

ICS 11.120.10

B 38

**DB42**

**湖 北 省 地 方 标 准**

DB42/T 589-2009

## **厚朴丰产林栽培技术规程**

Technical standard for cultivation of high yielding *Magnoliae officinalis* Rehd. Et Wils.

地方标准信息服务平台

2009-12-01 发布

2010-01-10 实施

**湖北省质量技术监督局** 发布

## 前　　言

本标准由湖北省农科院中药材研究所提出。

本标准主要起草单位：湖北省农科院中药材研究所、湖北省林业科技推广中心、恩施自治州质量技术监督局。

本标准主要起草人：林先明、郭杰、周伟国、唐春梓、朱杨军、廖朝林、郭汉玖、刘海华、郭晓亮、穆森。

地方标准信息服务平台

# 厚朴丰产林栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了厚朴丰产林栽培技术规程的术语和定义、丰产林技术指标、立地条件、种苗选择、丰产林栽培、病虫害防治、间伐、主伐与树皮采收、萌芽育林。

本标准适用于湖北省范围内厚朴丰产林的栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

GB/T 8321.1 农药合理使用准则（一）

GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）

GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）

GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）

GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）

GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）

GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）

GB 15618 土壤环境质量标准

DB42/T 432 厚朴种子生产技术规程

DB42/T 433 厚朴苗木生产技术规程

DB42/T 497 恩施紫油厚朴生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**厚朴** *Magnoliae officinalis* Rehd. Et Wils.

木兰科植物厚朴。以干皮、枝皮、根皮入药作厚朴（cortex magnoliae officinalis），也可以花入药作厚朴花（flos magnoliae officinalis）。

### 3.2

**厚朴丰产林** high yielding *Magnoliae officinalis* Rehd. Et Wils.

在适宜的立地条件下，选择最适合的厚朴品种，采用集约技术措施营造和管理，达到厚朴丰产林技术指标的丰产林。

### 3.3

#### 萌芽育林 sprout afforestation

在夏季采伐时，近地面截伐，截面要平，留下根蔸进行萌芽育林。

## 4 丰产林技术指标

应符合表1的规定。

表1 厚朴丰产林技术指标

树龄(年)	胸径 cm	皮厚 mm	干皮产量 kg/株	木材蓄积量 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>
10~14	8~12	2.7~3.3	2.5~7.5	30~80
15~19	12~15	3.3~4.0	7.5~8.5	80~110
20	≥15	≥4.0	≥8.5	≥110

## 5 立地条件

### 5.1 气候条件

#### 5.1.1 光照

厚朴喜阳，需光照充足。

#### 5.1.2 气温

年平均气温10℃~18℃，极端最低温度不低于-20℃。

#### 5.1.3 降水

年降雨量1200mm~1800mm。

### 5.2 地形地貌

#### 5.2.1 海拔

适宜500m~2000m，最适宜800m~1800m。

#### 5.2.2 坡向、坡度

宜选阳坡、半阴坡或阴坡的山上部，坡度30°以下。

### 5.3 土壤环境质量

土壤pH5.5~7.0，土层深厚(≥50cm)、排水性好、肥沃的黄棕壤或棕壤，并符合GB 15618的规定。

### 5.4 灌溉水质量

符合GB 5084的规定。

### 5.5 环境空气质量

符合GB 3095的规定。

## 6 种苗选择

按DB42/T 432、DB42/T 433的规定执行。

## 7 丰产林栽培

## 7.1 造林

### 7.1.1 林地选择

厚朴丰产林地应符合本标准5章立地条件的综合要求。

### 7.1.2 林分组成

林分密度为1650株/ $\text{hm}^2$ 。

### 7.1.3 林地清理

整地前对造林地的采伐剩余物或杂草、灌木等天然植被进行清理，宜保留阔叶树。清理方式可为砍或割清理或堆积清理。

### 7.1.4 造林地整地

采用全垦、穴（块）状和带状整地，不应在25度以上坡度的山地全垦整地。山地、丘陵要适当保留山顶、山脊天然植被，或沿一定等高线保留3m宽天然植被。厚朴造林宜采用穴植，定植穴规格60cm×60cm×50cm。

### 7.1.5 造林密度

株行距为2m×3m。

### 7.1.6 造林时间

11月至翌年3月上旬。

### 7.1.7 苗木栽植技术

“三埋二踩一提苗”，栽植时应修剪伤根和过长的根，保证根系舒展。

## 7.2 抚育管理

### 7.2.1 林地抚育

肥料使用按NY/T 496-2002的规定执行。每年5月施复合肥一次。每隔2~3年于夏季中耕1次，并于冬季培土时再施腐熟堆肥或厩肥1次，用量为22500kg/ $\text{hm}^2$ 。林下套种则以耕种代抚育，郁闭前可套种玄参、金银花、马铃薯、黄豆、反季节蔬菜（白菜、萝卜、包菜），郁闭后可套种耐荫作物竹节参、黄连、贝母，每年结合套种作物进行中耕除草及施肥，冬季培土时再施腐熟堆肥或厩肥1次，用量为22500kg/ $\text{hm}^2$ 。

### 7.2.2 整枝除蘖

育林期，每年去除主干1.3m以下的分枝及茎基萌蘖。

## 8 病虫害防治

### 8.1 主要病虫害

主要病害有根腐病、叶枯病、煤污病，主要虫害有叉斜线网蛾、波纹杂毛虫、厚朴新丽斑蚜等。

### 8.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针。因地制宜地运用营林、生物、物理、化学防治，并加强病虫害预测预报，做到及时、准确。

### 8.3 防治措施

#### 8.3.1 加强检疫

按国家规定的植物检疫要求，防止检疫性病害蔓延传播。

#### 8.3.2 营林防治

合理修剪，及时清除病虫危害的枯枝、落叶，减少病虫源；加强抚育管理，以促林分生长和提早郁闭；林下套种经济植物，增加生物多样性。

#### 8.3.3 生物防治

保护和利用天敌，以有益生物控制有害生物，扩大以虫治虫、以菌治虫的应用范围，维持生态平衡。

#### 8.3.4 物理防治

用黑光灯诱杀害虫，人工摘除受害虫侵食的叶片，并将摘除的叶片集中销毁。

#### 8.3.5 药物防治

农药使用按GB 4285、GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6、GB/T 8321.7的规定执行。选用高效、低毒、低残留、对天敌杀伤力低的农药，提倡使用生物农药。合理、交替使用不同的药剂，防止病虫的抗药性。注意喷药质量，控制喷药次数。采收前30天之内禁止喷洒农药。

### 9 间伐

#### 9.1 间伐起始时间

定植10年进入间伐期。

#### 9.2 间伐强度

按4m×3m进行间伐，间伐后留根蔸，进行留根蔸萌芽育林。

#### 9.3 间隔期

间隔10年间伐1次。

### 10 主伐与树皮采收

#### 10.1 主伐年龄

厚朴生长20年后进入主伐期。

#### 10.2 主伐季节

按DB42/T 497的规定执行。

#### 10.3 主伐方式

按DB42/T 497的规定执行。去除干皮的主干可作为径材用于木材加工。

### 11 萌芽育林

#### 11.1 伐桩高度

从树杆与地面交界处锯断。

#### 11.2 伐桩断面处理

断面要平，锯后保留根蔸。

#### 11.3 萌芽林选择

自然状态下当年萌芽，当年冬季厚朴休眠期至翌年春萌发前，每个根蔸选留茎杆通直、粗壮、芽头饱满、无病虫害的健壮苗，培育成植株，其余的用枝剪从基部去掉，不碰伤蔸皮。以后每年在田间管理时，发现基部萌芽，及时去掉，以免浪费养分，影响林分密度，破坏林间通风透光条件。

#### 11.4 萌芽林培育

##### 11.4.1 萌芽林地管理

肥料使用按NY/T 496的规定执行。每年5月施复合肥一次。每隔2~3年于夏季中耕1次，并于冬季培土时再施腐熟堆肥或厩肥1次，用量为22500kg/hm<sup>2</sup>。林下套种则以耕种代抚育，郁闭前可套种玄参、金银花、马铃薯、黄豆、反季节蔬菜（白菜、萝卜、包菜），郁闭后可套种耐荫作物竹节参、黄连、贝母，每年结合套种作物进行中耕除草及施肥，冬季培土时再施腐熟堆肥或厩肥1次，用量为22500kg/hm<sup>2</sup>。

#### 11.4.2 整枝除蘖

育林期，每年去除主干1.3m以下的分枝及茎基萌蘖。

#### 11.5 采收

##### 11.5.1 采收年限

萌芽育林10年以上。

##### 11.6 采收季节

按DB42/T 497的规定执行。

##### 11.7 采收方式

按DB42/T 497的规定执行。去除干皮的主干可作为径材用于木材加工。

地方标准信息服务平台