



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2538—2015

油桐栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Sindora glabra*

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
油桐栽培技术规程

LY/T 2538—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

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016年2月第一版

*

书号:155066·2-29749

版权专有 侵权必究

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技术委员会(SAC/TC 385)提出并归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院热带林业研究所。

本标准起草人:杨锦昌、尹光天、李荣生、邹文涛。

油楠栽培技术规程

1 范围

本标准规定了油楠(*Sindora glabra* Merr. ex de Wit)的种子调制、苗木培育、栽植、抚育管理等技术要求。

本标准适用于油楠人工林的栽培。

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

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 16619 林木采种技术

LY/T 1000 容器育苗技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种柄 seed stalk

与种子紧连的假种皮状的营养器官,种子成熟时呈黄色或橙色、角质、坚硬。

4 种子调制

4.1 种实采集

采种林分的选择按 GB/T 16619 执行;在林分内选择年龄 25 年以上或胸径 20 cm~60 cm、生长良好、发育健壮、主干通直、粗壮、无病虫害的优良单株进行采种。采种期 8 月~9 月,果荚饱满、棕色或黑褐色、未开裂。

4.2 种实处理

将荚果摊放于室内通风干燥处晾干,待开裂后脱粒并去除种柄。

4.3 种子质量与检验

种子千粒重不低于 2 000 g,种粒饱满、无损伤、无病虫害。种子检测按 GB 2772 执行。

4.4 种子贮藏

用密实袋包装或容器盛装后置于 5℃左右环境冷藏,贮藏 2 年后种子发芽率一般在 60%以上。

LY/T 2538—2015

5 苗木培育

5.1 苗圃地选择

按 GB/T 6001 执行。

5.2 播种前准备

5.2.1 育苗容器与基质

育苗容器的大小宜根据苗木培育规格来确定,一般可选(7 cm~10 cm)×(12 cm~15 cm)的塑料薄膜容器袋,基质为 95%~97%的黄心土+3%~5%过磷酸钙的混合物配制而成;基质的消毒按 LY/T 1000 执行。

5.2.2 种子处理

用初始温度为 60℃~80℃的热水处理种子至自然冷却,浸泡 12 h~24 h 后即可播种。对于表皮致密、坚硬的种子,可用 98%的浓硫酸处理 15 min~25 min,然后用清水洗净;或用枝剪等其他工具剪除种脐另一端约 1/5 的子叶,再用初始温度为 50℃~60℃热水处理种子至自然冷却,浸泡 24 h~48 h,待种子吸水膨胀后,滤水待播。

5.3 播种

优先考虑随采随播的方式,或在冬季或早春进行播种。播种前 1 d 用 0.1%~0.2%的高锰酸钾或 0.5%~1.0%的硫酸铜溶液喷洒沙床进行消毒。将处理后的种子均匀撒播于沙床,播种量为 1.5 kg/m²~2.0 kg/m²,以种子不重叠为标准,然后用木板压实,再覆盖厚度约 1 cm 的细沙,以不见种为宜,并浇透水。

5.4 播后管理

在离沙床面 50 cm~100 cm 处覆盖透光度为 50%的遮阴网,每天雾状喷水 1 次~2 次,保持床面湿润;若遇温度低于 5℃的天气,需加盖塑料薄膜。播种后,应注意防范老鼠和地下害虫咬食芽苗。

5.5 移苗

当芽苗第一片真叶完全展开,呈现绿色,为最佳移苗时间。移苗时,浇透苗床后取苗,保留根长 5 cm~6 cm,然后移入容器袋并浇透水。

5.6 苗期管理

5.6.1 遮阴

移苗后一个月内继续用透光度约为 50%的遮阴网进行遮阴。

5.6.2 浇水

按照“不干不浇、浇则浇透、阴天少浇、雨天不浇、晴天早晚浇”的原则适时适量浇水,以保持容器内基质湿润为宜。

5.6.3 杀菌

移苗后 1 个月内,宜用 75%百菌清 800 倍~1 000 倍消毒液喷洒苗床,每周 1 次,连续 2 周;若遇上

返潮季节,可用50%可湿性多菌灵500倍~800倍液喷雾,每周1次~2次,连续2周~3周。

5.6.4 追肥

当芽苗子叶干缩脱落时,可开始适量追施复合肥;移苗当月可淋施浓度为0.2%的复合肥,而后,施肥浓度可逐步提高,但最大不超过1%的浓度;生长后期停止或少量追肥。

5.6.5 除草

按照“除早、除小、除了”的原则进行,除草后应及时浇水。

5.6.6 挪袋

油楠苗主根明显,须根较少。当苗木主根开始穿袋后1个月内宜首次挪动容器袋,控制主根生长;之后,每3个月挪动一次,出圃前1个月再挪动一次。

5.7 苗木出圃

5.7.1 出圃标准

当苗木高度35 cm以上、地径0.4 cm以上、根系发育完整、木质化程度高、无病虫害时,即可出圃。

5.7.2 起苗、包装与运输

按LY/T 1000执行。

6 栽植

6.1 林地选择

要求年均气温21℃和极端低温0℃以上的区域;选择海拔不超过500 m的中下坡,土壤类型为砖红壤、红壤或黄壤,pH值5.0~6.5,土层厚度大于60 cm、腐殖质较多、通透性良好、湿润的林地进行栽植。

6.2 林地清理

带状清理,种植带宽度1.0 m~1.5 m。

6.3 造林密度

造林株行距(2 m~2.5 m)×3 m,造林密度1 333株/hm²~1 666株/hm²。

6.4 整地与施基肥

穴状整地,栽植穴规格为50 cm×50 cm×40 cm;种植前将穴周边表土回入穴内,每穴施入0.25 kg~0.5 kg的复合肥,或每穴施入0.5 kg~1.0 kg有机肥和0.15 kg~0.25 kg磷肥。

6.5 种植

雨季种植。种植时剥除容器袋,保持土团完整,适当深栽。

6.6 补植

种植后1个月检查成活率,低于95%应及时补植。

LY/T 2538—2015

7 抚育管理

7.1 时间

连续3年抚育,造林当年抚育1次,于8月~9月进行;第二年和第三年各抚育2次,分别于3月~4月和8月~9月进行。

7.2 除草松土

铲除植株周围60 cm~80 cm范围内的杂草,并松土和扩穴。

7.3 施肥

结合除草松土进行施肥,一般采用穴施或沟施。造林当年每株施尿素0.1 kg~0.15 kg,以后每次每株施复合肥0.15 kg/株~0.25 kg/株。

7.4 病虫害防治

做好病虫害预测预报,发生病虫害应及时防治。

8 档案管理

参照GB/T 15776执行。



LY/T 2538-2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-29749