



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2466—2015

江南油杉培育技术规程

Technical regulation for cultivation of *Keteleeria cyclolepis*

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布



数据

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由广西壮族自治区林业厅提出。
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：广西壮族自治区林业科学研究院。
本标准主要起草人：申文辉、刘秀、朱积余、曹艳云、郝海坤、彭玉华、黄志玲、侯远瑞、庞世龙、姜英。

江南油杉培育技术规程

1 范围

本标准规定了江南油杉人工林培育的培育指标、苗木培育、造林、抚育管理及苗期病虫害防治等技术要求。

本标准适用于中亚热带至北亚热带江南油杉人工林的培育和经营管理。

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/T 6001 育苗技术规程

GB/T 16619 林木采种技术

3 主要培育指标

3.1 培育周期

30 年以上。

3.2 生长指标

江南油杉生长指标见表 1。

表 1 江南油杉生长指标

林龄	平均树高 m	平均胸径 cm	蓄积量 m ³ /hm ²
10 年	≥12.0	≥11.0	
20 年	≥21.0	≥22.0	
30 年(主伐期)	≥25.0	≥35.0	830~920

4 适生区与立地选择

4.1 适生区

适生于中亚热带至北热带年均温 17.0 ℃ ~22.5 ℃、降雨量 1 000 mm~1 900 mm 的地区。

LY/T 2466—2015

4.2 立地选择

宜选择海拔 600 m 以下, pH4.5~6.0, 土层较深厚、疏松, 水肥条件较好的立地作为造林地。

5 种子与苗木

5.1 种子采收和处理

5.1.1 种子采收

选择树龄 20 年以上, 树干高大通直、长势旺盛、无病虫害的健壮植株作为采种母树, 于 10 月~11 月, 当球果呈淡褐色或黄褐色时采种, 采种方法按 GB/T 16619 执行。

5.1.2 种子处理

球果采集后, 先堆放于阴凉处, 待种鳞开裂后, 敲打, 去杂, 去种翅。

5.1.3 种子储藏

种子袋装或沙藏于室内阴凉处, 常温下可贮藏 5 个月。

5.2 圃地选择

选择坡度平缓、土壤疏松肥沃、排灌方便的背风面的地段。

5.3 容器苗培育

5.3.1 容器规格

采用塑料薄膜袋, 规格为宜 10 cm×15 cm。

5.3.2 营养土配置

选用腐殖土 5%、火烧土 20%、心土 72%、磷肥 3% 充分捣碎拌匀过筛装袋即可。

5.3.3 芽苗移栽

将催芽处理后的种子摆于容器中, 覆土 0.5 cm~1.0 cm, 浇足水。

5.4 苗木管理

幼苗出土后盖遮荫度 50%~60% 的遮荫网。1 个月后, 每隔 15 d~20 d 交替淋施 0.5%~0.8% 尿素水液和 0.8%~1.0% 复合肥水液, 9 月停施尿素水液, 10 月停止施肥, 控制灌溉, 揭除遮盖物。

5.5 苗期病虫害防治

苗期主要病害有猝倒病和根腐病, 具体防治方法参见附录 A。

5.6 苗木出圃

1 年生苗高 30 cm 以上, 地径 0.25 cm 以上, 根系发达, 无病虫害, 便可出圃造林。此时控制水、肥,

进行炼苗,炼苗在出圃前 1 个月进行,出圃前 1 天淋透水。若用于园林绿化可移入大容器内继续培育 3 年~5 年再出圃定植。起苗、包装与苗木运输按 GB/T 6001 规定执行。

6 造林

6.1 整地

11 月前采用穴状整地,穴规格 60 cm×60 cm×40 cm,回土,拣出草根、石块等杂物,每穴施复合肥 0.2 kg~0.3 kg 作基肥。

6.2 栽植

当年 11 月至次年 3 月,在雨后林地土壤湿润时栽植,适当深栽、不弯根,侧根舒展,踩实,栽植后回土。

6.3 混交造林

宜与马尾松或杉木混交造林,混交方式为行间混交或带状混交,混交比例 1 : 1。

6.4 栽植密度

株行距 2 m×2 m 或 2 m×3 m,1 667 株/hm²~2 500 株/hm²。

6.5 查苗补植

定植一个月后进行查苗补植工作,确保造林当年成活率达到 95%。

6.6 未成林抚育

造林后 3 年~5 年内,每年抚育 1 次~2 次,同时施复合肥 100 g/株~150 g/株,适当保留幼树周围的灌木作为侧方遮阴,有利于幼树生长。

7 间伐

抚育间伐两次,间伐时间和保留株数见表 2。

表 2 间伐时间和保留株数

林分类型	间伐时间	栽植密度 株/hm ²	保留株数 株/hm ²	
			江南油杉	马尾松或杉木
纯 林	8 年~10 年	1 667	1 000~1 200	
		2 500	1 200~1 500	
	15 年~20 年	1 667	800~1 000	
		2 500	900~1 200	

表 2（续）

林分类型	间伐时间	栽植密度 株/hm ²	保留株数 株/hm ²	
			江南油杉	马尾松或杉木
与马尾松或杉木混交林	8 年～10 年	1 667	650～750	400～500
		2 500	1 000～1 100	600～700
	15 年～20 年	1 667	600～700	250～350
		2 500	700～800	300～400

附 录 A
(资料性附录)
苗木病虫害防治

苗木病虫害防治见表 A.1。

表 A.1 苗木病虫害防治

病虫害类型	防治药物	防治方法
猝倒病	硫酸亚铁或波尔多液	在阴天采用 2％硫酸亚铁和晴天施用 1％波尔多液进行交替防治,预防每月喷 1 次～2 次即可,治疗以每月 3 次～4 次为宜
根腐病	退菌特可湿性粉剂、 三唑酮可湿性粉剂或 402 抗菌剂乳油	在播种前用 50％退菌特可湿性粉剂 800 倍～1 000 倍或 25％三唑酮可湿性粉剂 1 000 倍～1 500 倍拌种,或用 80％的 402 抗菌剂乳油 2 000 倍液浸种 5 h～6 h



BZ1702017

中华人民共和国林业
行业标准
江南油杉培育技术规程
LY/T 2466—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.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 • 2-28465 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2466-2015 江南油杉培育技术规程



155066228465

RMB:16.00



LY/T 2466-2015