

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 497—2008

## 恩施紫油厚朴生产技术规程

Agricultural Practice of *Magnoliae officinalis* in En shi

2008-09-09 发布

2008-10-08 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。

本标准由湖北省标准化协会归口。

本标准起草单位：湖北省农科院中药材研究所、恩施济源药业科技开发有限公司、恩施自治州质量技术监督局。

本标准主要起草人：林先明、唐春梓、郭杰、朱杨军、廖朝林、郭汉玖、刘海华、何银生、赵仁君。

# 恩施紫油厚朴生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了恩施紫油厚朴生产技术规程的术语和定义、环境条件、种苗选择、移栽定植、抚育管理、主要病虫害防治、采收与加工、包装和运输。

本标准适用于湖北省恩施州及相近地区的恩施紫油厚朴生产技术规程。

## 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
- GB/T 8321. 1-2000 农药合理使用准则（一）
- GB/T 8321. 2-2000 农药合理使用准则（二）
- GB/T 8321. 3-2000 农药合理使用准则（三）
- GB/T 8321. 4-2006 农药合理使用准则（四）
- GB/T 8321. 5-2006 农药合理使用准则（五）
- GB/T 8321. 6-2006 农药合理使用准则（六）
- GB/T 8321. 7-2002 农药合理使用准则（七）
- GB 15618 土壤质量环境标准
- DB42/284 恩施紫油厚朴
- DB42/T432-2007 厚朴种子生产技术规程
- DB42/T433-2007 厚朴苗木生产技术规程
- NY/T 496-2002 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

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

木兰科植物厚朴。其茎皮和枝皮为常用中药材（*Cortex magnoliae officinalis*）。

### 3.2

**恩施紫油厚朴** *Magnoliae officinalis* in En shi

产于湖北省恩施州及相近地区，加工工艺和质量符合DB42/284规定的厚朴。

## 4 环境条件

### 4.1 海拔高度

适宜500m~2000m，最适宜800m~1800m。

### 4.2 气候条件

生长最适气温 $18^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $200\text{d} \sim 210\text{d}$ ，常年降雨量 $1200\text{mm} \sim 1800\text{mm}$ ，空气相对湿度 $\geq 85\%$ 。

#### 4.3 土壤环境质量

土壤pH $5.5 \sim 7.0$ ，土层深 $50\text{cm}$ 以上、排水性好、肥沃的黄棕壤或棕壤，并符合GB15618的规定。

#### 4.4 灌溉水质量

符合GB5084的规定。

#### 4.5 环境空气质量

符合GB3095的规定。

### 5 种苗选择

按DB42/T432-2007和DB42/T433-2007的规定执行。

### 6 移栽定植

#### 6.1 整地

采用穴（块）状或带状整地，禁止 $25^{\circ}$ 以上坡度的山地全垦整地。山地、丘陵保留山顶、山脊天然植被，或沿某一等高线保留一定的天然植被。

#### 6.2 移栽时间

11月至翌年4月上旬。

#### 6.3 造林方法

宜采用穴植，规格为直径 $60\text{cm} \times 60\text{cm} \times 50\text{cm}$ 。栽植时应保证根系舒展，修剪伤根和过长的根。

#### 6.4 造林密度

株行距为 $3\text{m} \times 3\text{m}$ 或 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 。提倡与多树种混交造林。

### 7 抚育管理

#### 7.1 抚育

郁闭前每年进行2次幼林抚育。第一次为5月前后，第二次为8月~9月。松土除草应选晴天，做到里浅外深，不伤害苗木根系，深度为 $10\text{cm} \sim 15\text{cm}$ 。厚朴纯林郁闭前可留 $50\text{cm}$ 保护行后，套种经济作物或蔬菜。

#### 7.2 施肥

##### 7.2.1 肥料使用

按NY/T496-2002的规定执行。

##### 7.2.2 施肥方法

郁闭前每年5月与套种作物同时沟施氮肥或复合肥一次，用量 $375\text{kg}/\text{hm}^2$ 。郁闭后，每隔2年~3年于夏季中耕1次，将杂草翻入土中作肥料，并于冬季培土时再施腐熟堆肥或厩肥1次，用量为 $22500\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

#### 7.3 整枝除蘖

移栽后前3年，每年去除主干 $1.3\text{m}$ 以下的分枝及茎基萌蘖。

### 8 主要病虫害防治

#### 8.1 主要病虫害

主要病害是煤污病（*Limacinia ovispora*和*Capnodium theae*），主要虫害是厚朴横沟象（*Dyscerus sp.*）、日本壶链蚧（*Asterococcus muratae*）、厚朴新丽斑蚜（*Neooalaphis magnolicolens*）、大背天蛾（*Meganoton analis*）、叉斜线网蛾（*Striglina bifida*）、波纹杂毛虫（*Cyclophragma undans*）等。

#### 8.2 防治原则

采取预防为主，生物防治、物理防治和化学防治相结合的综合防治原则。厚朴采收当年禁止施用化学农药。

### 8.3 预防措施

加强抚育管理、清理病虫枝等营林措施，改善林分环境状况。

### 8.4 物理防治措施

根据害虫生物特性，利用害虫对某些物质或条件的强烈趋向，将其诱集后捕杀，常用灯光诱杀，人工捕杀等。

### 8.5 生物防治措施

采用人工繁殖、释放、助迁、引进小蜂和赤眼蜂等天敌的方法防治害虫。

### 8.6 化学防治措施

在天敌不足以有效抑制其危害的情况下，则采用化学防治方法，选用的农药应符合GB4285、GB/T8321.1-2000、GB/T8321.2-2000、GB/T8321.3-2000、GB/T8321.4-2006、GB/T8321.5-2006、GB/T8321.6-2000和GB/T8321.7-2002的规定，但喷药时要保护天敌。

所使用的农药要进行记录。厚朴主要虫害化学防治方法见表1。

厚朴主要虫害化学防治方法

虫害名称	防治时间	防 止 方 法
厚朴横沟象	5月上旬	1、选晴天的傍晚在林内喷洒40%乐果乳油500~1500倍液或20%杀灭菊酯乳油2000倍液。 2、用40%乐果乳油注入树干，胸径≤8cm的林分每株注射1ml，胸径≥8cm的林分每株注射2ml。
日本壶链蚧	5月~6月 9月下旬	1、用40%乐果乳油注入树干，胸径≤8cm的林分每株注射1ml，胸径≥8cm的林分每株注射2ml。 2、喷40%速扑杀乳油1000倍液或10%吡虫啉乳油1000倍液。
厚朴新丽斑蚜	3月~4月	用40%乐果乳油注入树干，胸径≤8cm的林分每株注射1ml，胸径≥8cm的林分每株注射2ml。
大背天蛾	4月~9月	1、用40%乐果乳油注入树干，胸径≤8cm的林分每株注射1ml，胸径≥8cm的林分每株注射2ml。 2、用40%乐果乳油500~1500倍液或20%杀灭菊酯乳油2000倍液喷雾。

## 9 采收与加工

### 9.1 采收年限

定植7年以后可间伐，15年以上可采伐。

### 9.2 采收时间

皮：5月下旬至6月下旬。花：4月~5月现蕾时。

### 9.3 采收方法

#### 9.3.1 伐木剥皮

先在树干基部离地面5cm~10cm环切树皮一圈，深至木质部，再在上部40cm或50cm处复切一环，在两环之间用利刀顺树干垂直切一刀，用小刀挑开皮口，用竹片刀将皮剥下，再将树砍倒。然后按43cm或50cm长度将主杆皮剥完，接着剥枝皮，再挖出树蔸，剥根皮。伐木后也可保留树蔸，培育基部萌蘖。

#### 9.3.2 花的采收

将花蕾连花柄采下，尽量不对树枝造成损害。

### 9.4 加工

#### 9.4.1 皮加工

按DB42/284的规定执行。

#### 9.4.2 花加工

去掉苞片，蒸5min~10min，或在沸水中焯2min~3min，取出后用文火烘干。也可采用烘干机在60℃左右烘干。

#### 10 包装、贮存、运输

按DB42/284的规定执行。

---

