

团 体 标 准

T / SGLYCYX 003-2022

油茶栽培技术规程

Technical Regulations for planting teaoil tree

2023-01-31 发布

2023-01-31 实施

韶关市林业产业发展协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广东宝华农业科技股份有限公司提出。

本文件由韶关市林业产业发展协会归口。

本文件起草单位：广东宝华农业科技股份有限公司、华南农业大学。

本文件主要起草人：黄永芳、刘明浩、吴雪辉、任正昊、张伟洪、苑立俭、苏伟娟、毛子翎、单体江、黄久香。

本文件为首次发布。

油茶栽培技术规程

1 范围

本文件规定了油茶造林地选择、苗木选择和配置、栽培技术、幼林抚育、成林管理、病虫害防治及果实采收等技术内容。

本文件适用于广东韶关市油茶栽培及管理。

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，仅所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 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

GB /T 26907 油茶苗木质量分级

GB/T 15776 造林技术规程

LY/ T 1328 油茶栽培技术规程

LY/ T 1557 名特优经济林基地建设技术规程

LY/T 1607 造林作业设计规程

DB 44/T 280 油茶丰产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油茶 teaoil tree

山茶科 (Theaceae) 山茶属 (Camellia) 中种子含油率和产量较高的、可榨取食用油的树种和品种的统称。

3.2

容器苗 plants of container

利用各种容器装入培养基质所培育的苗木。

3.3

油茶良种 fine variety of teaoil tree

经国家或省级良种审定委员会审（认）定的油茶优良品种、优良无性系和优良家系。

4 造林地选择

4.1 环境条件

应选择生态环境良好、远离污染源的丘陵低山，林地的土壤、灌溉水、空气等环境指标应符合 GB/T 18407.2 的规定。

4.2 土壤条件

有效土层厚度 40cm 以上、质地中壤至粘壤、pH 值 4.5~6.5 的赤红壤、红壤、黄壤等。

5 苗木选择及配置

5.1 苗木选择

选择适合的国家或省审(认)定的油茶良种中的主推品种，苗木质量按照 GB/T 26907 执行。

5.2 品种配置

在适合栽培区的审定品种中，根据主栽品种的特性，配置 1~2 个花期相遇、亲和力强的适宜授粉品种。

6 栽培技术

6.1 规划设计

按照 GB/T 15776、LY/T 1607 和 LY/T 1557 的规定规划设计。

6.2 整地

根据造林地坡度、土层厚度等因素确定采取全垦、带垦或穴垦的整地方式。在平地、缓坡地(在 10° 以内)或需间作的林地宜采用全垦，坡度超过 10°，按行距环山水平开梯，外高内低，按株行距定点挖穴；坡度 10°~15°，梯面宽 2.5m~3.0m；坡度 15°~25°，梯面 2.0m~2.5m。梯面宽度和梯间距离要根据地形和栽培密度而定。具体整地技术参考 GB/15776、LY/ T 1557 和 DB 44/T 280 执行。

6.3 挖穴

按株行距定点开穴或按行距进行撩壕,穴的规格宜 60cm×60cm×60cm 以上,撩 壕 规 格 为 60cm (宽)×60cm (深)。

6.4 施基肥

定植前 60d~90d 施用有机肥,定植前 20d~30d 在穴中施放腐熟的土杂肥 10kg~30kg 或有机肥 1kg~2kg,并回填表土。

6.5 栽植密度

栽植密度宜采用 3.0cm×3.0cm、3.0cm×3.5cm、3.0cm×4.0cm 的株行距。

6.6 栽植

6.6.1 栽植方法

先去除苗木不可降解的容器,将苗木放入穴中央,舒展根系,扶正苗木,边填土边提苗、压实,嫁接口平于或略高于地面。栽后浇透定根水,用稻草等覆盖小苗周边。

6.6.1 栽植季节

在 11 月中旬到翌年 3 月上旬,或 4 月下旬至 5 月中下旬春梢老熟、端午龙舟水之前。

7 幼林抚育

7.1 松土除草

种植前 4 年应及时中耕除草,扶苗培蔸。松土除草每年夏、秋各 1 次。

7.2 施肥

施肥一年 2 次,春施速效肥,施用含氮较高的复合肥,每株 0.1kg~0.3kg,冬施缓效肥,如麸饼肥、厩肥或其他腐熟有机肥,每株 1kg~3kg,逐年增加。

7.3 整形修剪

定植后,在距接口 40cm~50cm 上定干,逐年培养正副主枝,使枝条比例合理,均匀分布。通过拉枝和修剪塑造树形,油茶的适宜树形为圆头形和开心形。

7.4 间种

在幼林地可间种花生、大豆等收获期短的矮秆农作物、药材,也可间种紫云英等绿肥,并及时割刈培肥。

8 成林管理

8.1 土壤管理

夏季清除杂草，深度 8cm~10cm，每年 6 月 ~7 月进行。冬季深翻土层，深度 15cm~20cm。在 12 月至翌年 1 月进行，每 2~3 年冬挖一次。

8.2 施肥

大年以磷钾肥、有机肥为主，小年以氮肥和磷肥为主。每年每株施复合肥 0.5kg~1.0kg 以上及有机肥 3kg~5kg，以有机肥的施用为主，采用沿树冠投影开环状沟施放。

8.3 修剪

在每年果实采收后至翌年树春梢前，剪除枯枝、病虫枝、交叉枝、重叠枝、细弱内膛枝、脚枝、徒长枝等。修剪时要因树制宜，剪密留疏，去弱留强，弱树重剪，强树轻剪。

9 病虫害防治

病虫害防治参见附录 A。

10 果实采收

果实充分成熟才能采收，果实成熟的标志为果皮光滑,色泽变亮。红皮类型的果实成熟时果皮红中带黄，青皮类型青中带白。种壳呈深黑色或黄褐色，有光泽，种仁白中带黄，呈现油亮。

油茶果实要及时采收，随即在室外摊晒或烘干，促进果实开裂。1d 中翻动数次，待果实开裂、种子自动开裂后，分离果皮等杂质，得到纯净的茶籽。

附录A

油茶主要病虫害及其防治方法

病虫害种类	危害部位	防治方法
油茶炭疽病	叶片、果实、枝梢、花芽和叶芽等	选用无病种苗,加强日常管理,冬春结合整枝修剪,清除越冬病叶、病蕾、病果和病枯梢,并集中烧毁,修除萌芽条和徒长枝,增加通透性。春季新梢生长时喷洒1%波尔多液,发病严重时每半个月喷洒一次1%波尔多液+0.2%茶枯水连续3~4次。发病前期或初期可用50%托布津可湿性粉剂500倍~800倍液或65%的代森锌可湿性粉剂500~700倍液喷洒,严重时可用内吸性的25%多菌灵可湿性粉剂250~500倍液喷雾,可防止病害蔓延。水源缺乏的地方可用赛力散、消石灰粉(1:10)喷撒。
油茶软腐病	叶片、果实、枝梢和芽等	在苗木调拨和出圃前做好检疫和消毒工作,夏季高发期及时清除病果和病叶,减少侵染源。冬春季适当整枝修剪,保持林内通风透光。发病初期喷洒0.8%波尔多液和0.5%赛力散混合液,发病严重时,可用65%的代森锌可湿性粉剂500~700倍液、25%多菌灵可湿性粉剂250~500倍液或托布津可湿性粉剂400倍~600倍液喷洒。
油茶半边疯病	主要危害主干,常延及枝条	加强抚育管理,避免机械损伤。及时刮除病部,再用波尔多液、腐烂敌或腐必清等涂刷伤口。对于老油茶林冬季可用石灰或石硫合剂将树干和易发生该病的枝干部位刷白。
油茶叶肿病	嫩叶或嫩芽	清洁田园,及早摘除病果病叶,减少初侵染源。在重病区,于每年新叶发生时喷洒0.5%波尔多液,或0.2%~0.5%硫酸铜液一次。
油茶煤污病	嫩叶、枝条等	防治煤污病时应先杀虫,可用瓢虫、寄生蜂、食蚜蝇、蚱生真菌等天敌对蚜虫、蚱壳虫等进行生物防治。也可用5%吡虫啉乳油、48%毒死蜱乳油或5%啶虫脒乳油2000-3000倍液喷雾,可杀灭传播害虫,减弱煤污病的发生。若持续发病,可用50%的多菌灵可湿性粉剂或25%吡唑醚菌酯乳油2000-3000倍液喷雾。
油茶毒蛾	叶片	结合营林抚育管理适时灭蛹,盛蛹期结合中耕垦复和培土,直接杀蛹或使成虫不能羽化出土。11月至翌年3月人工摘除越冬卵块,及时剪下群集幼虫的枝叶就地处死幼虫。成虫羽化盛期,设置黑光灯诱杀。药剂防治:在其幼虫3龄以前喷洒1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油2000倍液,或40%辛硫磷乳油800倍液,或90%敌百虫晶体800倍液,或0.2%阿维菌素2500~3000倍液,或50%杀螟松1500~2000倍液,或90%敌百虫、25%亚胺硫磷等药剂进行防治。
油茶尺蠖	叶片	可在秋、冬季结合复垦挖蛹,把翻出土面的蛹直接杀死,被翻入土内的蛹不易羽化出土;每年4月上旬卵块基本孵化为4龄幼虫以前用3%敌百虫粉剂喷粉。幼龄幼虫期喷洒阿维菌素、敌百虫、杀螟松、二溴磷等1000倍~1500倍液,鱼藤酮300倍~400倍液。
油茶卷毛蜡蚧	叶片	造林时选用无虫苗木。加强抚育管理,清除杂草和枯枝落叶,冬春剪除过密枝和病虫枝,促进林内通风透光。保护瓢虫、草蛉、寄生蜂等蚧虫天敌。5月~6月若虫盛期喷洒50%马拉硫磷或40%乐果1000倍液或240g/L的螺虫乙酯4000~5000倍液。