



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2532—2015

---

## 黑荆树栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of *Acacia mearnsii*

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

---

国家林业局 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国营造林标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中南林业科技大学、湘西土家族苗族自治州森林生态研究实验站、湖南省瑞丹科技有限公司。

本标准主要起草人：王承南、陈建华、黄瑞春、黄杨、汪灵丹、涂秩平、蔡皓炜、常双双、尚坤、谭瑞坤。



# 黑荆树栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了黑荆树 *Acacia mearnsii* De Wilde. 的良种繁育、造林技术、抚育管理、采剥等技术规程。

本标准适用于黑荆树的栲胶用途林及生态保护林的栽培管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2772 林木种子检验规程

LY/T 1090 黑荆树栲胶

## 3 良种繁育

### 3.1 种子

#### 3.1.1 采种

在选择优良种源的基础上,应选择速生抗寒、生长健壮、树干通直圆满、开花结果较迟、分枝均匀、无病虫害、无机械损伤的母树采种。

#### 3.1.2 采种时间

5月中旬~6月中旬期间为黑荆树的种子成熟期,成熟的特征是荚果颜色由青色变成赤褐色。

#### 3.1.3 采种方法

先对采种林分进行一次全面调查,确定采种母株,并标上记号,进行采摘;确保种子采自优良母树,严禁异株种子混入。

#### 3.1.4 荚果处理

荚果采收后应即进行干燥或晒干,干燥时要经常翻动,收集荚果开裂后脱落的种子,并进行过筛、扬杂、水洗,去掉杂质和不饱满的种子。留下纯净饱满的种子晒后贮藏,种子含水率在13%~15%。

#### 3.1.5 种子质量

种子应充分成熟、饱满、呈黑褐色,纯度不低于98%,发芽率不低于75%,千粒重大于14 g。

检验方法按 GB 2772 规定执行。

#### 3.1.6 种子贮藏

种子应存放于室内通风、阴凉、干燥处,并注意防蛀、防潮;长期低温贮藏种子发芽力可保持2年~

## LY/T 2532—2015

3 年。

### 3.2 育苗

#### 3.2.1 容器育苗

##### 3.2.1.1 容器种类

盛装营养土的容器有塑料袋、报纸袋和泥杯等,直径 8 cm~10 cm、高 14 cm~16 cm,不透水塑料袋打底孔 8 个~10 个,也可用轻基质网袋容器。

##### 3.2.1.2 基质的配制

基质一般由林地表土、火烧土、腐熟厩肥组成,其比例为 8 : 1 : 1;混合土再加 1%~2%的钙镁磷肥、1%的腐熟枯饼、0.5%的石灰,混合均匀,浇水湿润,堆沤 1 周~2 周。

##### 3.2.1.3 育苗场地的选择

育苗应选择在造林地附近,避风向阳、水源充足、排水良好的水平地段。

##### 3.2.1.4 种子处理

将种子放入容器,一次性倒入沸水,淹没种子,搅拌处理,捞去瘪种,变温处理自然冷却。24 h 后用双手轻轻搓洗种子,去其蜡质;再用清水冲洗 1 次~2 次,晾干,喷洒 0.5%福尔马林或高锰酸钾溶液,拌匀,盖上塑料纸,闷盖 15 h 后,再进行催芽,露白后可播种。

##### 3.2.1.5 播种

4 月初播种。每杯播种 2 粒。播种前先将基质浇湿,后将种子播于杯中心,用基质覆盖,厚度 2 cm~3 cm。再将切碎的枯枝落叶撒一薄层,洒水使其湿润,1 周后种子即发芽出土。

##### 3.2.1.6 规格

待苗高长至 6 cm 后可以造林。

#### 3.2.2 圃地育苗

##### 3.2.2.1 圃地选择

选排灌方便,避风向阳,离造林地较近,土质肥沃的沙壤土圃地。

##### 3.2.2.2 整地作畦

苗床东西走向,畦宽 100 cm~120 cm,长 15 m,步道宽 30 cm~50 cm。施足基肥,每 667 m<sup>2</sup> 施复合肥 30 kg~40 kg,土壤消毒,每 667 m<sup>2</sup> 用青矾 1 kg~1.5 kg、石灰 20 kg 进行处理。然后三犁四耙,精耕细作。

##### 3.2.2.3 种子处理与播种期

参照 3.2.1.4 和 3.2.1.5 规定执行。

##### 3.2.2.4 播种方法

条沟点播,沟距 15 cm,株距 6 cm,每穴 2 粒~3 粒。播种后用火土灰覆盖 2 cm~3 cm,再用稻草或

切碎的枯枝落叶覆盖,然后浇水。

### 3.2.2.5 幼苗管理

在出苗前每天早或晚注意浇水,保持圃地湿润;待苗高长至 5 cm 后,每 15 d 追施 1% 尿素 1 次,出圃前 1 个月施磷、钾肥 1 次;同时注意防治病虫害和鼠害等灾害。

### 3.2.3 苗木规格

苗木要求主干通直、生长健壮、根系发达、无病虫害的壮苗。一般分三级,三级苗留圃地继续培育。见表 1。

表 1 黑荆树苗木规格

育苗方式	一级	二级	三级	备注
圃地苗	苗高 40 cm~50 cm,地径 1 cm 以上,主根通直,侧根发达,4 个以上	苗高 15 cm~30 cm,地径 0.5 cm~1 cm,主根通直,侧根明显,3 个以上	苗高 15 cm 以下,地径不足 0.5 cm,不宜造林继续圃地培育	当年秋或翌年春造林
容器苗	苗高大于 10 cm	苗高大于 6 cm		当年春造林

## 4 造林技术

### 4.1 造林地选择

黑荆树在我国主要分布在 23.5° 北回归线以北的中亚热带和南亚热带地区。对气温、雨量很敏感,平均气温在 10 °C 以上开始生长,要求年平均气温 10 °C~17 °C 最适宜,绝对低温不低於 -6 °C,年平均气温超过 20 °C 则生长不良,流胶病、虫害严重。年降雨量 500 mm~1 500 mm,全年降雨量分布均匀,生长迅速;不耐涝,在排水不良的地点,生长差。黑荆树是强阳性树种,喜光、不耐阴蔽,具根瘤菌,对土壤肥力要求不高,在红壤、黄壤均能生长,适宜在 pH 值 4.5~8.0 的土壤上生长,最适宜在质地疏松、土层深厚的堆积土和沙壤土上生长;在瘠薄黏质土上生长不良。造林地选择及主要经营目的见表 2。

表 2 造林地选择及主要经营目的

立地条件	地形	土壤	经营目的
优	长坡中、下部,短坡下部,台、谷地	土壤厚度 100 cm 以上疏松、潮湿的壤土	以栲胶经营林为主要目的
良	长坡中、下部,台、谷部,短坡下部	土壤厚度 80 cm~100 cm,黑土层厚 10 cm~20 cm,疏松-稍紧,湿-潮的壤土	以生态保护林为主要目的

### 4.2 整地

#### 4.2.1 整地时间

在秋季进行,入冬前完成。

## LY/T 2532—2015

## 4.2.2 造林密度

要因地制宜选用。目前根据商品林和生态林常采用密度见表 3。

表 3 黑荆树常见密度表

单位为株每公顷

经营类型	中南华东区	东南沿海	长江中上游区
栲胶林	1 667~2 500	800~1 600	1 667~2 500
生态林	1 800~3 600	1 000~1 500	1 800~3 600

## 4.2.3 整地及施基肥

撩壕规格:壕距 3 m,壕深 40 cm、宽 60 cm,株距 1 m~2 m;穴状整地密度 2 m×3 m,规格:60 cm×60 cm×40 cm。每穴(株)施 20 kg 农家肥、0.5 kg 氮肥、1 kg 磷肥。

## 4.3 定植

## 4.3.1 容器苗

选择阴天或雨天之前定植,当苗高大于 6 cm 时可造林。起苗时,应尽量保护好容器,先挖好穴,将容器苗放在穴内,用细土培苗,容器与地面相平,浇透定根水,再覆细土使容器表面与地面相平。

## 4.3.2 圃地苗

圃地苗起苗时,要少伤根,多带宿土或打黄泥浆根,栽植时要做到舒根、栽正、踏紧、浇水。

圃地苗植树宜在 3 月上旬之前完成,选择阴天或细雨天造林。

## 5 抚育管理

## 5.1 追肥

4 月~5 月下旬施氮肥一次,20 g/穴;6 月~8 月施复合肥 2 次,第一次每株施 25 g,第二次施 50 g。下雨后土壤湿润时施肥效果较好;施肥前进行松土、除草、扩大穴盘。

## 5.2 垦复

8 月、9 月间,进行深挖抚育,深度 20 cm 以上。

## 5.3 病虫害防治

危害黑荆树的主要病害有炭疽病、根腐病、流胶病等;主要虫害有小地老虎、金龟子类、蝶蛾类、金花虫类以及茎干害虫和根部害虫等。应注意及时防治。

## 6 采剥

## 6.1 采伐年龄

3 年生以上的黑荆树可以进行剥皮,单宁 8 年达最高值,12 年以后树皮变质。采伐年龄在 8 年~10 年。



## 6.2 采剥时间

5月~6月、9月~10月为采伐剥皮时间。

## 6.3 采伐方式

皆伐方式。采伐时要求伐根低,一般在10 cm以下,切口光滑,皮不撕裂,以保证第二代萌芽更新。

## 6.4 树皮采剥

黑荆树伐倒后,进行打枝、剥皮、分段。

## 6.5 树皮处理

树皮剥下后切成1 m~1.2 m长段片,摊放林地晒2 d~3 d,待水分降到16%以下归堆打捆,每捆重50 kg。

## 7 分级

按LY/T 1090规定执行。

---





中华人民共和国林业  
行业标准

黑荆树栽培技术规程

LY/T 2532—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

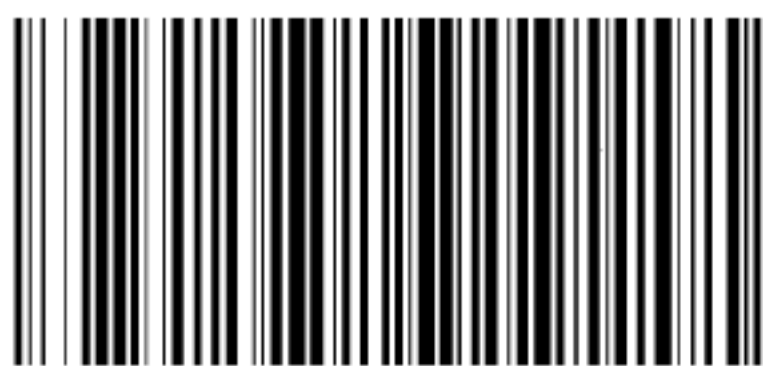
010-68522006

2016年2月第一版

\*

书号: 155066·2-29757

版权专有 侵权必究



LY/T 2532-2015