



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2694—2016

青冈栎造林技术规程

Technical regulation for afforestation on *Cyclobalanopsis oak*

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 适生区域与环境要求	1
4 种子	1
5 育苗	2
6 造林	4
7 林地管理	4
附录 A (资料性附录) 青冈栎人工林立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造粒密度表	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中南林业科技大学提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位：中南林业科技大学、湖南省龙山县林业局、湖南省邵东县林业局。

本标准主要起草人：曹福祥、彭继庆、董旭杰、喻勋林、吴立潮、曹基武、彭金波、向祖恒、刘连龙。

青冈栎造林技术规程

1 范围

本标准规定了青冈栎[*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst]人工林的适宜栽培区域与环境条件,以及采种、苗木繁育、造林及林地管理等技术要求。

本标准适用于青冈栎的人工造林及经营管理。

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 7908 林木种子质量分级

GB 15569 农业植物调运检疫规程

GB/T 16619 林木采种技术

3 适生区域与环境要求

3.1 适生区域

青冈栎适生于亚热带、暖温带气候区,适宜栽培于我国的江苏、安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖南、湖北、广西、广东、贵州、云南、西藏、四川及甘肃、陕西,河南南部等地。

3.2 环境要求

海拔 1 000 m 以下的山坡、沟谷、溪流两岸和林旁,土壤类型为由石灰岩、白云岩、页岩、板岩、花岗岩和红色黏土等发育而成的红壤、黄壤,pH 6.0~8.0,有机质含量丰富。

4 种子

4.1 种子采收与处理

4.1.1 采种

选择 20 年生以上的健壮母树采种,果实由青转褐色时即可采收。种子采收执行 GB/T 16619。

4.1.2 除杂

种实采收后摊放在通风阴凉干燥处,待种子自动脱出后除杂,再将种子充分晾干。

4.1.3 种子选优

将种子在清水中处理 1 d~2 d,选择沉入水中的种子,晾干。种子选优执行 GB 7908。

4.2 种子贮藏

种子贮藏要求如下:

LY/T 2694—2016

- a) 选择背风荫凉不积水的平地,挖深 50 cm 土坑,长宽根据种子的量而定。
- b) 河沙过筛,选取直径 1 mm 左右备用,湿度以手捏成团,松开即散为宜。
- c) 利用 0.5%高锰酸钾浸种消毒 30 min,晾干,将种子与河沙混匀,比例 1:3 混匀。
- d) 先在土坑内垫新鲜湿河沙厚度 10 cm,再把混匀的种子平铺在土坑内,厚度 30 cm 左右,上面盖湿河沙厚 10 cm,再用茅草覆盖,经常保持湿润。

5 育苗

5.1 圃地选择

选取排水良好、土壤疏松、肥沃的沙壤土作育苗圃地。

5.2 圃地整地

5.2.1 筑床

苗床一般高 20 cm,宽 120 cm。

5.2.2 施肥

每亩施农家肥 800 kg~1 000 kg,复合肥 100 kg,磷肥 200 kg。

5.2.3 消毒

1%的福尔马林喷洒床面,再用塑料薄膜覆盖,一周后揭开,让苗床自然通风晾干。

5.2.4 翻动

适当翻动苗床,筑畦。

5.3 种子催芽

播种前 1 个月,在圃地按种量挖适宜大小的土坑,用 0.5%的高锰酸钾溶液进行消毒,清水冲洗干净,晾干,将种子与细河沙拌匀,比例 1:3,再盖干净的草帘,浇透水,喷多菌灵 1 次,覆盖塑料薄膜保湿,发芽后播种。

5.4 大田播种

5.4.1 播种时间

播种时间易为 3 月中旬至 4 月中旬。

5.4.2 播种方法

5.4.2.1 撒播

将种子均匀撒于苗床上,每公顷播种约 1 200 kg 用铲子轻拍,覆土厚约 2 cm,再覆盖草帘,当幼苗有 30%左右出土时揭开草帘。

5.4.2.2 条播

条距 25 cm~30 cm,条沟深 4 cm~5 cm,每米长播种 30 粒~40 粒,每公顷播种约 900 kg,覆土厚度 2 cm~3 cm,盖草帘,当幼苗有 30%左右出土时揭开草帘。

5.4.2.3 点播

行距 25 cm,穴距 10 cm,每穴播 1 粒~2 粒种子,每公顷播种约 750 kg,覆土厚度 2 cm~3 cm,盖草帘,当幼苗有 30%左右出土时揭开草帘。

5.5 容器移栽

5.5.1 容器规格

容器选用无纺纤维袋,长 15 cm、直径 12 cm。

5.5.2 基质

选用泥炭土、黄心土和珍珠岩作为基质,比例 1.7 : 1 : 1,1 m³ 基质施 3 kg~4 kg 磷肥,混匀后装袋。

5.5.3 移植

5.5.3.1 移苗时间

芽苗长出 2 片子叶,叶片转绿后开始移植,移苗时间不宜超过 5 月中旬。

5.5.3.2 移苗

移苗的具体要求如下:

- a) 捏住芽苗基部轻轻向上提起,用小剪刀断根尖 2 mm,注意保护芽苗不受伤害,将取出芽苗整齐摆放在容器内,用湿毛巾盖好备用。
- b) 用竹签在育苗容器的基质中央打 1 个小孔,深 5 cm~6 cm,然后将芽苗轻轻放入孔内,做到根系舒展、不弯曲,芽苗根茎部与基质表层持平,并轻按芽苗四周泥土,并浇透定根水。

5.6 苗圃管理

5.6.1 遮荫

幼苗移植后,用 60%遮阳网进行遮阳处理,9 月以后去除遮阳网。

5.6.2 施肥

在苗木生长期间每月施肥 1 次,氮磷钾比 2 : 1 : 1,采用浇灌施肥,浓度为 0.5%。

5.6.3 保湿

生长期间土壤水分要保持土壤湿润,生长后期可适当减少。

5.6.4 除草

苗圃除草要以“除早,除小,除尽”为原则。每月除草 1 次。

5.6.5 移盆与选苗

移苗后 3 个月进行移盆和选苗,根据幼苗生长状况将长势一致的苗木放在一起。

LY/T 2694—2016

5.7 苗木质量等级

5.7.1 苗木质量等级

1年生容器苗分Ⅰ、Ⅱ级,其质量等级见表1。

表1 青冈栎苗木等级规格指标

规格	地径 cm	苗高 cm
Ⅰ级	>0.4	>40
Ⅱ级	0.2~0.4	25~40

5.7.2 苗木包装、标签及运输

1年生容器苗在当年11月份至次年4月份出圃,经检疫后将容器苗用黑色塑料袋包装,每袋20棵注明品种、数量、等级,即可运输。苗木检疫执行GB 15569。

6 造林

6.1 立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造林密度

立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造林密度参见附录A。

6.2 造林季节

选择冬春季节造林,即12月至次年3月,雨后或阴天栽植较宜。

6.3 种植方式

栽植前回填表土,将穴周1m内的表层土刮入穴中,打碎,回土后穴土应略高穴缘,栽植时要适当深栽。

6.4 补苗

造林2个月后应及时采用容器苗进行补植。

7 林地管理

7.1 幼林抚育

栽植后前两年,每年进行2次~3次除草松土等作业。首次抚育应进行扶苗和培蔸,抚育时间4月至5月首次,9月至10月第二次;3年~5年生每年抚育1次,主要进行除草、松土、除萌,时间为8月至9月。

7.2 追肥

5年前,每年顶芽萌动前追肥一次,用材林以氮肥或复合肥为主,每株施肥50g~100g。石漠化

地区应采取量少次多的施肥原则,每年施肥 2 次~3 次,每株每次施肥 30 g~50 g。

7.3 修枝

5 年~6 年生时,应对幼树进行第一次修枝,剪去树干 1/3 以下的所有枝条,要求切口与树干平行,平整光滑,不要损伤树皮。

附录 A

(资料性附录)

青冈栎人工林立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造粒密度表

青冈栎人工林立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造粒密度见表 A.1。

表 A.1 青冈栎人工林立地分类、整地方式、造林模式、树种配置、造粒密度表

项目	立地类型 I	立地类型 II	立地类型 III	立地类型 IV
海拔	500 m 以下	500 m~800 m	800 m 以上	石漠化地区
地貌	平原、丘陵	低山、丘陵	低山	丘陵、低山
母岩母质	石灰岩、花岗岩、白云岩、页岩、板岩	石灰岩、花岗岩、白云岩、页岩、板岩	石灰岩、花岗岩、白云岩、页岩、板岩	石灰岩、花岗岩、白云岩、页岩、板岩
土壤类型	红壤、黄壤	红壤、黄壤	红壤、黄壤	红壤、黄壤
土壤厚度	厚	中	中	土层薄
坡度	无坡度或缓坡	缓坡或斜坡	缓坡或斜坡	缓坡或斜坡
坡向	东、南、西、北、东北、东南、西北、西南及无坡向	东、南、西、北、东北、东南、西北、西南及无坡向	东、南、西、北、东北、东南、西北、西南及无坡向	东、南、西、北、东北、东南、西北、西南及无坡向
坡位	无坡位、中下部、山谷	中下部	不区分	不区分
整地方式	块状整地	块状整地或带状整地	打穴	因地制宜,见缝插针
造林模式	混交林	混交林	混交林	混交林
树种配置	桢楠、黄心夜合、天师栗、大叶榉、醉香含笑、无患子、闽楠、钩栲、石栎、栲树、黧蒴栲、南岭栲、浙江楠、细叶青冈、木荷	鹅掌楸、大叶冬青、七叶树、大叶榉、闽楠、花榈木、石栎、栲树、南岭栲、桢楠、合欢	常青白蜡树、栓皮栎、小叶栎、灯台树、石栎、栲树、刺楸、木荷、桉木	闽楠、栓皮栎、小叶栎、灯台树、常青白蜡树、闽楠、钩栲、石栎、栲树、桢楠、木荷
造林密度	2.5 m× 2.5 m	2.0 m× 2.0 m	2.0 m× 2.0 m	1.0 m× 1.0 m

中华人民共和国林业
行业标准
青冈栎造林技术规程
LY/T 2694—2016

*

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.spc.org.cn

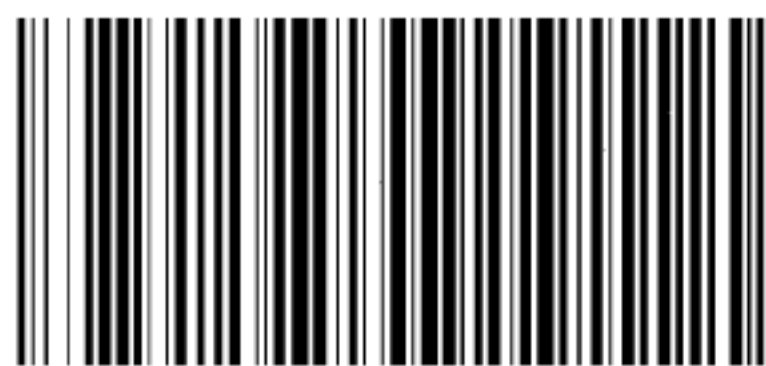
服务热线: 400-168-0010

2017年2月第一版

*

书号: 155066·2-31236

版权专有 侵权必究



LY/T 2694-2016