

ICS 65.020.40
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2314—2014

油茶容器育苗技术规程

Technical regulations of container seedlings on oil-tea camellia

2014-08-21 发布

2014-12-01 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)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院亚热带林业研究所、中国林业科学研究院亚热带林业实验中心、湖北省林业科技推广中心、浙江省林业种苗管理总站。

本标准主要起草人:任华东、姚小华、赵学民、周伟国、王开良、许传森、何云芳、龙伟、曹永庆、王毅、常君。

油茶容器育苗技术规程

1 范围

本标准规定了油茶容器苗培育的容器选择、育苗基质、培育管理、苗木出圃及档案管理等。
本标准适用于油茶容器苗培育。

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/T 26907 油茶苗木质量分级

LY/T 1730.3 油茶 第3部分:育苗技术及苗木质量分级

3 育苗容器

3.1 容器材料

主要为:

- 不可降解厚度为 0.02 mm~0.06 mm 的无毒塑料薄膜或硬质塑料。
- 可降解或半降解材料,无纺布。

3.2 容器规格

容器规格见表 1。

表 1 育苗容器规格要求

培育期	基质类别	
	土质(直径×高)	轻基质(直径×高)
1 a	6 cm×(12 cm~15 cm)	(4.5 cm~5.5 cm)×(10 cm~12 cm)
2 a	8 cm×(15 cm~20 cm)	(6.0 cm~7.5 cm)×(15 cm~20 cm)

4 育苗基质

4.1 理化性状

疏松、透气、排水性能好,pH5.0~6.5。

4.2 基质材料

腐殖质土、火烧土、黄心土、经沤制腐熟的农林生产剩余物(秸秆、谷壳、林地枯枝落叶、树皮、锯末、种皮、果壳、甘蔗渣等)、轻体物质(如蛭石、珍珠岩、纤维状泥炭等)。

4.3 基质配方

常用基质配方：

- 腐殖质土,泥炭,黄心土按 1 : 2 : 3 比例配制,加 $1 \text{ kg/m}^3 \sim 2 \text{ kg/m}^3$ 钙镁磷肥;
- 60%泥炭+30%蛭石+10%珍珠岩,加 $1 \text{ kg/m}^3 \sim 2 \text{ kg/m}^3$ 缓释肥;
- 40%泥炭+40%农林生产废弃材料粉碎物+20%蛭石,加 $1 \text{ kg/m}^3 \sim 2 \text{ kg/m}^3$ 缓释肥。

4.4 基质的消毒及酸碱度调节

4.4.1 基质消毒

基质消毒参见附录 A。

4.4.2 基质酸碱度调节

调高 pH 值可用生石灰或草木灰,降低 pH 值用硫磺粉、硫酸亚铁或硫酸铝等。

4.4.3 基质装填

基质可采用人工或装填机灌装,应装填饱满。

5 容器苗培育

5.1 育苗场地选择

育苗地应选在交通方便、水源充足、排水良好、通风、光照充分的平坦地。

5.2 育苗设施

具遮荫、喷灌等设施。

5.3 整地作床

育苗地要清除杂草、石块,平整土地。周围挖排水沟,做到内水不积,外水不淹。

在场地上划分苗床与步道,床面高出步道 10 cm 左右,苗床宽 1 m~1.2 m 为宜,床长依地形而定,一般不超过 15 m,步道宽 40 cm。

5.4 容器摆放

将装好基质的容器整齐摆放于育苗盘后悬置于苗床上,或直接摆放在育苗床上。

5.5 嫁接苗培育

5.5.1 嫁接

采用芽苗砧嫁接,方法执行 LY/T 1730.3。

5.5.2 定植

将嫁接小苗下胚轴完全植入容器中央,使苗根与基质紧密接触。移栽后浇透定根水,喷洒代森锰锌或甲基托布津 800~1 000 倍液防软腐病、炭疽病等,盖塑料薄膜拱棚保湿,并搭建高 1.8 m~2.0 m 遮荫棚遮荫,透光率 20%~30%。

5.6 容器苗培育管理

5.6.1 揭膜和遮荫

定植后保持塑料薄膜密闭保湿,40 d~50 d即可揭开保湿薄膜,90 d后逐渐增加透光率,110 d左右即可揭去全部遮荫网进行全光照育苗。

5.6.2 水管理

培育期保持基质湿润。速生期浇水应量多次少,在基质达到一定的干燥程度后再浇水;生长后期要控制浇水。

5.6.3 追肥

开膜练苗一周后开始追肥。早期以氮肥为主,尿素+复合肥(1:1);后期减少氮肥,仅施复合肥。复合肥以氮、磷、钾含量为15:15:15的硫酸钾复合肥为宜。追肥结合浇水洒施,浓度不高于0.5%,每15 d一次。根外追肥用磷酸二氢钾1 000倍液喷施,每月1~2次。

5.6.4 病虫害防治

主要病虫害防治方法参照附录B。

5.6.5 去砧萌

从嫁接后30 d左右开始,及时除去砧萌和接穗花芽。

5.6.6 除草

做到“除早、除小、除了”,保证容器内、床面和步道上无杂草。

5.6.7 其他管理措施

其他管理措施包括:

- 切根:挪动容器截断伸出容器外的根系,宜8月、10月各移动一次;
- 炼苗:9月底揭遮荫网进行炼苗。

5.6.8 2 a 生苗管理

容器苗第2年管理内容主要包括:

- 摘花蕾:开花前及时摘除花芽;
- 除草:同5.6.6;
- 水管理:同5.6.2;
- 摘心:6月~8月及时摘去旺长苗顶芽,控制苗高不超40 cm;
- 施肥:以施用15:15:15的硫酸钾复合肥为主,每15 d~20 d洒施一次,浓度0.5%~1%;
- 防病虫:视苗木病虫害发生情况,及时防治,防治方法参见附录B。

6 苗木出圃

起苗时切断穿出容器的根系,保持容器和根团完整。苗木质量符合GB/T 26907要求。

7 档案管理

对容器苗培育的基质材料配方、容器规格、品种穗条来源、生产管理措施及物料使用情况、苗木调运的各个环节进行详细记录,并将所有技术资料归档。

附 录 A
(资料性附录)
基质消毒药剂及使用方法

表 A.1 基质消毒药剂及使用方法

药剂名称	使用方法	用途
福尔马林(40%工业用)	用1:50(潮湿土壤)或1:100(干燥土壤)药液喷洒之基质含水量60%状态即可。搅拌均匀后用不透气的材料覆盖3d~5d,撤除覆盖翻拌无气味后即可使用	灭菌
硫酸亚铁(3%工业用)	每立方米用硫酸亚铁25kg,翻拌均匀后,用不透气的材料覆盖24h以上,或翻拌均匀后装入容器,在圃地薄膜覆盖7d~10d即可播种	灭菌
代森锌	每立方米用10g~12g药剂均匀混拌入基质中	灭菌
辛硫磷(50%)	每立方米土可用10g~15g50%乳油辛硫磷和基质均匀混拌。或用1000倍液均匀喷洒	杀虫
必速灭颗粒剂	是一种广谱性基质消毒剂,使用量一般为60g/m ³ 基质,消毒剂与基质搅拌均匀,并用塑料薄膜覆盖,经10d后揭膜,待药液挥发后使用	杀虫、灭菌

附录 B

(资料性附录)

油茶苗期主要病虫害及防治

表 B.1 油茶苗期主要病虫害及防治

病虫名称	防治方法
非洲蝼蛄	<p>(1) 施用毒土。在做苗床(垄)时,施用毒土。毒土配制:5%辛硫磷颗粒剂或50%氯丹乳油1份加细土50份,搅拌均匀施用。</p> <p>(2) 毒饵诱杀。用20%杀灭菊酯50~100倍液加炒香的麦麸或磨碎的豆饼5kg,搅拌均匀,傍晚时均匀撒于苗床面或沟施。每亩用毒饵1.5kg~3kg。可兼治地老虎幼虫。</p> <p>(3) 灯光诱杀。在苗圃地周围设黑光灯、电灯或火堆诱杀。在天气闷热或将要下雨的夜晚,以20时~22时诱杀效果最好。灯火最好设在距苗木有一定距离的地方,以免落地蝼蛄爬进田内而造成危害。</p> <p>(4) 春季灭虫,夏季挖窝毁卵</p>
蛴螬	<p>(1) 圃地管理。育苗圃地冬前深耕、深翻,可以增加蛴螬越冬死亡率。耕翻时,随犁捡捉虫,可以喂养家禽,消除害虫。</p> <p>(2) 肥料管理。施用堆肥、厩肥等有机肥,一定要腐熟,避免成虫产卵。适时早播,苗木可提早木质化,减轻危害。</p> <p>(3) 圃地轮作。圃地育苗后,种1a水稻或用水浸1季再育苗,可杀死蛴螬。</p> <p>(4) 药剂防治。用75%辛硫磷乳抽、25%乙酰甲胺磷乳油、25%异丙磷乳油1000倍灌根,效果良好</p>
小地老虎	<p>(1) 苗圃管理。对圃地在播种前应精耕细耙,适当提前播种,出苗后及时除草,可避免或减轻为害。</p> <p>(2) 诱杀成虫。在成虫发生期,利用黑光灯诱杀成虫;利用成虫趋化性,用糖、醋、酒液加少量农药诱杀成虫;用杨树枝诱蛾,效果均好。</p> <p>(3) 人工捕杀。晚上或清晨在圃地沟边巡走,见到断苗,旁边一定有幼虫,捕捉很易,抓到喂家禽或踏死。</p> <p>(4) 桐叶诱杀。每亩放新采老泡桐叶或葛芭叶50~70片,清晨于叶下捕杀幼虫,或将桐叶浸敌百虫100倍液后施用。</p> <p>(5) 药剂防治。喷50%辛硫磷乳油1000倍液,或做毒饵诱杀</p>
苗木根腐病	<p>(1) 选择圃地。育苗需选择排水良好的圃地,对低洼潮湿圃地应作高床,并做好开沟排水工作;施足基肥,特别是有机肥、腐熟的厩肥,以促苗木生长健壮,提高土壤中拮抗微生物的群落,可以使发病率降低50%。</p> <p>(2) 加强苗圃管理。在7月中旬至9月上旬,搭棚遮荫。或在苗木行间覆草以降低土温;水源方便的苗圃地,在高温干旱季节引水灌溉,既可抗旱又可降低土温,以减少发病</p>

表 B.1 (续)

病虫名称	防治方法
苗木白绢病	<p>(1) 选择圃地。选择深厚肥沃、排水良好的山脚坡地育苗;平地育苗,应做高床,深开沟。在肥力不足的土地上育苗,应施足基肥。</p> <p>(2) 加强苗圃管理。及时清除病株,在未发病的苗木茎基部,撒石灰粉消毒。或用 70%五氯硝基苯以 1:(30~50)与细土混合,撒在苗木茎基部嫩及四周土壤上,有较好防治效果;喷洒 50%代森铵 500 倍液、硫酸铜 100 倍液,也有防治作用</p>

中华人民共和国林业
行业标准
油茶容器育苗技术规程

LY/T 2314—2014

*

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

2014年12月第一版

*

书号: 155066·2-27779

版权专有 侵权必究



LY/T 2314—2014