

经济林生产技术丛书

# 厚朴栽培技术

罗建谱 彭德纯 编著



中国林业出版社

经济林生产技术丛书

# 厚朴栽培技术

罗建谱 彭德纯 编著

**(京) 新登字033号**

**经济林生产技术丛书**

**厚朴栽培技术**

**罗建谱 彭德纯 编著**

中国林业出版社出版 (北京西城区刘海胡同7号)  
新华书店北京发行所发行 河北昌黎县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 1.375印张 23.4千字

1993年2月第一版 1993年2月第一次印刷

印数 1—2000册 定价: 1.00元

ISBN7-5038-0981-7/S·0534

## 《经济林生产技术丛书》编委会

主 编 胡芳名

副主编 王性炎 何方

秘书长 刘介平

编 委 (按姓氏笔画为序)

王性炎 王汉春 刘介平 刘显旋

庄瑞林 何 方 汪玉祥 李聚贞

张安玲 胡芳名 柳素娟 彭德纯

谢碧霞

## 序 言

我国山地幅员广阔，自然条件优越，分布的经济林木种类繁多，资源丰富。据不完全统计，已在全国各地广为栽培的经济树木，就已达20余种。经济林不但能以其森林结构调节气候，涵养水土，发挥其森林生态效益，而且可以收获包括果实、种子、树脂、树液、虫蜡、虫胶和花、叶、皮、根等等在内的大量林副产品。这些产品不仅为工农业生产提供了广泛的原料来源，同时直接为人民生活提供了果品、油料、淀粉、香料、饮料和调料，为人民健康提供了药材。许多经济林产品，还是我国的传统出口商品，如桐油、核桃、板栗、生漆、八角、杜仲、桂皮和山苍子油等等，为我国的经济建设赚取了大量的外汇。

我国利用和栽培经济林木的历史悠久，源远流长，在发掘距今7000余年的河姆渡原始社会遗址时，就发现有成堆的橡子和酸枣；在西安半坡村遗址中，也有残存的核桃。见于文字方面，早在春秋时代的《诗经》，就已有“树之榛栗”、“八月剥枣”的记述；在古代地理名著《山海经》中，也有“员木（即油茶），南方油实也”的记载；明代科学家徐光启所著的《农政全书》，还有“三晋泽沁之间（今山西省晋城、沁原一带）多柿，细民干以当粮也，中州（今河南）齐鲁（今山东）亦然”的描写。可见，经济林生产从古至今都

在人民生产生活中占有极其重要的地位。

随着我国经济体制改革的不断深入和发展，广大人民群众建设社会主义现代化的积极性空前高涨。在农村，大批“治山致富”、“造林致富”的典型已在许多地方涌现。一个振兴林业，绿化祖国，“向荒山要木”，“向荒山要粮、油”，“向荒山要财富”的群众运动正在全国大江南北蓬勃兴起。

“林业要发展，经济林要挑重担”。由于经济林具有生产周期较短，容易受益，适应性强，经济效益高和可以小面积栽培等特点，因而更为广大群众所喜爱。整个经济林种，迎来了它全面大发展的阶段。为了适应这一形势的发展，我们组织编写了这套丛书。

这套《丛书》计划分批出版，第一批暂定20册。包括各经济树种的栽培技术、经营管理、采收贮藏和产品的加工利用等内容。读者对象为基层林业科技人员，乡镇企业干部，区乡工作人员以及从事经济林生产的种植专业户、个体户和广大农民群众，凡具有初中以上文化程度者，都能读通、弄懂，并用于生产实践。深盼这套《丛书》能对我国的经济林生产的发展起到积极的作用。

在《丛书》的编写、出版过程中，得到了中国林业出版社的大力支持和帮助，也得到参加编写单位和有关人员的大力协作，在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，水平所限，不妥和遗漏之处在所难免，希望读者提出批评，以便进一步修改。

胡芳名

1988年9月10日

## 前 言

厚朴是我国特有的珍贵木本药材树种。具有生长快，侧根发达，萌芽、萌蘖力强等特点。在适宜的立地条件下，幼树每年高生长可达1 m以上，15年生开始开花结实，20年生可剥皮制药，50年生树高达15~20 m，胸径30~35 cm，寿命100年左右，具有很高的栽培利用价值。

厚朴在我国具有悠久的栽培利用历史，人们在长期的生产实践中，积累了丰富的经验。我们对多年的工作经验、最新的科研成果和先进技术，进行系统整理，汇编成此书，以促进方兴未艾的厚朴栽培和利用事业的发展。

全书较系统地介绍了厚朴的价值、用途、种类、分布、栽培技术及收割方法，可供林业和医学工作者，药农、林业专业户等阅读参考。

编著者

1991年12月

# 目 录

## 前言

一、经营历史与栽培意义	(1)
(一) 经营历史	(1)
(二) 栽培意义	(2)
二、种类与分布	(4)
(一) 厚朴	(4)
(二) 长喙厚朴	(7)
(三) 日本厚朴	(8)
(四) 凹叶厚朴	(9)
三、栽培技术	(11)
(一) 采种	(11)
(二) 育苗	(13)
(三) 造林	(19)
四、病虫害防治	(24)
(一) 病害防治	(24)
(二) 虫害防治	(25)
五、采收和加工利用	(27)
(一) 皮、花的采收	(27)
(二) 皮的加工处理	(29)
(三) 药材的泡制	(31)
(四) 化学成分及功效	(33)
(五) 药材的鉴别	(34)
主要参考文献	(36)



# 一、经营历史与栽培意义

## (一) 经营历史

关于厚朴的记载最早见于《神农本草经》，列为中品。《名医别录》载：“厚朴生交趾、冤句。三月、九月、十月采皮、阴干”。又载：“今出建平、宜都（湖北）极厚，肉紫色为好，壳薄而白者不佳”。《图经本草》载：“今洛阳、陕西、江淮、湖南、蜀川山谷中往往有之，而以梓州（四川）、龙州（四川江油）者为上。木高三四丈，径一二尺。春生叶如榭叶，四季不凋。红花而青实，皮极鳞皱而厚，紫色多润者佳，薄而白者不堪”。《本草衍义》载：“今伊阳县（河南）及商州（四川宜宾）亦有，但薄而色淡，不如梓州者厚而紫色有油。”据以上诸本草描述厚朴的产地、植物形态、药材质量等，可知厚朴来源有多种，其中指出：“紫色多润者佳。”并参考《本草纲目》的附图与现在使用的正品厚朴基本相同。从上述各本草的描述，可见厚朴的经营历史是悠久的。目前，厚朴已被人们广泛栽培。

## (二) 栽培意义

### 1. 药用价值高

厚朴在中医上的应用有悠久的历史，应用十分广泛，许多的汤、散和成药均以厚朴为主要原料，如朴汤、厚朴桂皮杏仁汤、厚朴麻黄汤、大永金汤、藿香正气散、平胃散、金黄散、麻子仁丸、理气剂等。

### 2. 生产成本低

在适生条件下，厚朴生产每亩每年只需抚育1~2次，用工6~8个，15年生树就可采皮制药，每株产皮7.5~15kg，按1988年国内市场收购价每公斤15元，单株收入100~200元，亩产值3000~7000元。湖南道县洪塘营乡东江村海拔1000m的山地是厚朴老产区，60年代开始成片造林，1980年面积达8590亩，其中成林3000亩。1980年上交厚朴皮65t，价值6.5万元，人均130元。1982年上交厚朴皮80t，加上种子、花、厚朴木材等收入，共计11.7万元，占农业收入的75%，人均234元。慈利县广旗桥乡三王村林药场，1988年剥皮800株，面积7.9亩，产干皮2100多kg，加上木材收入，共39800余元。因此，厚朴生产是山区群众致富的重要门路。

### 3. 木材用途广泛

厚朴木材通直，轻韧，纹理细密，美观，材性稳定，不反张，不伸缩，加工简易，适宜作图板、雕刻、漆器、乐器、机械、船具、盆桶、铅笔杆、火柴梗等多种制品。厚朴

制炭可供五金细工磨光之用。不仅如此，厚朴还有其他用途。厚朴种子含油率35%，出油率25%，榨出的油可制肥皂等民用工业品。树皮有香气，是提取化妆品的重要原料。厚朴树态雅致，叶大浓荫，花大味香色艳，是优良的风景观赏树种，巧置庭院，别有风趣。

#### 4. 有利于保护厚朴这一珍稀植物

由于人们对厚朴的强度采割和森林环境的破坏，使得厚朴、凹叶厚朴这些古老珍稀种类的数量大为减少，处于濒危状态。目前，国家已将这两个种类列入国家重点保护对象。栽培厚朴，有利于厚朴资源的保护和发展。

#### 5. 发展前景美好

厚朴分布广泛，人工栽培历史悠久，然而，至今供销矛盾仍然是十分突出。据国家医药总局1980年统计，全国栽培少和不足的部分野生植物、动物和生长期长的木本药材，如白术、元胡、杜仲、厚朴、豹骨、龟胶、鹿胶仍需计划供应，预测今后一段时间内供应仍将偏紧，群众“配方难”的问题仍然存在。1986年，全国药材市场供应转缓，但杜仲、厚朴供销矛盾更为突出，价格昂贵。这些，都说明发展厚朴有着广阔的前景。

## 二、种类与分布

厚朴属木兰科木兰属植物，是几个药理作用和功效相同或相似的同属种类的统称。包括我国天然分布的厚朴、长喙厚朴两个种和凹叶厚朴 1 个变种以及原产日本的日本厚朴 1 个种。厚朴为中药厚朴的正品。这 4 种厚朴在我国均已栽培利用。

### (一) 厚 朴

厚朴 (*Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.)

(图 1) 为落叶乔木，高达 20 m，胸径 35 cm。树皮厚，灰色，不开裂；小枝粗壮，淡黄色或灰黄色，幼时有绢毛。顶芽大，窄卵状圆锥形，无毛。叶大，近革质，7~9 集生枝顶，长圆状倒卵形，长 24~46 cm，宽 15~24 cm，先端短急尖或圆钝，基部楔形，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被灰色柔毛，有明显白粉；叶柄粗壮，长 2.5~4 cm，托叶痕长约为叶柄的 2/3。花白色，径 10~15 cm，芳香；花梗粗短，被长柔毛；花被片 9~12，厚肉质，外轮 3 片淡绿色，长圆状倒卵形，长 8~10 cm，宽 4~5 cm，盛开时常向外

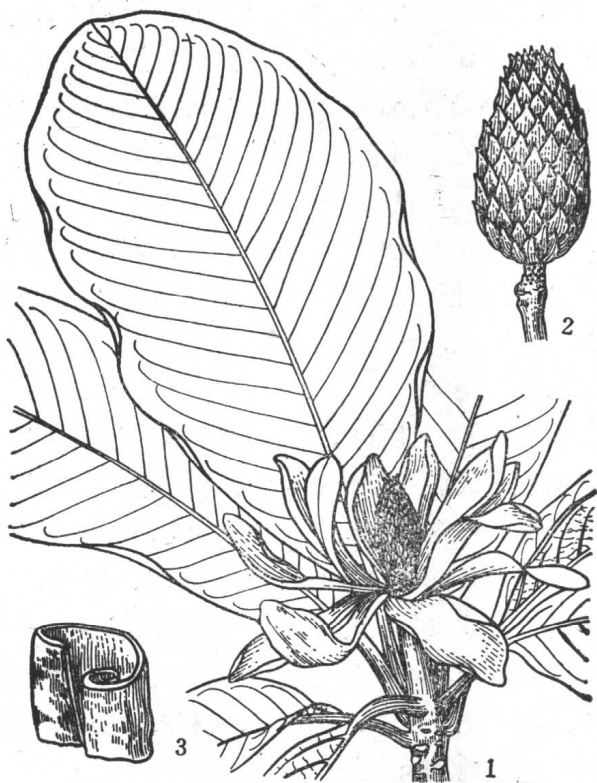


图1 厚朴

1.花枝 2.果 3.树皮

反卷，内两轮倒卵状匙形，长8~8.5cm，宽4~4.5cm，直立；雄蕊长2~3cm，花丝红色；雌蕊群长圆状卵形，长2.5~3.5cm。花期4~6月，单生枝顶，花叶同放。果期

8~10月，聚合果长圆状卵形，长9~15cm，基部宽圆；萼萼具2~3mm的喙。种子三角状倒卵形，长约1cm。

厚朴主要分布于陕西西南部，四川、贵州北部及东北部，湖北西部，湖南西南部，江西北部海拔300~1500m之间的丘陵及山区。在广西北部，浙江、安徽南部，甘肃东南部也有小片人工林及零星种植。

厚朴树皮、根皮、花、芽和种子皆可入药，以树皮为主，为厚朴主品。种子可榨油，油可制肥皂。木材淡黄褐色，纹理直，质轻软，结构细，少开裂，供建筑、板料、家具、乐器、细木工等用。

厚朴是喜光树种，性喜凉爽、潮湿气候，适宜生长在雾气重、相对湿度较大而又阳光充足的环境，忌严寒酷暑或久晴、连雨的气候。产区年平均气温16~20℃，1月平均气温3~9℃，年降水量800~1800mm。喜疏松、肥沃、腐殖质丰富、湿润、排水良好、呈微酸性至中性的土壤，一般以山地夹砂土和油砂土和石灰岩形成的冲积钙质土栽培为宜。野生的多混于落叶阔叶林内，在溪谷、河岸、山麓等湿润、深厚、肥沃的向阳地生长良好。

厚朴生长快，侧根发达，萌芽力强，在适合条件下，幼树每年高生长可达1m。在林内，它可长成直干良材。

在广西桂林，厚朴一般在清明萌动，4月中下旬开花，花叶同期开放，每朵花持续期可达15天，全花期约20多天。10月下旬果熟。11月上旬落叶。15年生开始结实，20年生可剥皮制药，但以树龄越大越好。

## (二) 长喙厚朴

长喙厚朴 (*Magnolis rostrata* W. & A. Smith) 又名大叶木兰, 大叶厚朴等, 为落叶乔木, 高达24m。树皮淡灰色。小枝粗壮, 幼时绿色, 后为褐色。芽圆柱形, 灰绿色, 无毛。叶坚纸质, 5~7月集生枝顶, 倒卵形或宽倒卵形, 长34~50cm, 宽21~23cm, 先端宽圆, 具短急尖头, 2/3以下渐窄, 基部微心形, 上面绿色, 有光泽, 下面苍白色, 被先端弯曲的直立褐色毛, 侧脉28~30对。叶柄短, 长4~7cm, 初被毛, 托叶痕明显凸起, 长约为叶柄的2/3。花后叶开放, 芳香, 花被片10~11, 外轮3片背绿色, 略带粉红色, 腹面粉红色, 长圆状椭圆形, 长8~13cm, 宽约5.6cm, 向外反卷, 内两轮白色, 直立, 倒卵状匙形, 长约12~14cm。雄蕊群紫红色, 药隔伸出成三角状尖头。雌蕊群圆柱形。聚合果圆柱形, 直立, 长11~18cm, 上端渐窄, 基部宽圆。蓇葖先端具向外弯曲, 长6~8mm的喙。种子扁, 长约7mm, 宽约5mm。花期4~5月, 果期9~10月。

产于我国云南西部、西北部及西藏、缅甸也有分布。生于海拔2400~2800m的山地阔叶林中。

长喙厚朴功效同厚朴, 为云南西部商品厚朴。

### (三) 日本厚朴

日本厚朴 (*Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc.), 高达30 m, 小枝紫色, 无毛; 芽无毛; 叶集生于枝顶, 倒卵形, 长20~38 cm, 宽12~18 cm, 先端短尖, 基部宽楔形, 上面绿色, 下面苍白色, 被白色弯曲柔毛, 托叶痕为叶柄的1/2或1/2以上; 花白色, 杯状, 芳香, 径14~20 cm, 花被

片6~12, 倒卵形, 外轮3片红褐色, 带灰绿色, 较短, 长约8 cm, 内两轮乳黄色, 长约11 cm; 雄蕊长约2 cm, 花丝深红色; 聚合果圆柱状长圆形, 长12~20 cm, 径约6 cm, 紫红色; 花期6~7月; 果期9~10月(图2)。

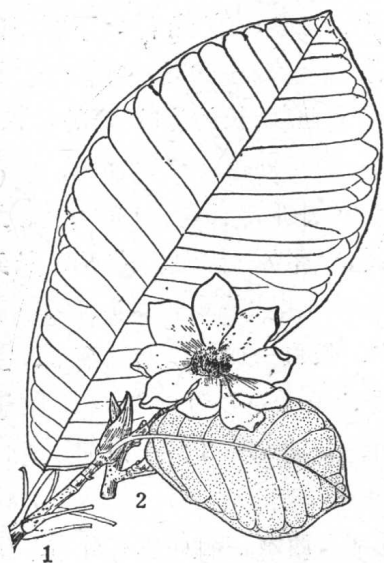


图2 日本厚朴  
1.叶枝 2.花枝

日本厚朴原产日本北海道。我国山东崂山、青岛有栽培。它木材细致, 轻软, 供建筑、家具、乐器、板料

等用。花大美丽, 为著名的庭园绿化树种。树皮供药用, 为



厚朴代用品。

## (四) 凹叶厚朴

凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var.



图3 凹叶厚朴

1.花枝 2—4.三轮花被片 5.雄蕊 6.聚合果