

ICS 11.120.10

B38

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 432—2007

## 厚朴种子生产技术规程

Agricultural Practice for Seed of *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.



2007-07-27 发布

2007-09-01 实施

湖北省质量技术监督局发布

## 前　　言

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由湖北省农业科学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：湖北省农业科学院中药材研究所、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、廖朝林、郭杰、朱杨军、郭汉玖、由金文、刘海华、唐春梓。

# 厚朴种子生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了厚朴种子的术语和定义、环境条件、种子生产、种子采收、种子加工、种子质量标准及检验、包装、标识和运输。

本标准适用于湖北省西部地区及相应适宜区域厚朴种子生产。

## 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 2772	林木种子检验规程
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 6264	中药材袋装运输包装件
GB 15618	土壤质量环境标准
GB/T 16619-1996	林木采种技术
《产品标识标注规定》	国家技术监督局监发〔1997〕172号令

## 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。

### 3.2

母树林 seed production stand

用于采种的优良人工厚朴林。

### 3.3

一般采种林

用于采种的群体和散生的优良厚朴林作为采种林。

## 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

生长期最适气温18℃~25℃，无霜期200天~210天，常年降雨量1200mm~1800mm，空气相对湿度≥85%。

### 4.3 土壤环境质量

肥沃、腐殖质层深厚，呈微酸性，PH值5.5~7.0，保水性强、排水性好的黄棕壤或棕壤，并符合GB 15618 的规定。

#### 4.4 灌溉水质量

按GB 5084的规定执行。

#### 4.5 环境空气质量

按GB 3095的规定执行。

### 5 种子生产

#### 5.1 良种选择

厚朴良种应通过湖北省林木品种审定委员会审(认)定。

#### 5.2 种子园的建设

##### 5.2.1 母树林

母树林周边1000m范围内不具有优良品种特征的厚朴树应砍伐或在开花前进行摘花处理。

##### 5.2.2 一般采种林

一般采种林周边400m范围内不具有优良品种特征的厚朴树应砍伐或在开花前进行摘花处理。

#### 5.3 种子园的管理

##### 5.3.1 中耕除草

每年5月-7月中耕除草一次，把杂草翻入土中作肥料，并于11月进行林地清理，同时培土10cm。

##### 5.3.2 施肥

每年11月培土时，离树干1m，挖20cm深的环形沟，沟施腐熟厩肥50kg/株或油菜粕1kg/株。

##### 5.3.3 剪除萌条

发现萌条，要及时剪除。

#### 5.4 主要病虫害防治原则

主要病害有煤污病，主要虫害有厚朴横构象、日本壶链蚧、大背天蛾、叉斜线网蛾、波纹杂毛虫、厚朴新丽斑蚜等。采取预防为主，生物防治和化学防治相结合的综合防治原则，通过集约经营管理，保护天敌，在天敌不足以有效抑制其危害的情况下，才能采用化学防治方法，但选用的化学药剂应按照GB 4285的要求，不应使用高毒、长效和广谱杀虫剂。

### 6 种子采收与贮藏

#### 6.1 采收时间

9月中旬-10月中旬，当果实开裂露出红色种子时，即可采收。

#### 6.2 采收方法

连果实(蓇葖果)一起采收。采收后，晒1天-2天或在通风条件下放置5天-7天再脱粒。种子脱粒后要及时用水搓洗掉外层红色种皮，沥干贮藏。

#### 6.3 贮藏方法

采用湿河沙混合贮藏。用于贮藏的河沙要含泥质少，不含有机质，粒径组成为：1.5mm-3mm占25%，1.0mm-1.5mm占25%，1.0mm以下的占50%。贮藏地点应在清洁、通风良好的室内；沙的湿度以手捏成团，触之能散为度。沙与种子的体积比为2:1，将沙与种子充分拌匀堆藏，厚度不超过50cm，表层加盖3cm-5cm厚的湿河沙。贮藏期间应保持湿度和通风，贮藏温度-5℃-15℃，贮藏时间不超过180天。

### 7 种子质量标准与检验

#### 7.1 种子质量标准

合格种子应饱满，有光泽，横断面胚乳白色，千粒重≥140g，净度≥95%，纯度≥98%，水份20%-27%，发芽率≥70%。

#### 7.2 种子检验

应按 GB 2772 的规定执行。种子检验结果按附录 A (规范性附录) 填写。

## 8 包装、标识和运输

### 8.1 包装

8.1.1 经过处理后的种子，用麻袋定量包装，每袋 50kg，包装件应符合 GB 6264 的规定。

8.1.2 袋装种子堆放时，包装袋之间保持 20cm 空隙，5 天-7 天给麻袋浇水一次，保持室内通风，贮藏时间不超过 30 天。

### 8.2 标识

每批种子应挂有标签，标明种子产地、采种时间、重量、净度、发芽率、含水量、质量等级、植物检疫证书编号、种子生产许可证或经营许可证编号，并符合《产品标识标注规定》的规定。

### 8.3 运输

应以清洁、干燥、无异味、无污染的运输工具运输。运输过程中应注意防雨、防晒、防污染；避免堆放挤压，防止发热；运输途中保持麻袋湿润；严禁与其它污染物混装运输。

## 附录 A

(规范性附录)  
种子检验结果报告单

A.1 种子检验结果报告单见表A.1

表 A.1 种子检验结果报告单

送检单位			产 地		
植物名称			代表数量		
品种名称					
净度分析	净种子%		其它植物种子%	杂质%	
其它植物种子的种类及数目:					
杂质的种类: 完全/有限/简化检验					
发芽试验	正常幼苗%	硬实%	新鲜不发芽种子%	不正常幼苗%	死种子%
发芽率 %; 温度 ℃ 试验持续时间 ; 发芽前处理方法:					
纯 度	实验室方法 ; 品种纯度 ; 田间小区鉴定 : ; 本品种 ; 异品种 %				
水 分					
其 它	生活力 %;				
测 定	重量(千粒) g;				
项 目	健康状况:				
分 级 依 据					
质 量 等 级					
备 注					

检验单位(盖章):

检验员:

复核员:

填报日期: 年 月 日

