

赵永华 编著

专家谈



常用中药材

栽培技术问答



中国盲文出版社

·农家乐丛书·

常用中药材栽培技术问答

赵永华 编 著

中国盲文出版社

图书在版编目(CIP)数据

常用中药材栽培技术问答 / 赵永华编著. — 北京: 中国盲文出版社, 1999.7
(农家乐丛书)
ISBN 7-5002-1311-5

I. 常… II. 赵… III. 药用植物—栽培 IV. S 567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 47167 号

常用中药材栽培技术问答

编 著: 赵永华

出版发行: 中国盲文出版社

社 址: 北京市丰台区卢沟桥城内街 39 号

邮政编码: 100072

电 话: (010)83895214 83895215

印 刷: 廊坊市文化印刷厂印刷

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/32

字 数: 132 千字

印 张: 6.25

印 数: 1—20,000 册

版 次: 1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5002-1311-5/S·25

定 价: 6.90 元

丛书盲文版同时出版
盲人读者可免费借阅

版权所有 侵权必究
印装错误可随时退换

农家乐丛书编委会

主 任：王 伟

副主任：宋建民 侯建庆

主 编：傅和玉 宋建民

副主编：高丽松 杨树正 沃淑萍 樊祥国

编 委：徐一鸣 宛振文 李恒举 石孝义

史同文 刘正钧 郭宝军 王 钧

白 磷 陈 沂 杨 平 王 斌

刘 洪 田 志 谭继廉

出版说明

按照党的十五大制定的宏伟蓝图，我国要在新世纪前半叶进入现代化强国的行列。这是我们中华民族的一项既伟大光荣而又十分艰巨的任务。可以这样说，机遇虽存，困难众多。对于我们这个农业大国来说，其中一个最关键的问题就是如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化。

党的十一届三中全会以来，中共中央对农村和农业问题十分重视，多次以中央1号文件的形式，强调实现农业现代化的重要意义，并阐述了农村改革的一系列方针政策。党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》进一步指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”这就把科技和教育对于实现农业现代化的极端重要性，清清楚楚地摆到了我们面前；特别是中央决定把土地承包期再延长三十年，给广大农民吃了“定心丸”。农民焕发出增加投入、渴求文化科技知识的空前热情。鉴于这种形势，我们编辑了这套《农家乐丛书》，目的在于：宣传党的农业方针政策，普及和推广农业科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们的绵薄之力。

本丛书编写工作中，得到了全国各级农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，作者们都是具有丰富实践经验的专业人员，其中许多是国内著名的专家教授。为了向农民提供新知识、新技术和新经验，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，保证了每种书的质量。丛书涉及的内容分为农村教育类、粮食作物种植类、经济作物

种植类、瓜菜种植类、花卉种植类、果树栽培类、畜禽养殖类、水产养殖类、病虫害防治类、兽医类、农产品保管加工类、农村机电车辆使用维修类、农村医疗保健类、乡镇企业类等共计十五大类。本套丛书涵盖面宽、信息量大、技术含量高，可以满足广大农民各个方面的需求。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的农民朋友，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且注重其实用性、通俗性和可操作性，力求使农民朋友一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有很强的区域性，望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套，闹出乱子；也希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践经验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢。

《农家乐丛书》编委会

一九九九年五月二十日

前 言

我国地域辽阔，自然条件多样，药用植物资源极为丰富。随着我国现代化经济的迅速发展和人民生活水平的日益提高，对药用植物的需求数量越来越大，需求的质量越来越高。传统仅仅依靠天然药用植物的资源，通过人们识别药用植物的技术，在广阔的山林里采摘挖掘，已经远远不能适应国民经济各方面的需求。同时随着农业现代化进行产业结构调整的步伐越来越快，广大农民对三高农业技术和创汇农业技术所投入的热情越来越高。经验证明，发展药用植物栽培是广大农民发家致富的良好途径。近几年，一批栽培比较容易，市场需求量较大，经济效益又比较高的药用植物品种被广泛种植栽培。由于药用植物资源识别有一定困难，栽培技术也不像农田里的作物品种那样普及，因此，广大农民迫切需要这方面比较详尽的技术资料。

本书精选了 18 种植面积大，市场需求前景很好的药用植物品种，从品种识别、伪品的识别、药效、育苗技术、田间栽培管理技术、病虫害防治以及采收加工贮藏技术等各个方面作了较为详尽的介绍。

KA267/07

作者结合自己教学、科研和生产实践经验，参阅许多文献编写而成。充分注意了科学性、实用性，语言文字通俗易懂，便于广大药农查阅、理解、应用。同时也可供花卉植物爱好者、中小生物教师和学生，农村管理干部学习参考。

本书承蒙傅和玉先生提供部分资料，并提出了宝贵建议，在此表示诚挚感谢。

由于时间仓促，水平有限，书中不当之处，诚恳广大读者和科技同仁不吝指正。

编著者

1999年2月

目 录

出版说明	(1)
前言	(1)
第一章 苕 蓝	(1)
一、概述	(1)
二、栽培技术	(4)
三、病虫害防治	(6)
四、采收、加工及贮藏	(9)
第二章 当 归	(11)
一、概述	(11)
二、栽培技术	(14)
三、病虫害防治	(19)
四、采收、加工及贮藏	(21)
第三章 甘 草	(24)
一、概述	(24)
二、栽培技术	(27)
三、病虫害防治	(30)
四、采收、加工及贮藏	(31)
第四章 黄 芪	(36)
一、概述	(36)
二、栽培技术	(41)
三、病虫害防治	(44)

四、采收、加工及贮藏	(47)
第五章 桔 梗	(50)
一、概述	(50)
二、栽培技术	(52)
三、病虫害防治	(54)
四、采收、加工及贮藏	(56)
第六章 怀牛膝	(58)
一、概述	(58)
二、栽培技术	(61)
三、病虫害防治	(63)
四、采收、加工及贮藏	(64)
第七章 党 参	(66)
一、概述	(66)
二、栽培技术	(70)
三、病虫害防治	(72)
四、采收、加工及贮藏	(73)
第八章 北沙参	(76)
一、概述	(76)
二、栽培技术	(77)
三、病虫害防治	(79)
四、采收、加工及贮藏	(80)
第九章 红 花	(82)
一、概述	(82)
二、栽培技术	(84)
三、病虫害防治	(85)
四、采收、加工	(87)

第十章 贝 母	(88)
一、概述	(88)
二、栽培技术	(91)
三、病虫害防治	(94)
四、采收、加工	(96)
第十一章 杜 仲	(101)
一、概述	(101)
二、栽培技术	(106)
三、病虫害防治	(113)
第十二章 山茱萸	(121)
一、概述	(121)
二、栽培技术	(126)
三、病虫害防治	(131)
四、采收、加工及贮藏	(136)
第十三章 丹 参	(137)
一、概述	(137)
二、栽培技术	(140)
三、病虫害防治	(142)
四、采收、加工	(143)
第十四章 黄 芩	(144)
一、概述	(144)
二、栽培技术	(146)
三、病虫害防治	(147)
四、采收、加工	(148)
第十五章 大 黄	(149)
一、概述	(149)

二、栽培技术·····	(153)
三、病虫害防治·····	(156)
四、采收、加工·····	(158)
第十六章 白术 ·····	(160)
一、概述·····	(160)
二、栽培技术·····	(162)
三、病虫害防治·····	(166)
四、采收、加工·····	(169)
第十七章 西洋参 ·····	(170)
一、概述·····	(170)
二、栽培技术·····	(172)
三、病虫害防治·····	(177)
四、采收、加工·····	(179)
第十八章 龙胆草 ·····	(181)
一、概述·····	(181)
二、栽培技术·····	(184)
三、采收、加工·····	(188)
主要参考文献 ·····	(189)

第一章 菘 蓝

一、概 述

1. 我国国家药典规定的菘蓝有何用途？主要分布区如何？

《中华人民共和国药典》1990年版收载十字花科大青属草本植物菘蓝 (*Isatis tinctoria*)，别名大蓝、大靛、大青。菘蓝以根入药称板蓝根，又称大蓝根、大青根；以叶入药称大青叶，鲜叶是制做青黛的原料。主产于河北省安国县和江苏省如来县、南通县。全国各地广泛引种。板蓝根是我国传统的中药材，有悠久的历史。根据全国市场调查，板蓝根年需求量约为400万千克。

2. 板蓝根的主要化学成分、药理作用和功效是什么？

(1) 化学成分

菘蓝含靛甙 (即吲哚甙)、 β -谷甾醇、靛红、芥子甙、水苏糖、板蓝根乙素、丙素及丁素。

(2) 药理作用

菘蓝对感冒病毒有抑制作用，对多种病毒感染疗效良好，对枯草杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、痢疾

杆菌、弗氏痢疾杆菌、肠炎杆菌等均有抑制作用，1：100以上稀释度有杀灭钩端螺旋体的作用。

(3) 功效主治

有清热解毒、凉血的功效。主治瘟病发热、发斑、风热感冒、咽喉肿痛、丹毒、流行性乙型脑炎、肝炎、腮腺炎等。

3. 除药典规定的菥蓝外，板蓝根还有什么代用品？主要分布在哪里？

十字花科大青属草本植物草大青 (*I. indigotica*) 的干燥根茎和根也作为板蓝根使用，作为栽培品种，主产甘肃；我国南方地方习用品南板蓝根为爵床科植物马蓝 (*Baphica-canthus cusia*) 的干燥根茎和根，主要分布于福建、四川、湖南、浙江、广东、广西、贵州和云南。

4. 板蓝根的原植物与其代用品的植物有何区别？

板蓝根的原植物菥蓝 (*I. tinctoria*) 为一年生或二年生草本。株高 40 厘米~100 厘米。主根长，圆柱形，直径 1 厘米~2.5 厘米，长 20 厘米~50 厘米，外皮灰黄色，茎直立，多分枝。叶互生，基生叶大，叶片长椭圆形，有柄。茎生叶长圆状披针形，先端钝，基部箭形，半抱茎。复总状花序，花黄色。角果，长果形，扁平，紫色。花期为 4~5 月，果期为 6 月。

板蓝根代用品的植物草大青 (*I. indigotica*) 与菥蓝 (*I. tinctoria*) 极相似，其区别在于本种叶的基部垂耳圆形，果实顶端钝圆而不凹缺，或全截形。

板蓝根代用品的植物马蓝 (*B. cusia*) 为多年生草本，

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。蒴果，种子4。

5. 常见板蓝根的混淆品是什么？

板蓝根的混淆品为马鞭草科植物路边青（*Clerodendrum cyrtophyllum*）的干燥根，其性状为根茎不明显，根呈圆柱形，弯曲结节状，长短不等，直径5毫米~50毫米。表面土黄至棕黄色，具多数须根，有纵皱纹。质坚硬，不易折断，断面淡黄白色，皮部薄，木质部宽，呈放射状纹理，具髓。气微，味淡。

6. 大青叶的代用品的原植物有哪些？

《中华人民共和国药典》1995年版收载的大青叶原植物为十字花科草本植物菘蓝（*Isatis indigotica*）的干燥叶。蓼科植物蓼蓝（*Polygonum tinctorium*）、爵床科植物马蓝（*Baphicacanthus cusia*）和马鞭草科植物路边青（*Clerodendrum cyrtophyllum*）等的干燥叶常作大青叶代用品。

7. 菘蓝的自然生长习性如何？

菘蓝适应性较强，能耐寒，喜温暖，怕水涝。春秋季节温度适宜时，叶片生长肥大。在疏松肥沃排水良好的砂壤土中生长，根部顺直，光滑，产品质量好。低洼积水的土壤容易造成烂根。



菘蓝 (*Isatis tinctoria*)

二、栽培技术

1. 种植菘蓝如何进行选地整地？

选疏松肥沃的土壤。前作物收获后及时翻耕，秋耕越深越好，因菘蓝的主根能伸入上中 50 厘米左右，深耕细耙可以促使主根生长顺直，光滑，不分杈。种前每亩施农家基肥 3000 千克~4000 千克，把基肥撒匀，深耕细耙整地作畦。

2. 苕蓝适合在我国哪些地区栽培？

苕蓝在我国大部分地区均可种植，长江流域和华北、西北种植广泛。甘肃省一般种植大青。

3. 怎样繁殖苕蓝？

用种子繁殖。种子发芽率约 70%，温度在 16℃～21℃，有足够的湿度时，播种后 5 天出苗。播种分春播和夏播。春播于 3 月下旬至 4 月上旬播种，夏播不迟于 6 月。翌年 3 月开始抽苔、现蕾，4 月开花，6 月果实相继成熟，全生育期约 9～11 个月。

多用条播法，按沟幅 20 厘米～25 厘米开条沟，沟深 1.5 厘米～2 厘米，将种子用水浸后沥干，拌入细土，均匀撒入沟内，覆土 1 厘米左右，稍加镇压。每亩播种量 2.0 千克～2.5 千克。

4. 苕蓝留种及采种有什么要求？

一年生的苕蓝不开花结果，春播后当年收根。在刨收根时，选择无病虫、粗大健壮，不分叉的根条留种。按行距 50 厘米，株距 20 厘米～25 厘米移栽到肥沃的留种地上。栽后及时浇水。11 月下旬铺上一层马粪或圈肥防寒，第二年春天返青后及时浇水、松土、施肥，5～6 月种熟后，采下晒干，存放在通风干燥处备用。

5. 苕蓝生长期间如何进行田间管理？

在株高 4 厘米～7 厘米时，按株距 6 厘米～7 厘米定苗，同时进行除草、松土。定苗后视植株生长情况，进行浇水和追肥。苕蓝生长前期一般宜干不宜湿，以促使根部下扎。生长后期适当保持土壤湿润，促进养分吸收。一般 5 月下旬至