

T/ACCEM

中国商业企业管理协会团体标准

T/ACCEM XXXX—XXXX

六安油茶种植技术规范

Technical specification for oil tea planting in Lu'an

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国商业企业管理协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 油茶良种选育 1

5 采穗圃营建 1

6 栽培管理 2

7 林分管理 3

8 病虫害防治 4

9 采摘 5

10 档案管理 5

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由皖西学院提出。

本文件由中国商业企业管理协会归口。

本文件起草单位：皖西学院、安徽益清堂中药生物科技有限责任公司、六安市林业工作总站、六安市裕青绿色农业科技有限公司、六安市食品药品检验中心、安徽皖西生物科技有限公司。

本文件主要起草人：孙传伯、蒋平、倪卫红、张桥、刘文丽、王先进、姚德武、陈存武、谢贵娟。

櫻桃酒生产工艺规范

1 范围

本文件规定了六安油茶种植的油茶良种选育、采穗圃营建、栽培管理、林分管理、病虫害防治、采摘、档案管理。

本文件适用于六安油茶种植技术规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 28991 油茶良种选育技术规程
- HJ 332 食用农产品产地环境质量评价标准
- LY/T 3355 油茶

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

六安油茶

种植于北亚热带向暖温带转换的过渡带，大别山北麓，长江与淮河之间，东经 115° 20' ~117° 14'，北纬 30° 43' ~32° 37'，具有优越的山地气候和森林小气候特征，土壤呈弱酸性，有机质含量高区域的大别山系列品种的茶树。

4 油茶良种选育

按 GB/T 28991 的规定进行。

5 采穗圃营建

5.1 基本要求

5.1.1 立地条件

地势开阔、坡面整齐，坡度 25 ° 以下，光照充足、排水良好，土层深厚，土壤 pH 4.0~6.5，通气、保水性能良好。

5.1.2 设施条件

灌排设施、作业道路、管理库房等辅助设施齐全。

5.1.3 品种要求

按生产需要确定品种及数量，性状或块状栽植，绘制定植图，设立品种标识。

5.2 植苗营建采穗圃

5.2.1 栽植密度

以株距 2 m~3 m、行距 3 m~4 m 为宜。

5.2.2 施基肥

结合整地在穴底施有机肥，与表土充分拌匀，施肥量 10 kg/株，回填覆土略高于地面。

5.2.3 苗木质量要求

2 年生以上容器苗，品种纯度 100 %。

5.2.4 栽植

5.2.4.1 栽植时间

以 11 月到次年 3 月上旬为宜。

5.2.5 栽植方法

裸根苗栽植深度以嫁接口与原地面齐平为宜。容器苗栽植穴略大于容器杯，栽植时去除容器杯，避免伤根和基质散落。将苗木放入穴中央、扶正，填土压实，再盖表土 5 cm 左右。栽后宜浇定根水，并做好品种标记。

5.3 抚育管理

5.3.1 松土除草

每年 5 月、9 月对幼树树盘松土除草、扶苗培蔸各 1 次，割除行间影响幼树生长的杂草，覆盖树盘保墒。7 月~8 月树盘周围不宜松土。

5.3.2 定干促梢

植苗营造采穗圃的植株定干高度以 60 cm 为宜，秋季摘除花苞。

5.3.3 施肥垦覆

每年春季追施复合肥 0.2 kg/株~0.5 kg/株，冬季垦覆，增施有机肥 5 kg/株~10 kg/株，根据树体大小和采穗强度，逐年增加施肥量。

5.3.4 病虫害防控

以营林措施为基础，生物防治和物理防治为主，环境友好型化学防治为辅。主要病虫害、寄生植物以及防控措施见 LY/T 3355 的附录 A、附录 B 和附录 C。

5.4 采穗与穗条保存

5.4.1 采穗时间

嫁接当天或前一天采集穗条。

5.4.2 采穗方法

分品种采集树冠中上部半木质化或木质化穗条、捆扎包装，标明品种名称、采集时间、采集地点。

5.4.3 穗条保存

采穗后保湿存放于通风阴凉处。运输过程中做好保湿、降温工作。

6 栽培管理

6.1 宜林地选择

6.1.1 海拔

低山丘陵区以海拔 800 m 以下为宜。云贵、四川西南山地，普通油茶以海拔 1 800 m 以下为宜，滇山茶以海拔 2 300 m 以下为宜。

6.1.2 气温和降雨量

年均温度 12℃~21℃、年降雨量 800 mm 以上。

6.1.3 土壤

红壤、黄壤、黄棕壤，土层厚度 60 cm 以上，pH 4.0~6.5。

6.1.4 其他条件

远离污染源，土壤、空气、灌溉水等环境质量指标符合 HJ 332 的规定。

6.2 作业设计

作业设计应符合但不限于以下要求。

- a) 设计产量：盛果期油茶年均产量 600 kg/hm² 以上。
- b) 品种选择及配置：遵循“适地适树”原则，选择授粉亲和性高、花期相遇、果实成熟期基本一致的高产、稳产、高抗、优质油茶主推品种或区域推荐品种 2 个以上。采取 1 行~2 行间隔配置，单个品种占比不少于 25 %。
- c) 栽植密度：以 53 株/亩~74 株/亩（1 亩≈666.67 m²）为宜。宜机作业采用宽窄行设计，宽行 4.0 m~5.0 m，窄行 2.5 m~3.0 m。其他油茶物种，根据品种特性和立地条件确定造林密度。
- d) 苗木选择：推荐使用 2 年生~3 年生容器苗。冬季就近调苗造林可选用裸根苗。
- e) 配套基础设施：道路、水源、灌溉设施、管护房等。

7 林分管理

7.1 幼林管理

7.1.1 补植补造

在适宜造林时间，采用同品种 2 年生以上容器苗对未成活植株进行补植。

7.1.2 除草覆盖

每年 5 月、9 月对幼树树盘松土除草、扶苗培各 1 次，割除行间影响幼树生长的杂草，覆盖树盘保墒。7 月~8 月树盘周围不宜松土。

7.1.3 施肥

栽植当年 5 月以施氮肥为主的复合肥。第 2 年起 3 月~4 月施复合肥。11 月~12 月施有机肥，每 3 年施 1 次有机肥。幼林施肥量见表 1。

表1 幼林施肥量

栽植树龄	复合肥施肥量/（kg/株）	有机肥施肥量/（kg/株）
第 1 年	0.05	—
第 2 年	0.05~0.15	—
第 3 年	0.15~0.2	5~10
第 4 年	0.2~0.3	—
第 5 年	0.3~0.5	—

7.1.4 整形

根据植株生长情况和品种特性，在冬季适时进行整形，逐年培育成圆头形、开心形、疏散分层形等树形，幼树不宜过度修剪。

7.1.5 间作

幼林期宜生草栽培，允许行间间作，生草和间作作物应与油茶植株保持 60 cm 以上距离。不宜间作高秆、攀援作物。

7.1.6 摘除花苞或幼果

栽植后 1 年~2 年内及时摘除花苞或幼果。

7.2 成林管理

7.2.1 土壤管理

7.2.1.1 每年 2 月~3 月中旬施复合肥 0.5 kg/株~1 kg/株。每 2 年在 11 月~12 月份施有机肥 5 kg/株~10 kg/株，可与复合肥同时施用。在树冠投影线外沿沟施，沟长 50 cm~100 cm，沟深 25 cm~30 cm，每年更换施肥沟位置。对于挂果量大的植株，在 5 月中旬~6 月上旬施磷钾复合肥 0.3 kg/株~0.5 kg/株或喷施叶面肥保果。

7.2.1.2 根据树体营养状况和结实状况配方施肥，冬季施有机肥，春季施复合肥。宜实施生草栽培。植株营养生长旺盛时减少、停止施肥或调整施肥配方。

7.2.1.3 遇高温、干旱天气应及时灌溉补水，提倡使用水肥一体化技术。

7.2.2 树体管理

对于树体结构不合理的油茶植株，应保留 3 根~5 根分布均匀的骨干枝，清理脚枝，控顶梢。剪除徒长枝、交叉枝、过密枝、受伤枝、病虫枝等。对于主枝过多的植株采取开天窗的措施，对于内膛空虚，结果部位外移的树体采取回缩复壮的措施，保障树体通风透光，形成良好树形。

7.2.3 花果管理

7.2.3.1 应保护地蜂、大分舌蜂等授粉昆虫。花期遇低温阴雨天气，可采用辅助授粉。

7.2.3.2 对坐果率低、落果严重的品种、年份，采取喷施叶面肥、保花、保果剂等保果措施。对坐果率过高的品种、年份，采取适当疏果、增施肥料等措施。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

8.1.1 加强栽培区的病虫害预测预报，定点定期观察病虫害消长情况，实施有效的病虫害监控措施。

8.1.2 以营林技术为基础，通过改善生态环境，加强培育，合理经营，实施可持续经营措施，充分利用油茶自身的适应性和抗性，增强油茶树体对有害生物的抵御能力。优先采用物理防治、生物防治方法，尽量避免使用化学防治方法，减少对环境的影响。

8.2 营林措施

8.2.1 选择对炭疽病等当地主要病虫害抗性较强的油茶品种。

8.2.2 加强油茶林的抚育管理，合理负载，适时修剪，保持树冠通风透光良好，改善生态环。

8.2.3 增施磷、钾含量较高的有机肥，促进油茶健壮生长，提高树体自身的抗病能力。

8.2.4 实施冬季垦复、修剪，及时清除病虫害危害的枯枝、落叶，减少病虫害源。早春结合修剪除有炭疽病、软腐病的枝条及历史病株；4 月~5 月剪除有刺绵蚧雌虫被害枝；6 月~7 月剪除有茶梢蛾、天牛、蛀茎虫危害的虫梢。所有病虫枝应集中烧毁。

8.3 物理措施

8.3.1 在 11 月和次年 3 月，人工修剪枯枝、病枝，修剪后并将其集中焚烧或掩埋。

8.3.2 人工捕捉油茶蓝翅天牛的成虫、油茶尺蠖的幼虫。

8.4 生物措施

8.4.1 保护和利用黑缘红瓢虫、中华盾瓢虫等天敌，抑制油茶煤病的媒介介壳虫。

8.4.2 保护和利用旋小蜂、小茧蜂、姬蜂等寄生天敌，防治茶梢蛾。

8.4.3 保护和利用黑卵蜂、赤眼蜂等天敌，防治茶毒蛾。

8.5 药物防治

8.5.1 茶枯水的配制：如配制百分之四的茶枯水，先将茶枯粉碎，称取四斤，置于锅中，加入二十斤清水，煮沸五分钟，移开，冷却，用一层纱布过滤，滤渣再用二十斤水拌洗再过滤，最后将滤液加水至一百斤，即为百分之四的茶枯水。

8.5.2 应在 3 月~6 月喷施 1 % 的波尔多液加 4 % 的茶枯水于阴天或晴天的早晨或傍晚喷雾 2~3 次防治油茶炭疽病和软腐病等。

8.5.3 应在病虫害为害严重，且其他措施难以奏效时，使用低毒、有效的有机农药。

8.5.4 不应在果实采收前 40 天喷施任何药剂。

9 采摘

9.1 油茶一般 10 月逐渐成熟，向阳面的茶籽要在霜降前十天采摘，背阴面要在霜降后一天采摘。由于茶树个体有差异，在采摘时应分别对待，根据不同品种类型、立地条件确定不同的果实成熟采收期和采摘方式。

9.2 果实成熟的主要外表特征是：果皮发亮，毛茸消失或仅果基少量残存。红皮类型的果皮红中带黄。青皮类型的果皮青中带白。果壳微裂，种子黑色或黄褐色有光泽。种仁白中带黄，呈现油亮。

9.3 采收时正值油茶含苞待放时期，不应折枝取果。

9.4 果实采收后应及时日晒脱粒，临时存放地应保持通风干燥。茶籽晒干后，除净杂物，进仓待榨。

9.5 存放茶籽材料应符合有机食品卫生材料的要求。

10 档案管理

10.1 良种选育档案

按 GB/T 28991 的规定进行。

10.2 采穗圃档案

10.2.1 技术档案包括采穗圃面积、建圃时间、地形图、品种名称及数量、定植图等。

10.2.2 生产经营档案包括种植、营林措施、技术负责人、管理人员等, 以及生产经营许可证、采穗时间、采穗量、销售合同、调运去向、检验检疫证等。

10.3 油茶籽生产档案

包括产地、采收、处理、包装、贮藏和质量指标等。
