

家山产山竹竹笋竹笋竹笋

珍稀药材



吴海钦 编

南方出版社

农业产业化致富丛书

珍稀药材

吴海钦 王世芳 编
张润芳 陈 歌

南方出版社

责任编辑:冯秀华

图书在版编目(CIP)数据

农业产业化致富丛书 第3辑/黄善香主编. —海口:南方出版社, 1999.6

ISBN 7-80609-781-3

I. 农… II. 黄… III. 多种经济-农业技术普及读物
IV. G39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 21750 号

农业产业化致富丛书(第三辑)

珍稀药材

吴海钦 王世芳 编
张润芳 陈 歌

*

南方出版社出版、发行

地址:海口市海府一横路 19 号华宇大厦 1201 室

邮编:570203 电话:(0898)5371546 传真:(0898)5371264

湖南新弘印务有限公司印刷

新华书店经销

*

1999 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

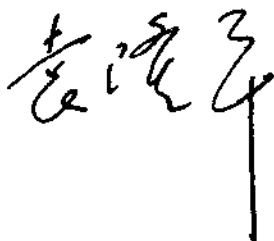
开本:787×1092 毫米 1/32 印张:100

字数:2000 千字 印数:1-5,000

ISBN7-80609-781-3/S·3

定价(共 20 册):100.00 元

《丛书》序言



在大力推进农业产业化的热潮中,《农业产业化致富丛书》的第二批二十本书籍已经编就,由南方出版社出版。这对所有的读者、特别是广大农民、农业管理干部及农业科技人员来说,是一件功德无量的大好事。

近一年来,有关专家和同志们通力合作,刻苦努力,终于编著出了这样一套质量较高、科学性和实用性强、技术先进、覆盖面广、易于操作的融养殖、种植、加工、经营指导于一体的好丛书。

这套书的特点有三：一是选题定位适当，每一本书基本上只谈一种动物或一种植物，较好地阐明了其关键技术及经验；二是内容深入浅出，文字精炼，通俗易懂，适合农村所有有初等文化的人阅读；三是操作性强，读者阅读本书后，即可根据自己的实际情况，从事相关的养殖或种植工作，并从中长期受益，从而走上发家致富的道路。

《丛书》的出版，不仅为养殖、种植业的从业人员提供了技术指导用书，为农业技术培训、农村专业户培训提供了极好的教材，而且对促进养殖和种植对象的商品化和产业化、推广重点养殖和种植加工技术等方面，都将起到积极的作用。

编辑《农业产业化致富丛书》是一项浩繁的系统工程，南方出版社（原海南国际新闻出版中心）计划于近期推出 200 种左右，显示其雄厚的实力和果敢的魄力。作为一个长期在农业战线上工作的老同志，我衷心祝贺她的出版问世。

1998 年 10 月 18 日于长沙

前 言

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中药材资源,据全国中药材资源普查,业已可以明确各类中药材品种 5000 种以上。中国不仅是世界上天然药材资源种类最多、栽培历史最悠久的国家,而且许许多多的道地药材也已在国际市场占有重要地位并出口到世界上一百多个国家和地区。因此,国家每年安排约 50 万亩土地种植中药材,每年收购量多达 50 万吨,销售额近百亿元。蓬勃发展的中国传统医药药材,在医疗保健事业中发挥着巨大的作用。

种植中药材是一项增加经济收入的较好致富门路。随着我国商品经济和医药保健事业的快速发展,越来越多的人投入到中药材生产、经营领域一试身手。推动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,我们利用多年来的教学、经营与科研经验,特地编写了这本小册子。

本书内容主要包括板蓝根、何首乌、当归、甘草、黄连、肉桂、槟榔、朱砂、雄黄和冬虫夏草等 10 种珍稀药材的种植加工技术,内容着重介绍了其品种、繁殖、田间管理、病虫害防治、药材采收和加工等多方面的知识。

本书内容较为详细、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、中药材经销人员以及大中专医学院校师生阅读参考。由于作者水平有

限,加上时间紧迫,书中错误在所难免。

编 者

一九九九年五月于长沙

目 录

《丛书》序言	(1)
前言	(1)
第一章 板蓝根	(1)
一、概述	(1)
二、分布	(2)
三、植物形态及生物学特性	(3)
四、栽培技术	(4)
五、药材性状及规格标准	(7)
六、贮藏与养护	(8)
七、产销情况及发展前景	(8)
第二章 何首乌	(11)
一、概述	(11)
二、分布	(12)
三、植物形态及生物学特性	(12)
四、栽培技术	(13)
五、药材性状及规格标准	(17)
六、贮藏与养护	(18)
七、产销情况及发展前景	(19)
第三章 当归	(21)
一、概述	(21)
二、分布	(22)
三、植物形态及生物学特性	(23)

四、栽培技术	(24)
五、药材性状及规格标准	(31)
六、贮藏与养护	(34)
七、产销情况及发展前景	(34)
第四章 甘草	(37)
一、概述	(37)
二、分布	(39)
三、植物形态及生物学特性	(39)
四、栽培技术	(43)
五、药材性状及规格标准	(45)
六、贮藏与养护	(48)
七、产销情况及发展前景	(49)
第五章 黄连	(51)
一、分布	(52)
二、价值	(53)
三、形态特征	(53)
四、生长习性	(55)
五、栽培技术	(58)
六、采收加工	(68)
七、药材性状及规格标准	(69)
八、贮藏与养护	(71)
九、产销情况及发展前景	(72)
第六章 肉桂	(75)
一、分布	(76)
二、价值	(76)
三、植物形态	(77)

四、生长习性	(78)
五、栽培技术	(79)
六、病虫害防治	(85)
七、采收加工	(87)
八、药材性状及规格标准	(89)
九、贮藏与养护	(93)
十、产销情况及发展前景	(94)
第七章 槟榔	(95)
一、概述	(95)
二、分布	(96)
三、植物形态及生物学特性	(97)
四、栽培技术	(99)
五、药材性状及规格标准	(104)
六、贮藏与养护	(106)
七、产销情况及发展前景	(107)
第八章 朱砂	(109)
一、概述	(110)
二、分布	(111)
三、形态特征及特性	(111)
四、加工及炮制方法	(114)
五、药材性状及规格标准	(115)
六、贮藏与养护	(117)
七、历史与现状	(117)
八、产销前景	(118)
第九章 雄黄	(121)
一、分布	(122)

二、特征特性·····	(122)
三、药用价值及其它用途·····	(124)
四、采集及加工·····	(124)
五、药材性状及鉴别特征·····	(125)
六、贮藏与养护·····	(127)
七、产销前景·····	(128)
八、雌黄·····	(132)
第十章 冬虫夏草 ·····	(133)
一、分布·····	(134)
二、药用价值与经济价值·····	(134)
三、形态特征及生物学特性·····	(135)
四、栽培技术·····	(137)
五、采收加工·····	(144)
六、药材性状及规格标准·····	(145)
七、贮藏与养护·····	(147)
八、产销情况及发展前景·····	(148)

第一章 板蓝根

一、概述

板蓝根是我国传统常用中药材，有悠久的历史。为十字花科植物菘蓝的干燥根，为《中华人民共和国药典》1990年版收载。

“蓝”之名始载于东汉《神农本草经》，列为上品。苏颂《本草图经》曰：“按蓝有数种，有木蓝，出岭南，不入药。有菘蓝，可以为淀者，亦为马蓝。”《本草纲目》载：“蓝凡五种，各有主治，……蓼蓝叶如蓼，菘蓝叶如白菘，马蓝叶如苦荚，即郭璞所谓大叶冬蓝，俗中所谓板蓝者……”

板蓝根味苦、性寒，归心、胃经。有清热解毒，凉血利咽的作用。有于温毒、发斑、风热感冒、咽喉肿痛、流行性脑膜炎、流行性乙型脑炎、肺炎、腮腺炎等症。其叶为大青叶，或将鲜叶加工成青黛，均可入药。

主要成分：含靛甙、 β -谷甾醇、靛红、板蓝根结晶乙、板蓝根结晶丙、板蓝根结晶丁、植物性蛋白、树脂状物、糖类、氨基酸（精氨酸、脯氨酸、谷氨酸、酪氨酸、 γ -氨基丁酸、缬氨酸和亮氨酸），以及芥子甙、抗草兰氏阳性和阴性细菌的抑菌物质和动力精。新鲜叶中含有大青素 B。新鲜植物中含 3-吡啶甲基葡萄糖异硫氰酸盐（或称芸苔甙）、1-甲氧基-3-吡啶甲基葡萄糖异硫氰酸盐（或称新芸苔甙）、1-磺酰-3-吡啶甲基葡萄糖异硫氰酸盐（或称 1-磺-基-芸苔甙）。

主要药理作用：水浸液对枯草杆菌、金黄色葡萄球菌、八联球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒甲杆菌、痢疾（志贺氏、弗氏）杆菌、肠炎杆菌等都有抑制作用；丙酮浸出液也有类似作用，且对溶血性链球菌有效；对 A 型脑膜炎球菌之抑菌作用与大蒜、金银花相似；氯仿、乙酸乙酯、苯、正丁醇等提取物，对枯草杆菌和金黄色葡萄球菌均有一定的抗菌作用。1:100 以上的板蓝根或大青叶，在试管内均有杀灭钩端螺旋体的功能。

二、分布

菰蓝主要分布于安徽、河北、江苏、河南、陕西、湖北、湖南、四川、山西、山东、辽宁、黑龙江、甘肃、新疆、宁夏、广东。主产于安徽太和、临泉、怀远、界首、利辛、亳州、涡阳、阜南、阜阳、蒙城；河北定县、安国、安平、元氏、深泽、博野、新乐、望都、晋县、赵县、无极、灵寿、高邑、藁城、万金；江苏宿迁、泰县、高邮、如皋、海门、射阳、海安、东台、大丰；河南郸城；陕西礼寿、合阳、彬县、岐山、凤翔；湖北浠水、罗田、黄冈、广水、孝感、鄂州、新洲；湖南新宁、临武；四川夹江、双流、洪雅、什邡、盐亭、江油、简阳、宜宾；山西霍县、岚县、怀仁、天镇、应县、定襄、武乡、太原、阳曲、垣曲、寿阳、柳林、临汾、榆次、清徐；山东日照、安丘、高密、沂南、临沭、郯城、汶上、宁阳、枣庄、济南、商河、泰安；辽宁新金、康平、盖县、瓦房店、义县、辽阳、开原；黑龙江龙江、宁安、绥化；甘肃敦煌、民勤、镇原、华亭、徽县、甘谷、武山、景泰、合阳；新疆呼图壁、奇台、石河子、库勒、莎东、麦盖提；宁夏固原、泾源、海源。

地方习用品：马蓝，主要分布于福建、四川、湖南、浙江、广东、广西、贵州、云南等。

三、植物形态及生物学特性

1. 形态特征

二年生草木，主根长20—50厘米，直径1—2.5厘米，外皮浅黄棕色。茎直立，上部多分枝，光滑无毛。叶互生，基生叶具柄，较大，叶片长圆状或椭圆形，茎生叶长圆形或长圆状披针形，下部叶较大，全缘或有不明显的细锯齿。复总状花序，花小，黄色，无苞；花萼4，绿色；花瓣4，黄色；雄蕊6，4强；雌蕊1。长角果长圆形，扁平，边缘翅状，紫色；种子1枚。

地方习用品：马蓝，为多年生草木，灌木状。茎直立，基部稍木质化，多分枝，高达1米，茎节明显，有钝棱，嫩枝被褐色细软毛。叶对生，叶片倒卵状或长圆形，边缘有浅锯齿，侧脉4—8对；穗状花序，花少数，着生枝顶；苞片叶状，长1—2厘米，早落；花萼裂片5，花冠筒状漏半形，淡紫色；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连，着生于花冠管上主；子房上位，蒴果，种子4。

2. 生态环境

菰蓝生于湿润肥沃的沟边或林缘。多栽培于气候温暖、地势平坦、土质疏松、肥沃的砂质壤土。

3. 生物学特性

菰蓝具有喜光，怕积水，喜肥，耐寒的特性。

生长发育：种子在温度16—21℃，且有足够的温度时，播种后约5天出苗。在8月上、中旬播种，当年只能形成叶簇，呈蓬座状越冬。翌年3月开始抽茎、现蕾，4月开花，

6 月果实相继成熟，全生育周期约 9—11 个月。

四、栽培技术

1. 选地整地

选择地势平坦、灌溉方便、含腐殖质较多的疏松砂质壤土。地势过高或过低，沙性过大和新平整的土地均不适宜种植。选地后深耕，碎土，施足基肥（以有机肥为主，可掺些河泥或加腐熟的饼肥），然后做畦，畦宽约 240 厘米。畦面呈龟背形。开好畦沟、围沟，使沟沟相通，并有出水口。

2. 种植方法

苤蓝多用种子繁殖。

(1) 种子培育 当年收根不结籽，应单独培育种子。在刨收板蓝根时，选择根直、粗大不分杈、健壮无病虫害的根条，按株、行距 30 厘米 × 40 厘米移栽到肥沃的留种田内。及时浇水，11 月下旬再铺上一层薄薄的土休肥防寒。翌春返青时浇水松土，苗高 6—7 厘米时，追肥、浇水，促使生长旺盛。抽薹开花时，再追肥 1 次，使籽粒饱满。种子成熟后，分批采收，采后及时晒干，妥善保管。

(2) 种子处理 播种前用 30℃ 温水浸种 3—4 小时，捞出种子，稍晾即用通量干细土拌匀，以便播种。

(3) 播种 分春播和夏播两种：春播在清明与谷雨之间进行。夏播在芒种至夏至进行。春播商品质量较优。播种方法：可采用条播或撒播，多用条播。在整好的畦面上，开宽沟进行播种，行距 18—20 厘米，播幅 4—5 厘米，播后覆土，稍加填压即浇水。每亩播种量 1.5—2 公斤，一般 5—10 天即可出苗。

3. 田间管理

(1) 间苗除草 出苗后 10 天左右间苗，可结合松土进行。苗高 5—10 厘米时，可按株距 6 厘米左右三角形定苗。如果水肥充足，可适当密些。经常除草。

(2) 追肥 菘蓝在生长过程中，先后割叶子（大青叶）两次。植株生长需肥量大，除在播种时施足基肥外，要在每次割叶后，及时追肥 1 次，8 月中旬再追施 1 次粪肥，促使根部生长。

(3) 灌水排水 定苗后，若天气干旱，可结合追肥进行灌水，特别是采叶后更要灌水。雨季要及时清沟理墒，避免田间积水、烂根。

4. 病虫害防治

(1) 病害

①白锈病：由真菌中的一种鞭毛菌引起。叶、茎、花均可发病，叶背面较严重。通常氮肥过多，植株柔嫩，雨水多，温度大，时冷时暖，发病较重；连作病源多，发病更为严重。防治方法：a. 及时间苗、清沟排水、中耕除草，降低田间湿度，促使幼苗生长健壮，增强抗病力。b. 苗期要结合间苗，剔除病苗，后期要注意摘除病叶，以免病菌传播。c. 发病初期喷洒波尔多液，抑制病害蔓延。d. 收获时将病残枝搜集烧毁，以消灭越冬病源。

②霜霉病：由真菌中的一种鞭毛菌引起。主要危害叶部。一般于 6 月上旬开始发病，7 月中旬发病严重。土壤中的病残组织是霜霉病的初次侵染区。生长期间，病叶背面的分生孢子借风雨传播，反复侵染。防治方法：a. 选留种子，即选择无病地块作留种田，留种植株分别采获，种根分别存放。b. 清洁田园，即采挖时，清除地上枯枝、残叶，减轻

病源。c. 注意排水，因为土壤湿度大是霜霉病发生的有利条件，所以雨后要及时排水，降低田间湿度。d. 合理轮作，即与禾本科作物玉米等进行轮作。e. 喷药防治，即发病初期用 50% 甲基托布津 800—1000 倍液，或 5% 多菌灵 1000 倍液喷洒。

③白粉病：由真菌中的一种子囊菌引起。主要危害叶片。一般低温多湿，施氮肥过多，植株过密，通风透光不良，均易发病。高温干燥时，病害停止蔓延。防治方法：a. 排除田间积水，抑制病害发生。b. 合理密植，氮、磷、钾肥合理配合，使植株生长健壮，增强抗病力。c. 发病初期摘除病叶，收获后清除病残株、落叶，集中烧毁。d. 药剂防治，即喷洒 65% 福美锌可湿性粉剂 300—500 倍。

(2) 虫害

①小造桥虫：8 或 9 月发生危害。1—3 龄幼虫咬食叶肉，残留表皮，形成透明小点，5 或 6 龄咬食全叶。老熟幼虫在叶边缘或茎叶间吐丝作薄茧，化蛹。冬季以蛹在田间杂草中越冬，来年孵化后再度为害。防治方法：用 90% 敌百虫 1500 倍液喷洒，喷药时要着重喷中、下部老叶，效果较明显。

②蚜虫：发生时多密集在嫩叶、新梢上吸取汁液，使叶片、嫩梢卷缩、枯萎，生长不良。防治方法：a. 收获后，清除残枝落叶及地边杂草，集中烧毁，消灭越冬虫口。b. 药剂防治：用 4% 乐果 1500 倍液喷洒，或以土农药喷杀。土农药即用烟筋 0.5 公斤、石灰 0.5 公斤、水 25 公斤配成烟筋石灰水药液。

5. 采收及加工