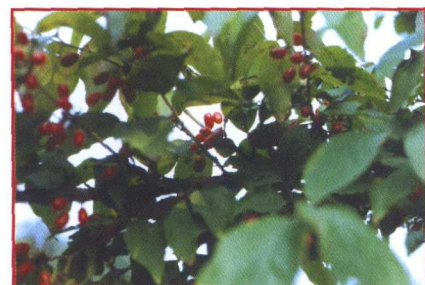
美洲凌霄 (见 323 页)



马钱 (见 341 页)



无花果 (见 348 页)



山茱萸 (见 344 页)



曼陀罗 (见 328 页)



凤仙花 (见 310 页)



蔓生百部 (见 272 页)



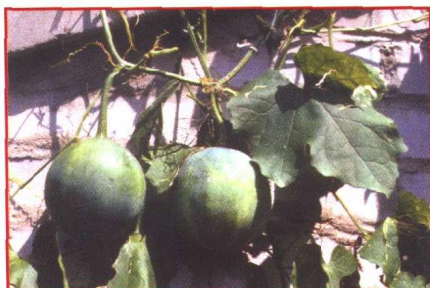
木瓜 (见 350 页)



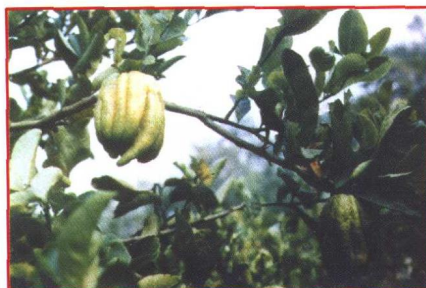
巴豆 (见 360 页)



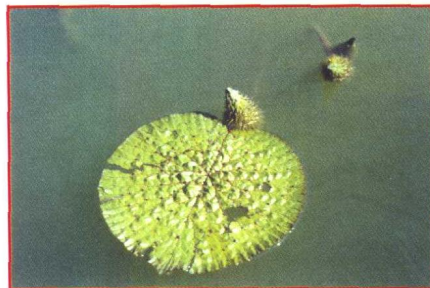
木鳖子 (见 354 页)



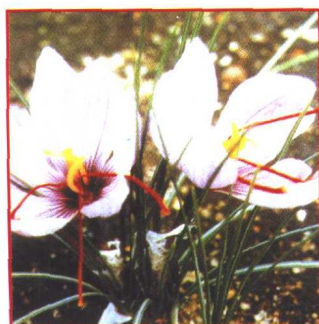
瓜蒌 (见 362 页)



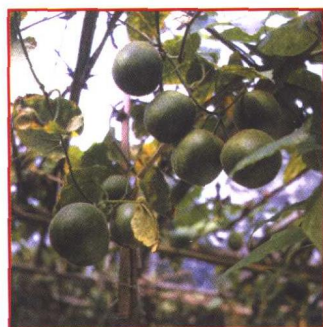
佛手 (见 370 页)



芡 (见 366 页)



番红花
(见 332 页)



罗汉果
(见 374 页)



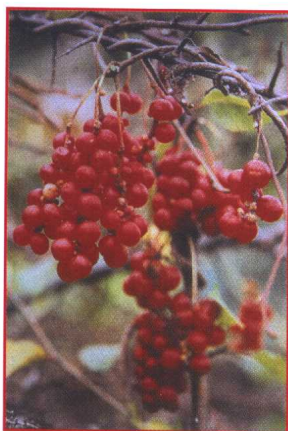
罂粟 (见 397 页)



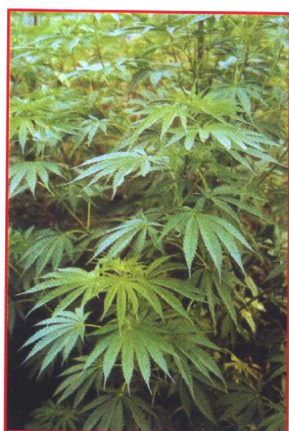
三白草 (见 400 页)



银杏 (见 393 页)



五味子 (见 357 页)



大麻 (见 339 页)



长春花 (见 404 页)



金钱草 (见 414 页)



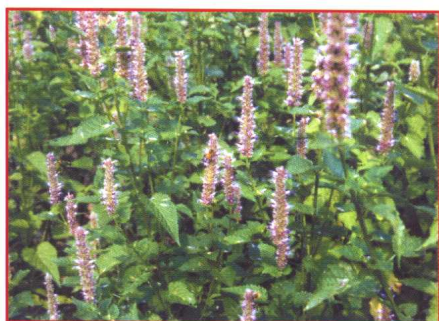
莲 (见 389 页)



石斛 (见 406 页)



绞股蓝 (见 422 页)



藿香 (见 435 页)



灵芝 (见 444 页)



冬虫夏草 (见 439 页)



益母草 (见 425 页)



鱼腥草 (见 417 页)

1546299-2. *See* 1546299-1

本书内容丰富和实用，图文并茂，适合广大药农、种药专业户、中草药业余爱好者、药场技术人员、中药工作者、科研人员和医药院校师生参考使用。

墨线图由许心绘制

— *Journal of the American Medical Association*

全书共分二部分：一为总论，较详细介绍中草药栽培的基础知识和操作技术及新方法；二为各论，介绍 100 余种中草药的繁殖方法、栽培管理、采收加工、用途等的实用技术，在用途中，除药用外，还增加了在药膳、野菜、花药等方面的用途。有些篇幅在概述中简要叙述了中草药使用的最早发现过程，以了解过去和加深对它的认识。

由于编者水平有限，书中难免有错误和疏漏之处，恳请读者批评指正。

1999 年 12 月

目 录

前 言

总 论

一、中草药种植简史	1
二、中草药的命名	4
(一) 中文名称	5
1. 命名来源	5
2. 异名	5
3. 同物异名、异物同名、易名错用	6
(二) 拉丁文名称	7
三、中草药的分类	9
(一) 中草药功效分类	9
(二) 中草药部位分类	11
(三) 中草药原植物的分类	14
(四) 中草药的化学成分分类	16
四、中草药植物形态术语图说	20
(一) 根	20
(二) 茎	20
(三) 叶	24
(四) 花	30
(五) 果实	35

五、中草药与环境的关系	38
(一) 光照	38
1. 太阳光谱	38
2. 光照时间	40
3. 光照强度	40
4. 光与光合作用	42
5. 增强光能利用率	42
(二) 温度	43
1. 温度与中草药生长发育的关系	43
2. 温度对中草药植物的危害	45
(三) 水分	46
1. 水的重要作用	46
2. 干旱、水涝的危害性	47
3. 合理灌溉与防涝	47
(四) 空气	48
1. 呼吸作用	48
2. 氧气	48
3. 二氧化碳	49
4. 有毒气体及净化作用	50
(五) 肥料	52
1. 肥料与中草药植物生长发育的关系	52
2. 肥料的种类和性质	54
3. 合理施肥及方法	55
六、中草药种植与土壤的关系	57
(一) 土壤质地和结构	57
(二) 土壤有机质和微生物	58
(三) 土壤空气和水分	59
(四) 合理轮作改良土壤	60
(五) 土壤酸碱度(pH)的测定	60

七、中草药的繁殖	61
(一) 种子繁殖	61
1. 种子的类型和构造	62
2. 种子的采收	63
3. 种子的寿命与贮藏	64
4. 播种前种子的处理	67
5. 种子的发芽试验	69
6. 种子的萌发	70
7. 播种	72
8. 良种繁育	74
(二) 营养繁殖	76
1. 分株繁殖	76
2. 压条繁殖	79
3. 扦插繁殖	80
4. 嫁接繁殖	84
(三) 单性繁殖	86
八、中草药栽培管理	87
(一) 间苗、定苗、补苗	87
(二) 中耕、除草与培土	88
(三) 移植和定植	89
(四) 追肥	90
(五) 灌溉与排水	90
(六) 打顶与摘蕾	92
(七) 整形与修剪	92
(八) 覆盖、遮荫与支架	93
(九) 防寒冻	94
九、中草药病虫害及其防治	95
(一) 病害	95
1. 生理性病害	95

2. 病原物	96
(二) 害虫	99
1. 食叶性害虫	99
2. 刺吸性害虫	100
3. 蛀食性害虫	101
4. 地下害虫	101
(三) 病虫害的防治措施	102
1. 农业防治	104
2. 生物防治	104
3. 物理机械防治	107
4. 化学防治	108
十、中草药的采收、加工与贮藏	109
(一) 采收	110
(二) 加工	111
1. 干燥前的加工处理	111
2. 干燥	112
(三) 贮藏	113
十一、现代农业技术在中草药植物中的应用	114
(一) 组织培养	115
1. 组织培养的基本原理	115
2. 培养基和环境条件	115
3. 外植体的种类和选择	116
4. 组织培养的基本途径	116
5. 组织培养的操作方法	117
(二) 无土培养	118
1. 无土栽培的优点	119
2. 无土栽培的原理	119
3. 无土栽培的方法	120
(三) 植物生长调节剂的应用	124