

ICS 65.020.40
B 66

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2539—2015

油桐育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of *Vernicia fordii*

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。

本标准由中南林业科技大学提出。

本标准由国家林业局归口。

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、湖南省永顺县林业局、贵州省铜仁市万山区林业局。

本标准主要起草人：张江、王承南、谭晓风、黄瑞春、杜昌军、李平、常双双、蔡皓炜、尚坤、谭瑞坤。

油桐育苗技术规程

1 范围

本标准规定了油桐品种选择、种子要求、苗圃育苗、直播育苗及幼苗种植及管理等技术规程。
本标准适用于大戟科、油桐属植物油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy Shaw 育苗。

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 2772 林木种子检验规程

LY/T 1327 油桐栽培技术规程

LY/T 1557 名特优经济林基地建设技术规程

3 品种选择

不同产区应选择适宜本地栽培的优良品种或国家、地方认定审定的优良品种,良种选择可参考附录 A。

4 种子

4.1 果实采收

油桐果实采收季节在 10 月中、下旬,南北栽培区会有一些的差异,但一般以油桐果实颜色开始绿色转红、褐色或黄色,且轻轻摇树有自然落果的现象,即可采收。

4.2 果实处理

采收后的桐果应放在室内通风处,堆放高度不宜过高,一般在 20 cm~30 cm,堆放 15 d~20 d 以后,待果壳变软,可进行人工或机械剥取种子,剥取种子仍放在室内阴凉处,也可放入纤维袋或沙藏,预防鼠害。

4.3 种子要求

油桐不同品种果实与种子也有差异,风干百粒重在 200 g~350 g,同一品种的种子越重越好,种仁饱满,无霉变,无病虫害,检验要求按 GB/T 2772 规定执行。

嫁接苗用的种子宜选用千年桐或大米桐。

4.4 种子处理

4.4.1 消毒

沙藏前,用浓度 0.5% 高锰酸钾液,2 倍~3 倍种子量消毒液浸种,浸泡 30 min 消毒。

LY/T 2539—2015

4.4.2 催芽

4.4.2.1 沙藏催芽

消毒后,将种子放在有围栏或沙床的露天坪地进行湿沙层积催芽,保持沙的湿度,无雨天气 3 d~5 d 浇水 1 次,雨季避免积水,预防鼠害。

4.4.2.2 温水催芽

将种子用初始温度 50 °C~70 °C 的温水浸泡 24 h 后,并进行水选,沉入水底的种子可以播种。

5 苗圃育苗

5.1 苗圃地选择

苗圃地应选择在造林区附近或交通方便的地方;圃地土质疏松的壤土或沙壤土,肥力较高,pH 值 5~6;地形较平坦,坐北朝南;圃地靠近水源,有灌溉条件。

5.2 容器苗

5.2.1 基质准备

营养土采用木屑、泥炭土、炭化谷壳基质,其比例为 5:3:2,拌匀过筛后进行灌装,制成口径为 8 cm、长 15 cm~20 cm 的轻基质育苗容器,灌装基质至容器高度一半即可。

5.2.2 播种季节

油桐播种季节在 4 月上旬;沙藏催芽的种子,选用开裂露白的种子时播种。

5.2.3 播种方法

水选播种 2 颗或露白种播 1 颗,后再装基质 3 cm~5 cm 覆盖。

5.2.4 苗圃管理

播种后,保持基质湿润,当苗高完成弓苗期,长至 15 cm 时拔掉杂草,稀施尿素或复合肥 1 次,注意防鼠。

5.3 苗床育苗

5.3.1 苗床整理

圃地在入冬前进行深垦 30 cm 以上;春播前 20 d 开始作床,除草并进行土壤消毒后,平整后做苗床成 1 m~1.2 m 宽、畦高 15 cm~20 cm,步道宽 40 cm,育苗地要施足底肥,每公顷施 15 t 腐熟有机肥,结合耙地均匀施入。

5.3.2 播种季节

同 5.2.2 播种季节。

5.3.3 播种方式及方法

条播,实生苗行距 30 cm,株距 10 cm~15 cm,嫁接苗株距 15 cm~20 cm;播种后覆土 3 cm~5 cm。

5.3.4 幼苗管理

同 5.2.4 苗圃管理。

5.3.5 规格

1 年生苗木地径大于 1.5 cm, 主干高大于 80 cm 可以出圃, 或继续在圃地嫁接。

5.3.6 嫁接方法

5.3.6.1 方块芽接法

具体操作分 5 个步骤:

- a) 切砧。将砧木距地面高 15 cm~20 cm 处切去砧木上段, 切口要平滑, 不能动摇砧木根系。
- b) 割接口。在砧木东北面切口下 2 cm~3 cm 处割一个与接穗大小相同的“匚”形接口或“工”形接口, 接口深浅程度以刚达木质部为宜。
- c) 取穗。在接穗枝条上选一个饱满的腋芽。用芽接刀在腋芽上方 1 cm, 腋芽下方 1.5 cm 处并在芽两侧宽约 0.8 cm~1.0 cm 竖划 2 刀, 芽片长度尽可能与砧木上下切割长度一致, 深浅程度同样以刚达到木质部为宜, 然后用嫁接刀的角片轻轻将其剥下。
- d) 嫁接。用芽接刀角片小心地将砧木上已划接口的皮撬起, “匚”法要去掉砧木树皮遮挡接穗芽的部分, 然后将树皮覆在接穗的芽片上, 使芽露出; “工”法将树皮向两侧撬开嵌入。
- e) 扎缚。随即用塑料带扎缚, 使接穗和砧木紧密接触, 防止雨水和菌类侵入以及过度蒸发。

5.3.6.2 顶芽劈接法

穗条顶端的顶芽, 则可进行劈接。劈接分 5 个步骤进行:

- a) 切砧。选定粗壮的砧木, 在顶芽下方, 平头切除。
- b) 开接口。在砧木切口的中央, 垂直向下劈一切口, 长约 3 cm~4 cm, 视接穗大小而定。
- c) 削接穗。将顶芽茁壮的接穗削成楔形, 剖面要光滑。剖面的宽窄与砧木切口相适应。
- d) 嫁接。将楔形的穗芽插入砧木切口, 使砧木和接穗的形成层两面密切接触, 或至少使两者的形成层在一面紧密接触。
- e) 扎缚。其方法同方块芽接法相同。

5.3.6.3 管理

嫁接活后要及时松绑、抹芽。

6 直播育苗

6.1 造林地选择及整地

应尽量选择土层较厚、坡度较缓、排水良好、光照充足、中性和微酸性的造林地直播。应坚持先整地后播种。根据造林地立地条件选择整地方式, 陡坡地采取鱼鳞坑整地, 缓坡地、梯田采取穴状整地。主要品种造林密度见表 1。

LY/T 2539—2015

表 1 主要品种造林密度

单位为米

立地条件\品种类型	葡萄桐	小米桐	大米桐
优	4×5 或 4.5×4.5	4.5×5	5×5
良	4×4	4×5 或 4.5×4.5	4.5×5
中	3×3	4×4	4×5 或 4.5×4.5

穴状规格为 50 cm×50 cm×50 cm,入冬前完成;播种前每穴施腐熟的有机肥或土杂肥 10 kg、磷肥 0.5 kg、饼肥 0.5 kg,然后回表土至穴 2/3 处,将土肥充分拌匀,待播种。

整地其他要求按 LY/T 1557 规定执行。

6.2 播种季节

同 5.2.2。

6.3 播种方式与方法

点播,每穴水选种 2 颗,露白种播 1 颗,覆土 5 cm。

6.4 林地嫁接

嫁接方法同 5.3.5。

7 幼苗种植及管理

7.1 当年生幼苗种植

7.1.1 容器苗

容器苗在春季雨天的早晚种植,并浇水半桶。

7.1.2 嫁接苗

整地同 6.1。种植时间在 3 月上旬,阴天或雨天;嫁接苗栽种前要修剪根系,主根不超过 30 cm;栽种时主根舒展,种植方法按 LY/T 1327 规定执行。

7.2 树盘

半径 30 cm~40 cm,外高 5 cm、内深 10 cm,幼苗附近插树枝,覆盖稻草或枯枝落叶等地被物。

7.3 土肥管理

幼苗当年 6 月、8 月分别施肥 2 次,施肥前除去树盘杂草,施复合肥 10 g、30 g。

7.4 浇水

7 月~8 月干旱季节在早上或傍晚人工浇水。

7.5 预防鼠害

直播幼苗及容器苗容易遭鼠害和虫害,加强地下害虫及老鼠的防治。

附 录 A
(规范性附录)
各省(自治区)油桐主要栽培品种

各省(自治区)油桐主要栽培品种见表 A.1。

表 A.1 各省(自治区)油桐主要栽培品种

省(自治区)名称	主要栽培品种(含千年桐)
湖南	湖南小米桐、湖南大米桐、湖南五爪桐、湖南葡萄桐、湖南柏枝桐、湖南对年桐
广西	隆林矮脚桐、南丹百年桐、都安矮脚桐、龙胜大蟠桃、南丹百年桐、三江五爪桐、恭城对年桐；千年桐：桂皱 1 号、2 号、6 号、27 号
贵州	贵州小米桐、贵州大米桐、贵州对年桐、贵州窄冠桐、贵州矮脚桐、贵州垂枝桐
四川	四川小米桐、四川大米桐、四川立枝桐
湖北	湖北小米桐、湖北大米桐、湖北九子桐、湖北五子桐、湖北五爪桐、湖北鄖阳桐
陕西	陕西小米桐、陕西大米桐、陕西周岁桐
河南	河南股爪青、河南五爪龙、河南叶里藏、河南大红袍、河南矮脚黄
浙江	浙江座桐、浙江五爪桐、浙江单生满天星、浙江丛生球果
云南	云南高脚米桐、云南矮脚米桐、云南球桐
福建	福建一盏灯、福建丛生球果、福建对年桐、福建串桐、福建软枝千年桐
江西	江西周岁桐、江西鸡婆桐、江西百年桐、江西鸡嘴桐、江西千年桐
广东	广东小米桐、广东大米桐、广东对年桐、广东千年桐
安徽	安徽周岁桐、安徽独果球、安徽大扁球、安徽小扁球、安徽五大吊、安徽丛果球
江苏	江苏大米桐、江苏小米桐、江苏球果

中华人民共和国林业
行业标准
油桐育苗技术规程

LY/T 2539—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

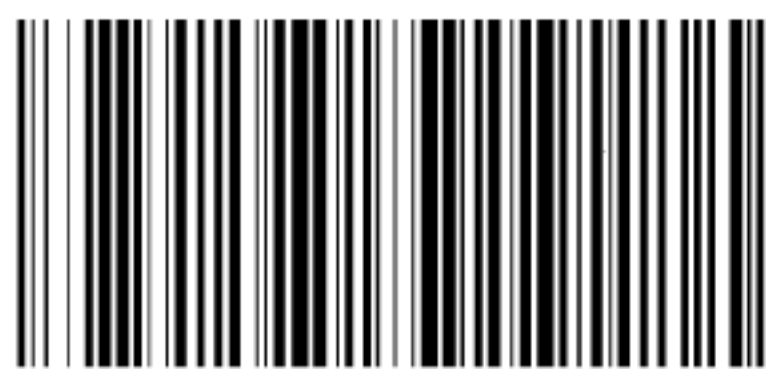
010-68522006

2016年2月第一版

*

书号:155066·2-29748

版权专有 侵权必究



LY/T 2539-2015