

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1936-2011

油茶采穗圃营建技术

Establishment technique of oil-tea camellia cutting orchard

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

目 次

前	吉	•••					••••	••••		••••		• • • •	••••	• • • •	• • • •	••••	••••	•••••	••••		• • • •		• • • •	••••	• • • • •	••••	• • • • • • •	Ι
1	范	围	••••	• • • •	••••		••••	••••	••••					••••	••••					••••	••••	• • • •		• • • •				1
2	规	1范	性引	用文	て件		••••		••••					••••			••••				••••			• • • •	••••			1
3	术	音	和定	义	••••	••••		••••			• • • •			••••			• • • • •	••••				• • • •	••••		••••]
4	采	穗	重基	本要	を求			••••	• • • • •	••••	• • • •					••••		••••			••••				••••]
	4.	1	选址	要习	₹ .	••••		••••	••••		• • • •		• • • • •					• • • • •]
	4. 2	2	土壤	条件																								
	4. 3	3	建圃	规模	į.	••••		••••			••••	••••		••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •		••••	• • • •		• • • •	• • • • •	• • • • •	•••••	2
	4. 4	4	建圃	良和	₽及	良和	中面	!比		• • • • •	• • • • •	••••	• • • • •	••••		••••	••••	••••	• • • • •		••••	• • • •	••••		••••			2
5	采	穗	圃设	计		••••		••••	• • • • •			••••	• • • • •	••••	• • • •						••••	• • • •	••••		• • • • •			2
	5.]	1	种植	规戈	ij .	••••			• • • • •		• • • • •		• • • • •	••••			•••••					• • • •	• • • • •	• • • •				2
	5. 2	2	辅助	设施	<u> </u>	••••	••••	••••	• • • • •		• • • • •		• • • • •	· · · · ·	• • • •				• • • • •	<i></i>	••••		••••	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•••••	2
6	新	F造	林采	穗圓	目的	营	主・	••••					• • • • •	••••	• • • •	••••			• • • • •		••••		••••	• • • •			•••••	2
	6. 1	1	整地			••••								••••				••••					• • • • •					2
	6. 2	2	定植	技オ	٠ ج	••••					• • • •			••••							••••	· · · ·		• • • •	• • • • •			2
	6. 3	3	抚育	管理	₽ .	••••	••••	••••	• • • • •		• • • • •					••••			• • • • •		• • • • •	• • • •	••••	• • • •	••••		······	·- 3
7	大	で树	换冠	采積	期	营麵	ŧ.	••••	• • • • •		• • • • •			••••			•••••		• • • • •			••••		• • • •	••••			з
	7. 1	1	砧木	林ヶ	选	择	与培	育	••••														••••		• • • • •			3
	7.2	2	嫁接	方法	ţ.	• • • • •	••••	••••						••••				••••			••••	• • • •	••••		• • • • •			3
	7. 3	3	接后	管理	Ē.	••••		••••	••••		• • • • •		• • • • •	••••	• • • • •	••••	••••	••••	• • • • •		••••	• • • •	••••	• • • •	·····	• • • • •	•••••	3
8	栏	案	建立		• • • •	••••	••••	••••	••••		• • • • •		• • • • •	••••			•••••	••••	••••	••••		• • • •	••••	• • • •	••••	• • • • •	•••••	4
附	彔	Α	(密料	件	附录	(5	ṁ	茶系	を穂	圃;	主要	病	电害	及	济赵	3措	施											5

. .

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。

本标准主要起草人:姚小华、王开良、林萍、任华东、舒金平、龙伟、常君、李生、曹永庆。

油茶采穗圃营建技术

1 范围

本标准规定了油茶采穗圃营建的基本要求、建设设计、新造林采穗圃营建、大树换冠采穗圃营建、档案建立等方面的要求。

本标准适用于油茶采穗圃建设。

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 15776 造林技术规程

GB/T 16620 林木育种及种子管理术语

LY/T 1328 油茶栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

油茶 oil-tea camellia

山茶属植物中种子含油率较高的、具有经济栽培价值的油用物种的总称。以普通油茶(Camellia oleifera)为主,还包括小果油茶(C. meiocarpa)、浙江红花油茶(C. chekiangoleosa)、越南油茶(C. vietnamensis)、腾冲红花油茶(C. reticulata)、攸县油茶(C. yuhsienensis)、广宁红花油茶(C. semiserrata)等。

3. 2

有效芽 effective buds

穗条上饱满突出,萌发力强的芽体。

4 采穗圃基本要求

油茶采穗圃执行 GB/T 16620 标准。

4.1 选址要求

- (1) 交通方便,土壤、排灌条件好。
- (2) 坡面整齐、开阔,集中连片。
- (3) 坡度在 25°以下。

4.2 土壤条件

- (1) pH值4.0~6.5。
- (2) 通气、排水、保水性能良好,石砾含量不超过 20%,土层厚度 80 cm 以上。

1

4.3 建圃规模

每个采穗圃面积在 33 350 m²(50 亩)以上。

4.4 建圃良种及良种配比

符合生产发展区域特点,通过国家或省级林木品种审定委员会审定,且花期相遇、成熟期一致的良种。每个采穗圃品种数量5个以上。

5 采穗圃设计

5.1 种植规划

分品种行状栽植。水平带整地要沿水平带方向排列,水平带连接完整。每2行~3行换一个品种。绘制定制图,设立永久标识,注明良种名称或编号。

5.2 辅助设施

合理科学安排排灌、道路、管理房、工具房等辅助设施。

6 新造林采穗圃的营建

6.1 整地

6.1.1 整地时间

建圃前3个月~4个月。

6.1.2 整地方式

因地制宜采取全垦整地或带垦整地方式。

(1) 全垦整地

坡度小于 15°的缓坡地,宜采用机械全垦整地,挖垦的深度一般 30 cm 以上。

(2) 带垦整地

适于坡度在 $16^{\circ}\sim25^{\circ}$ 的坡地。由上而下挖筑水平阶梯,阶梯坡面反坡 $3^{\circ}\sim5^{\circ}$ 。阶梯内侧挖深宽各 $20~\rm cm$ 左右的竹节沟。

6.1.3 挖穴

采用拉线,上下左右对齐或沿水平带对齐的方式定点开穴,穴的规格为 60 cm×60 cm×50 cm。

6.1.4 施基肥

结合整地每 667 m^2 (1 亩)深施复合肥 75 kg 或土杂肥 2 000 kg,肥料在穴底与表土充分拌匀。然后上覆土壤,形成高出地面 $10 \text{ cm} \sim 20 \text{ cm}$ 的小土堆。

6.2 定植技术

6.2.1 密度

密植建圃, 一般以 2 m×1.5 m、2 m×3 m 为宜。

6.2.2 苗木选择

执行 LY/T 1328 中嫁接苗标准,苗高 30 cm 以上,根系发达,无病虫害。

6.2.3 定植

执行 LY/T 1328 标准。

6.3 抚育管理

6.3.1 松土除草

每年两次,分别在6月前和9月~12月。栽植当年7月~9月忌植株周边松土除草。

6.3.2 扶苗培蔸

结合松土除草工作,扶正倾斜倒伏的植株,在根基培土固定。

6.3.3 保湿抗旱

在栽植当年的5月~9月,对植株覆草,覆草后上盖一层薄土。

6.3.4 幼树定形

定植当年定杆,高度为 40 cm~50 cm,生长季对萌芽枝摘心,秋季摘除花芽。

6.3.5 學复

冬季进行,深度为 15 cm~25 cm,可与施肥相结合。

6.3.6 施肥

栽植后当年不施肥。次年开始结合抚育施肥。秋冬季以有机肥为主,春季以化学肥料为主,各种肥料配合施用。采穗后追施一道采后肥,以氮肥为主。

6.3.7 防治病虫害

以营林措施为主,营林措施和化学防治措施相结合,综合防治。重点防控兰翅天牛、油茶炭疽病等。油茶采穗圃主要病虫害及防控措施参见附录 A。

7 大树换冠采穗圃营建

7.1 砧木林分选择与培育

选择交通方便、林相整齐、树势旺盛的林分,在前一年进行除草、施肥、松土、疏剪等抚育管理措施, 沟施复合肥1kg/株。

7.2 嫁接方法

采用切接、插皮接、撕皮嵌接等方法。同一良种成行嫁接并作标记,绘制良种分布图。

7.3 接后管理

及时抹芽,注意保湿遮阴。待接芽长出并将碰到保湿袋时去袋,继续保留遮阴物,对过密枝进行适

LY/T 1936-2011

当疏剪。9月后除去所有遮阴材料。

8 档案建立

建立健全采穗圃技术档案,内容包括采穗圃面积、地形图、品系数量、品种排列定植图、营建过程等的营建档案,种植、营林措施等管理措施档案,以及包括生产、经营许可证号、采穗时间、采穗量、调运去向等内容的穗条生产档案。执行 GB/T 15776 标准。

附 录 A (资料性附录) 油茶采穗圃主要病虫害及防控措施

表 A.1 油茶采穗圃主要病虫害及防控措施

病虫害	危害部位或 危害阶段	防治方法							
茶黄毒蛾 Euproctis pseudoconspersa Strand	叶部	(1) 加强林地管理,培土灭蛹:在蛹期,利用培土壅根,培土7cm~10cm,打实,使土中蛹不能羽化,或烧毁地面枯枝落叶层中的蛹,可以减少虫口,降低危害。 (2) 人工除卵和捕杀幼虫:越冬卵期结合茶籽采收,人工摘除卵块,集中烧毁。利用低龄幼虫群集性强,被害状明显等特征,摘除有虫叶片,杀灭幼虫。在捕杀时,注意防护,以免毒毛刺皮肤。 (3) 诱杀成虫:成虫发生期,尤其是羽化盛期,于晚 19:00~23:00 时在林间设置黑光灯诱杀成虫。 (4) 生物防治:4 月中下旬,在湿润天气应用白僵菌孢子喷雾或苏云金杆菌粉剂防治幼虫。 (5) 化学防治:3 龄前可用 0.2%阿维菌素 2 500 倍~3 000 倍液进行防治。							
油茶织蛾 Casmara patrona Meyrick	枝	(1) 加强林地管理,条灭幼虫;7月~9月剪除虫害枝,集中烧毁。及时 疏伐与修剪过密油茶林,保证林内通风透光。 (2) 诱杀成虫:成虫发生期,尤其是羽化盛期,在林间设置黑光灯诱杀 成虫。 (3) 化学防治:于初孵幼虫期和幼虫潜居卷叶危害期,用20%氯戊菊酯 乳油,兑水稀释进行超低容量喷雾。							
黑跗眼天牛 Chrenoma atritarsis (Pic.)	枝干	(1) 加强抚育管理,剪枝杀灭幼虫:抚育油茶林同时,将被害枝条齐环痕处剪去置于笼中,待天敌飞出后烧毁。 (2) 人工捕捉成虫:4月~5月成虫活动盛发期,在早晨进行人工捕杀。 (3) 生物防治:保护和利用黄翅黑兜姬蜂 Dolichomitus mclanomerus tinetipennis 等幼虫期的天敌进行生物防治。 (4) 化学防治:用1%甲氨基阿维菌素乳油原液浸涂产卵痕和早期为害槽,或在虫枝节结下部涂刷一圈,杀灭幼虫。							
油茶尺蠖 Biston marginata Matsumura	마	(1) 加强林地管理, 整复培土灭蛹:在秋、冬季结合复垦挖蛹, 把翻出土面的蛹直接杀死; 利用培土壅根, 可盖土 16.5 cm~24 cm, 打实, 使土中蛹不能羽化。 (2) 人工赊卵和捕杀幼虫:用小刀刮除产在树枝的干阴凹面的卵, 集中杀灭。人工捕捉高龄幼虫。 (3) 生物防治:用苏云金杆菌含孢子数 0.5×10 ⁸ 个/mL~1.0×10 ⁸ 个/mL的菌液防治 3 龄~4 龄幼虫; 用松毛虫杆菌含孢子数 0.5×10 ⁸ 个/mL~0.7×10 ⁸ 个/mL 的菌液防治 4 龄幼虫。 (4) 化学防治:低龄幼虫期喷施 0.2%阿维菌素、20%氰戊菊酯乳油2000倍~3000倍液或鱼藤精300倍~400倍液进行防治。							

表 A.1(续)

病虫害	危害部位或 危害阶段	防治方法							
油茶炭疽病 Colletotrichum gloeosporides Penz	果实,枝,叶	(1)选用抗病品种:新造林应选用抗炭疽病的高产油茶品种。 (2)加强油茶林抚育管理:结合油茶林管理,冬季清除油茶林中严重感病的植株、集中烧毁;冬季修枝时,剪除病枝与带有病蕾、病幼果的小枝至病部以下 5 cm 处,摘除病叶、病果。刮治大枝和干部病斑,直到木质部无变色处。刮口和刀具经 0.1%升汞水或 75%酒精消毒,并在伤口涂以波尔多液保护。夏季修枝时,抹除枝干上不定芽,剪除不定芽萌条。同时,注意剪掉发病的新梢,摘除早期的病果和病叶。冬夏季剪除的发病部位要带至林外深埋或烧毁;合理密度,保证林间通风透光。 (3)化学防治:可选用 1%波尔多液加 2%茶枯水等无公害杀菌剂低浓度喷雾进行防治。							
油茶软腐病 Agaricodochium camelliae Liu,Wei et Fan	果实,枝,叶	(1)加强油茶林抚育管理:对于密度过大的油茶林,及时整枝修剪或疏伐,保持林内通风透光良好;冬季清除病叶、病果,消灭越冬病原。 (2)化学防治:发病严重时,选用喷施1%波尔多液等无公害杀菌剂低浓度喷雾进行防治。							