



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2447—2015

油茶播种育苗技术规程

Technical regulations of seed propagation for *Camellia oleifera*

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)提出并归口。

本标准起草单位:云南省林木种苗工作站、云南省林业科学院广南油茶研究所、云南省文山州林木种苗站。

本标准主要起草人:李基平、方向京、陈剑英、赵航文、陈福、杨华斌。

油茶播种育苗技术规程

1 范围

本标准规定了油茶(*Camellia oleifera*)播种苗培育的采种、圃地准备、播种育苗、苗期管理、苗木出圃等技术要求。

本标准适用于油茶播种苗的培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 7908 林木种子质量分级

LY/T 1328—2015 油茶栽培技术规程

3 采种

3.1 采种时间

9月下旬~11月上旬,当果实果皮光滑,色泽变亮,有5%果实自然开裂时采收。

3.2 种子调制

3.2.1 茶果采收后,在通风干燥的室内堆放3 d~5 d,堆放厚度约20 cm。

3.2.2 茶果失水开裂后,翻动数次,使种子脱落,及时取出种子,室内晾干3 d~5 d。

3.2.3 种子含水量约在25%时用风箱、风选机、筛子对种子进行过筛、风选,清除病虫粒、小粒、空粒、果壳等杂质。按GB 2772规定检验,种子净度应达GB 7908要求。

3.3 种子贮藏

3.3.1 常温层积沙藏

常温层积可采用下列方法:

——用通过0.8 mm孔径筛的河沙,将种子与湿沙混合,种子与河沙体积比约为1:3,沙子湿度以手握成团、不出水、松手触之即散开为宜,保持沙子湿润,平铺在室内阴凉处;

——在室内地上先铺厚度约15 cm的沙子,再一层种子一层沙子交错层积,每层厚度约10 cm,层积厚度约60 cm,层积时间不宜超过6个月。

3.3.2 低温贮藏

种子调制后可用麻袋、布袋分装,置于0℃~5℃低温库中堆放贮藏,种子含水量不宜<25%。

4 圃地准备

4.1 选址

选地势平缓,排水良好,光照与水源充足,土层厚度 ≥ 50 cm,土壤疏松、透气,沙壤土、壤土和轻壤土,pH值5.0~6.5,交通方便,具有避冻小气候环境的地方做圃地。

4.2 整地

圃地应深耕细整,地平土碎,混拌肥料,并清除石块、草根,翻土深度 > 25 cm。在灌木林地、生荒地等开辟的新苗圃,应提前一年烧荒开垦,秋、冬深翻越冬,翌春适时耕耙。

4.3 施基肥

基肥以有机肥为主,翻埋入耕作层,每公顷施用腐熟农家肥约22 500 kg或腐熟饼肥约1 500 kg,缺磷的土壤增施过磷酸钙。

4.4 做床

4.4.1 苗床宽1.0 m~1.2 m,高20 cm,步道30 cm~40 cm。床面覆盖一层厚度2 cm~3 cm的过筛细土。

4.4.2 在干旱、缺水地区也可在苗床上建棚高60 cm~80 cm小拱棚。

5 播种育苗

5.1 播种时间

2月中旬~3月中旬为宜。

5.2 播种方法

用条播或点播:

——条播行距10 cm~15 cm,株距3 cm~5 cm,每公顷播种量约1 500 kg;

——点播以单位面积产量和留苗密度确定株行距,每公顷出苗70万株~120万株为宜。

5.3 播种

5.3.1 冷藏种子在播种前30 d进行种子催芽。在室内或室外地面铺垫厚度约15 cm的河沙,种子均匀撒在沙面上,种子间不重叠,盖厚度约10 cm的河沙,一层种子一层沙,五至六层。用清水浇透,盖上薄膜或稻草。沙床保持湿润,湿度不够,及时喷水。

5.3.2 沙藏种子播种前用0.3%~0.5%的高锰酸钾溶液浸泡0.5 h,清水漂洗干净。

5.3.3 沙藏种子部分破胸萌发时及时播种。播种前苗床浇透水,随播,随覆土,随镇压,覆土厚度约3 cm。

5.3.4 播种时用宽2 cm、长30 cm一头尖的小竹签插入苗床,摇挤成一个小穴,放入芽苗,深度以种芽埋入土内2 cm~3 cm为宜。

6 苗期管理

6.1 搭棚

苗床建棚高50 cm~60 cm的小拱棚,每1.5 m~2 m插一根竹片,弯成拱形插于苗床两边,盖塑料

薄膜。栽植当年冬季,如光照强度较大时,宜在小拱棚上盖遮阳网间断式适当遮阳。遇到低温、冰雪天气,应及时除去冰雪,加盖草帘保温。

6.2 浇水

幼苗出土前适时浇水,保持土壤湿润。苗木速生期,灌透水一次;苗木生长后期控制水分,土壤湿润为宜。灌溉宜在早晨、傍晚和夜间进行。

6.3 排水

雨天,及时排除积水。

6.4 追肥

施肥方法可选择:

- a) 撒施:用细土和肥料拌匀,在雨后晴天或浇水后,苗床湿润苗木枝叶干燥时施,施后用细树枝轻扫苗木震落肥料,撒施可用尿素或复合肥 $25\text{ g/m}^2\sim 50\text{ g/m}^2$;
- b) 水施:化肥水施浓度以 $0.3\%\sim 0.5\%$ 为宜,腐熟尿粪浓度以 $3\%\sim 5\%$ 为宜,在阴天或傍晚浇施;
- c) 根外追肥:喷洒 $0.2\%\sim 0.5\%$ 的尿素溶液,腐熟的人畜粪水或稀释 50 倍的沼液,苗木生长期内,每 $15\text{ d}\sim 20\text{ d}$ 早晨或傍晚追施一次。

6.5 除草、松土和培土

6.5.1 在杂草出土后高度达到手工可拔除时应及时拔除,人工除草宜在土壤湿润时连根拔除。

6.5.2 每月松土一次,灌溉条件差的可适当增加松土次数。圃地苗床全面松土,小苗期松土深 $2\text{ cm}\sim 4\text{ cm}$,速生期逐步加深到 $6\text{ cm}\sim 12\text{ cm}$ 。

6.5.3 在雨后及灌溉、间苗、施肥、拔草等作业后,结合清沟,及时在床面培盖一层细土。

6.6 病虫害防治

参见 LY/T 1328—2015 附录 A。

7 苗木出圃

7.1 起苗宜随起、随选、随运、随嫁接。土壤干燥的圃地,起苗前 $2\text{ d}\sim 3\text{ d}$ 宜灌一次透水。

7.2 起苗深度应比苗木质量标准规定的根长深 $2\text{ cm}\sim 3\text{ cm}$ 。少伤侧根、须根,防止折断苗干、损伤苗根。

7.3 起苗后宜在蔽荫背风处选苗,剔除废苗,剪去苗木过长的主根、侧根及受损伤部分,按 GB 6000 规定检验并分级。

7.4 苗木运输应进行包装。每包(捆)的株数为 500 株 \sim 2 000 株,在包装显著位置拴上苗木标签。运输途中避免风吹日晒,防止苗木发热、风干,必要时洒水保湿。

中华人民共和国林业
行业标准
油茶播种育苗技术规程

LY/T 2447—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

2015年4月第一版

*

书号: 155066·2-28498

版权专有 侵权必究



LY/T 2447-2015