

常用中药种植技术

姚宗凡 编著
黄英姿

ZHONGZHI JISHU

金盾出版社



常用中药种植技术

(第二版)

姚宗凡 黄英姿 编著

金盾出版社

(京)新登字 129 号

内 容 提 要

本书由总论和各论两大部分组成。总论部分着重介绍发展中药材生产与环境条件的关系以及繁殖、田间管理、病虫害防治、采收和产地初加工、药用真菌的培养等技术和一般原理。各论部分重点介绍人参、半枝莲、红花、山茱萸、丹皮、茯苓等 100 种常用中药材的种植技术。全书栏目突出、内容详细、语言通俗、技术实用、图文并茂。可供中药材种植户、药材培植场、多种经营技术人员以及中药材经销人员和大中专医药院校师生阅读参考。

常用中药种植技术

(第二版)

姚宗凡 黄英姿 编著

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:8214039 8218137

传真:8214032 电挂:0234

封面、彩页印刷:华利印刷公司

正文印刷:中国人民解放军第 1202 工厂

各地新华书店经销

开本:32 印张:18 彩图:18 幅 字数:398 千字

1989 年 3 月第 1 版 1993 年 6 月第 2 版

1995 年 6 月第 7 次印刷

印数:122001—153000 册 定价:8.00 元

ISBN 7-80022-281-0/R·42

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



款冬花



封面：
桔梗
山楂

大 黄

何首乌



辛

连翘





宣木瓜



芍药

金银花



菟丝子



知 母



贝 母



牛 膝



前 言

为了适时配合当前农村产业结构的调整,顺应农村商品经济的发展,大力开展中药材生产,我们从多年来的教学、科研、调查总结和经营活动中,特选编了以人参、西洋参、半枝莲、红花、山茱萸、辛夷、丹皮、茯苓等 100 种常用中药材品种为基本内容的《常用中药材种植技术》专业书。望能为广大中药材生产者、经营者和研究者提供技术指导和参考。

种植中药材是一项增加经济收入的致富门路。随着我国医药保健事业的兴起和发展,越来越多的人将投入到发展中药材生产的商品经济中来。为了避免因盲目引种而蒙受经济损失,作者认为在选定种植品种之前,务必做到:一、因地制宜地发展中药材生产。根据本地区的自然条件(包括气候、光照、土壤、地势、降雨量等情况),选择适合本地区种植的品种,切忌盲目引种。二、掌握药材产销信息。种植前,可以到就近的中药材市场,如安徽的亳州、宣州药材市场;江西的樟树;河北的安国;河南的百泉、禹州;湖南的邵东;成都的荷花池;广州的清平;广西的玉林以及浙江的磐安(新渥)、桐庐等中药材市场了解切实的市场产销信息。亦可以到当地药材公司和收购部门了解产销情况,切忌贪大求贵。三、选好种苗。中药材种苗供应,目前国家尚无专营渠道,中药材种苗的来源,最好从国家有关科研单位、院校,或有信誉的、固定的专业培植场所购种,切勿上当受骗。四、掌握种植技术。种植中药材有一整套的技术要求,必须严格按照技术规范进行繁殖、种植、田间

管理和病虫害防治等技术措施,切忌只种不管。五、把好采收加工关。中药材讲究采收季节和加工等级。收获时,必须严格按照各个品种的采收适期进行采收。收获后严格按照中药材的加工质量标准进行产地初加工,切忌马虎从事。最后,自己去寻找市场,切勿轻信广告上的“回收”和“包销”。

本书在编写过程中,曾得到安徽中医学院领导、安徽省中药材公司仇国强、程新霞主管药师以及安徽农业大学植保系高启超、吴振廷教授等的大力支持和帮助,并吸收了国内中药界在科学研究方面的新成就和新技术,在此谨表示衷心的感谢。

限于编者的水平,书中难免有错误之处,敬请广大读者和同仁批评指正。

姚宗凡 (安徽中医学院中药系 邮编:230038)

黄英姿 (合肥市医药公司 邮编:230061)

1993年3月于合肥

目 录

总 论

一、我国丰富的中药材资源·····	(1)
二、中药材的种植分类·····	(1)
(一)按药用部位的不同分类 ·····	(2)
(二)按中药性能功效不同分类 ·····	(2)
三、中药材生产与环境条件的关系·····	(4)
(一)光照 ·····	(4)
(二)温度 ·····	(4)
(三)水分 ·····	(5)
(四)土壤 ·····	(5)
四、繁殖方法·····	(7)
(一)有性繁殖 ·····	(7)
(二)无性繁殖 ·····	(12)
五、种植管理技术措施·····	(17)
(一)整地与作畦 ·····	(17)
(二)苗期管理 ·····	(18)
(三)移栽与定植 ·····	(19)
(四)施肥 ·····	(19)

(五)整形与修剪	(21)
(六)搭棚支架	(22)
六、中药材常见病虫害及其防治	(22)
(一)病害及其防治	(22)
(二)虫害及其防治	(27)
七、中药材的采收与加工	(33)
(一)中药材的采收时期和方法	(33)
(二)中药材的产地初加工	(36)
(三)中药材的贮藏保管	(37)
八、真菌类中药材的培养	(39)
(一)培养真菌药材的一般设备	(39)
(二)玻璃器皿的洗涤和灭菌	(40)
(三)培养基的组成及制备	(41)
(四)消毒与灭菌	(43)
(五)纯菌种的分离	(44)
(六)菌种的保藏与复壮	(46)
(七)无菌操作和接种技术	(47)

各 论

一、根及地下茎类中药材	(49)
人参	(49)
三七	(62)
山药	(70)
川芎	(75)
大黄	(80)
太子参	(85)
天麻	(91)
天南星	(100)

丹参	(105)	苦参	(200)
乌头	(110)	知母	(203)
白术	(116)	明党参	(207)
白芷	(123)	板蓝根	(212)
白芨	(128)	泽泻	(215)
半夏	(131)	细辛	(221)
北沙参	(136)	茜草	(226)
玄参	(140)	桔梗	(230)
芍药	(145)	柴胡	(234)
百合	(150)	党参	(238)
百部	(155)	射干	(243)
当归	(159)	黄芪	(247)
西洋参	(164)	黄连	(252)
安徽贝母	(171)	黄精	(260)
地黄	(177)	黄芩	(263)
怀牛膝	(183)	猫爪草	(267)
延胡索	(187)	紫菀	(271)
麦冬	(192)	魔芋	(274)
何首乌	(196)		
二、全草类中药材	(280)		
长春花	(280)	荆芥	(301)
白英	(283)	绞股蓝	(305)
白花蛇舌草	(287)	紫苏	(311)
半枝莲	(290)	薄荷	(315)
肾茶	(293)	藿香	(320)
穿心莲	(297)		
三、花类中药材	(323)		

红花	(323)	金银花	(344)
西红花	(327)	除虫菊	(350)
辛夷	(333)	菊花	(354)
玫瑰花	(339)	款冬花	(360)
四、果实及种子类中药材		(365)	
山茱萸	(365)	连翘	(425)
山楂	(374)	罗汉果	(429)
马兜铃	(381)	金樱子	(435)
牛蒡子	(385)	宣木瓜	(440)
王不留行	(389)	枸杞	(445)
水飞蓟	(392)	梔子	(452)
无花果	(395)	栝楼	(458)
乌梅	(399)	菟丝子	(464)
白扁豆	(404)	银杏	(467)
决明子	(409)	酸枣	(473)
补骨脂	(412)	酸橙	(479)
芡实	(417)	蔓荆子	(486)
吴茱萸	(419)	薏苡	(490)
五、树皮及根皮类中药材		(495)	
丹皮	(495)	厚朴	(514)
肉桂	(501)	黄柏	(519)
杜仲	(506)		
六、真菌类中药材		(524)	
冬虫夏草	(524)	猪苓	(545)
灵芝	(530)	猴头	(550)
茯苓	(535)		

总 论

一、我国丰富的中药材资源

我国地域辽阔,幅员宽广,自然条件优越,分布着极为丰富的传统药物资源。据 1986 年全国中药材资源普查,业已查明可以确定的中药材已达 5000 余种,不仅是世界上天然药物资源种类最多、栽培历史最悠久的国家,而且许许多多的道地药材,如吉林人参,辽宁细辛,内蒙古黄芪,甘肃、青海大黄,四川贝母、黄连,云南三七,福建泽泻,山东银花以及河南四大怀药,安徽四大皖药,浙江省的浙八味等驰名中外,并出口到 100 多个国家和地区。国家每年还安排约 50 万亩土地种植中药材。据国家中医药管理局统计,1990 年全国药材收购总量达 32 万吨,销售额达 90 多亿元。蓬勃发展的中国传统医药,在医疗保健事业中发挥着巨大的作用。

二、中药材的种植分类

在我国丰富的天然药物资源中,尤其是植物药种类最多,既有大量的草本植物,又有众多的木本植物、藤本植物、蕨类植物和低等植物菌藻类,而且种植方式和利用部位各不相同。因此,中药材的种植分类方法亦多种多样,可依照植物科属、生态习性、自然分布分类,也可按种植方式、利用部位或不同

的性能功效来分类。了解中药材的种植分类,将有利于掌握其生长发育特性,以便更好地进行科学管理。目前,各地的药用植物园,一般按照药用部位或性能功效的不同进行种植分类。

(一)按药用部位的不同分类

药用植物的营养器官(根、茎、叶)、生殖器官(花、果、种子)以及全株均可加工供药用。按其不同入药部位,可分为下列几类:

1. 根及地下茎类 其药用部位为地下的根茎、鳞茎、球茎、块茎和块根,如人参、百合、贝母、山药、延胡索、射干、半夏等。

2. 全草类 其药用部位为植物的茎叶或全株,如薄荷、绞股蓝、肾茶、甜叶菊等。

3. 花类 其药用部位为植物的花、花蕾、花柱,如菊花、红花、金银花、西红花、辛夷等。

4. 果实及种子类 其药用部位为植物成熟或未成熟的果皮、果肉、果核,如栝楼、山茱萸、木瓜、枸杞、白扁豆、酸枣仁等。

5. 皮类 其药用部位为植物的根皮、树皮,如丹皮、地骨皮、杜仲、厚朴、黄柏等。

6. 真菌类 为药用真菌,如茯苓、猪苓、灵芝、猴头、冬虫夏草等。

(二)按中药性能功效不同分类

中药由于含有多种复杂的有机、无机化学成分,决定了每种中药材具有一种或多种性能和功效。在种植上常按其不同的性能、功效分为以下几类:

1. 解表药类 凡能疏解肌表、促使发汗,用以发散表邪、解除表证的中药,称解表药。如麻黄、防风、细辛、薄荷、菊花、

柴胡等。

2. 泻下药类 凡能引起腹泻或滑利大肠,促进排便的中药,称泻下药。如大黄、番泻叶、火麻仁、郁李仁等。

3. 清热药类 凡以清解里热为主要作用的中药,称清热药。如知母、栀子、玄参、黄连、金银花、地骨皮等。

4. 化痰止咳药类 凡能消除痰涎或减轻和制止咳嗽、气喘的中药,称化痰止咳药。如半夏、贝母、杏仁、桔梗、枇杷叶、罗汉果等。

5. 利水渗湿药类 凡以通利水道、渗除水湿为主要功效的中药,称利水渗湿药。如茯苓、泽泻、金钱草、海金沙、石韦、萆薢等。

6. 祛风湿药类 凡以祛除肌肉、经络、筋骨风湿之邪,解除痹痛为主要作用的中药,称祛风湿药。如木瓜、秦艽、威灵仙、海风藤、昆明山海棠、雷公藤、络石藤、徐长卿等。

7. 安神药类 凡以镇静安神为主要功效的中药,称安神药。如酸枣仁、柏子仁、夜交藤、远志等。

8. 活血祛瘀药类 凡以通行血脉、消散瘀血为主要作用的中药,称活血祛瘀药。如鸡血藤、丹参、川芎、牛膝、益母草、红花、西红花等。

9. 止血药类 凡具有制止体内外出血作用的中药,称止血药。如三七、仙鹤草、地榆、小蓟、白茅根、藕节、断血流等。

10. 补益药类 凡能补益人体气血阴阳不足,改善衰弱状态,以治疗各种虚症的中药,称补益药。如人参、西洋参、党参、黄芪、当归、白术、沙参、补骨脂、女贞子、绞股蓝等。

11. 抗癌药类 凡用于试治各种肿瘤、癌症,并有一定疗效的中药,称抗癌药。如长春花、喜树、茜草、白英、白花蛇舌草、半枝莲、龙葵、天葵、藤梨根、黄独、七叶一枝花等。