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)。

学兔兔 www.bzfxw.com

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 kg/m³～2 kg/m³ 钙镁磷肥；

——60%泥炭＋30%蛭石＋10%珍珠岩，加 1 kg/m³～2 kg/m³ 缓释肥；

——40%泥炭＋40%农林生产废弃材料粉碎物＋20%蛭石，加 1 kg/m³～2 kg/m³ 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%。

学兔兔 www.bzfxw.com

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培苗。

5.6.2 水分管理

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；

——水分管理：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。

学兔兔 www.bzfxw.com

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。

学兔兔 www.bzfxw.com

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3 d～5 d,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25 kg,翻拌均匀后,用不透气的材料覆盖24 h以上,或翻拌均匀后装入容器,在圃地薄膜覆盖7 d～10 d即可播种	灭菌
代森锌	每立方米用10 g～12 g药剂均匀混拌入基质中	灭菌
辛硫磷(50%)	每立方米土可用10 g～15 g 50%乳油辛硫酸和基质均匀混拌。或用1 000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60 g/m³基质,消毒剂与基质搅拌均匀,并用塑料薄膜覆盖,经10 d后揭膜,待药液挥发后使用	杀虫、灭菌

学兔兔 www.bzfxw.com

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	(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，混拌均匀施用。 (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 5 kg，搅拌均匀，傍晚时均匀撒于苗床面或沟施。每亩用毒饵 1.5 kg～3 kg。可兼治地老虎幼虫。 (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。 (4) 春季灭虫，夏季挖窝毁卵
蛴螬	(1) 圃地管理。育苗圃地冬前深耕、深翻，可以增加蛴螬过冬死亡率。耕翻时，随犁捡捉虫，可以喂养家禽，消除害虫。 (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。 (3) 圃地轮作。圃地育苗后，种 1 a 水稻或用水浸 1 季再育苗，可杀死蛴螬。 (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 1 000 倍灌根，效果良好
小地老虎	(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。 (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。 (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。 (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。 (5) 药剂防治。喷 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液，或做毒饵诱杀
苗木根腐病	(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%。 (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

学兔兔 www.bzfxw.com

表 B.1（续）

病虫名称	防治方法
苗木白绢病	(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。 (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

学兔兔 www.bzfxw.com

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.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
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 13 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷
*
书号:155066·2-27779

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 2314-2014