

ICS 65.020
B 16

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2348—2014

油茶苗木产地检疫规程

Plant quarantine rules for producing areas of *Camellia oleifera* nursery stocks

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。

本标准由中南林业科技大学提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：中南林业科技大学。

本标准主要起草人：刘君昂、周国英、宋光桃、钟仕进、靳爱仙、何苑嗶、李河、王瑞芹、王圣杰、左杰、文亚雄。

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

油茶苗木产地检疫规程

1 范围

本标准规定了油茶(*Camellia oleifera* Abel)苗木产地危险性病虫害和应施检疫的繁殖材料,产地检疫调查、室内检验、检验结果报告及疫情处理等技术规程。

本标准适用于油茶苗木产地检疫。。

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 21760 植物检疫证书准则

GB / T 27402 实验室质量控制规范 植物检疫

LY / T 1730.3 油茶 第3部分:育苗技术及苗木质量分级

SN / T 1848 植物有害生物鉴定规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产地检疫 **quarantine in producing site**

苗木繁育过程中的全部检疫工作,包括繁育无检疫对象的苗木(或接穗)和苗木生长期间的田间检验及必要的室内检验等。

3.2

健康苗木 **healthy nursery stocks**

按本标准所列检验方法检验未发现危险性病虫害的健壮苗木或接穗。

4 应控制危险性病虫害和应施检疫的繁殖材料

4.1 危险性病虫害

油茶软腐病 *Agnricodochium camelliae* Liu. wei et Fan. (无性世代)

油茶炭疽病 *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. (无性世代)

Glomerella cingulata (Stonem) Schrenk et Spaud(有性世代)

油茶毒蛾 *Euproctis pseudoconspersa* Strand

4.1 应施检疫的繁殖材料

砧木种子、砧木、接穗、苗木。

LY/T 2348—2014

5 苗圃、采穗圃防疫措施

- 5.1 禁止携带未经消毒的砧木种子、砧木、接穗、苗木、果实和包装器材进入。
- 5.2 苗圃、采穗圃内使用的工具要消毒专用。
- 5.3 凡外出到别的苗圃或茶园归返人员进入苗圃、采穗圃前，要消毒或换穿备用工作服。

6 产地检疫调查

- 6.1 由植物检疫机构会同苗圃或采穗圃的管理单位进行。
- 6.2 产地检疫调查应根据不同危险性病、虫的生物学特性，在病害发病盛期或末期、虫害危害高峰期或某一虫态发生高峰期进行，每年不得少于两次。
- 6.3 检疫调查一般先进行踏查。踏查要选择有代表性的路线，以圃地自然道路或林间自然界线或选择有代表性的线路踏查。采取多点随机进行细查，每点不少于 50 株~100 株。根据油茶危险性病虫害田间为害特征进行田间鉴别（见附录 A 和附录 B）
- 6.4 采穗圃以标准地调查为主，面积在 5 hm² 以上时应不少于 4 块标准地，面积在 5 hm² 以下时，选设一块标准地。每块标准地林木株数应不少于 10 株~50 株，应逐株调查。
- 6.5 记录调查结果并填入苗圃或采穗圃检疫调查登记档案（参见附录 C 和附录 D）。

7 室内检验

- 7.1 田间调查发现的可疑样本，现场又难以确切诊断的，应及时送回实验（检验）室确诊鉴定。
- 7.2 病害标本要有典型症状并且带有病原体，虫害标本要求虫体完整，具被害状。
- 7.3 油茶危险性病、虫的形态鉴定见附录 B

8 检验结果

由植物检疫实验（检验）室对送检样品进行检验后，应出具《检疫检验报告单》（见附录 E）。

9 疫情处理

- 9.1 苗圃、采穗圃一旦发现危险性病、虫，应在检疫人员的监督下立即进行封锁。严禁接穗、苗木外运，并采取消毒或销毁后限制使用等措施。
- 9.2 立即查清疫情，采取有效防治措施（防治方法参见附录 F）。
- 9.3 采穗圃应经过查治并经验收确认无危险性病虫害后方可恢复采穗。

附录 A
(规范性附录)

油茶危险性病虫田间为害特征鉴别

表A.1 油茶危险性病虫田间为害特征

油茶病虫	主要为害特征
油茶软腐病	<p>叶片受害初期在叶尖、叶缘或叶片其他部位出现圆形或半圆形水渍状斑点，接着迅速扩大为土黄色大斑。侵染后如遇连续阴雨，病斑迅速扩展，叶肉腐烂，仅剩表皮，形成淡黄褐色“软腐型”病斑，病叶2 d~3 d内脱落；侵染后如遇天气转晴，病斑扩展缓慢，形成黄褐色“枯死型”病斑，病斑边缘明显，病叶不易脱落。叶片受害后期，病斑上长出一些土黄色粒状物，在放大镜下呈现白色钮扣状，是此病的明显特征。</p> <p>芽或嫩叶受害后，即可枯黄腐烂而死。</p> <p>一般叶片在3月下旬开始发病，4月~5月阴雨天气会迅速蔓延，6月~8月出现高峰。4月~8月是田间调查的适宜时期</p>
油茶炭疽病	<p>受害嫩叶病斑多发生在叶缘或叶尖，呈半圆形或不规则形，黑褐色，常呈水浸状轮纹，边缘紫红色，后期病部下陷，病斑中心灰白色，内有轮生小黑点，病斑大小不一，有时扩大到整个叶片。</p> <p>受害枝梢病斑多发生在新梢基部，少数在梢中部，呈椭圆形或梭形，略下陷，边缘淡红色，病斑后期黑褐色，中部灰白色，其上生黑色小粒点，皮层纵向开裂，病斑若环梢一周，梢即枯死。</p> <p>叶芽受害部位为黑色或黄褐色，无明显边缘，后期呈灰白色，上生小黑点，严重时叶芽枯死。</p> <p>每年4月初开始发病，先是为害嫩叶、嫩梢，5月为病害盛发期；叶芽一般在6月上、中旬开始受到病原菌的侵染，8月前后达到盛期。5月~8月是田间调查的适宜时期</p>
油茶毒蛾	<p>初龄幼虫群集，啃食叶肉，留下叶表皮呈薄膜状。3龄后分散成数群，取食全叶。幼虫能吐丝结网，受惊即吐丝下垂。</p> <p>成虫有趋光性，喜择生长茂盛的油茶产卵，卵产于叶背，每个卵块有卵50粒~80粒。高温干旱年份不利于该虫的发生。</p> <p>1年2代~3代，4月上旬至5月上旬、6月下旬至7月上旬、8月下旬至9月中旬分别是三代幼虫期主要为害时间，是田间调查的适宜时期</p>

附 录 B
(规范性附录)

油茶危险性病虫的形态鉴定

表 B.1 油茶危险性病虫的形态鉴定

油茶病虫	形态鉴定
油茶软腐病	<p>菌丝体：一般内生，无色，有隔膜。</p> <p>分生孢子梗：无色，有5个~8个横隔，稍弯曲，双叉分枝5次~9次，产孢细胞外露，瓶梗单点产孢。</p> <p>分生孢子：链生并常横向联结而呈黑色黏质孢子团，淡青褐色，近球形至球形，近平滑，基部近平截，无隔膜，直径$2.1\ \mu\text{m}$~$3.7\ \mu\text{m}$。</p> <p>分生孢子座：通常单生于每一斑点表面，易为肉眼观察到，垫状、近半球形，或在显微镜下呈“蘑菇”状，为许多分生孢子梗从柄部顶端向边缘辐射生长组成，有时其周缘层为栅状瓶梗和分生孢子所覆盖，整个分生孢子座高$148.5\ \mu\text{m}$~$355.0\ \mu\text{m}$，宽$64.5\ \mu\text{m}$~$432.4\ \mu\text{m}$。</p>
油茶炭疽病	<p>菌落：在培养基上初期白色，后期为灰黑色。</p> <p>分生孢子梗：无色、单胞，聚集成盘状，其中混生数根茶褐色至暗褐色的刚毛。</p> <p>分生孢子：无色，为单细胞，长椭圆形或圆筒形，直或微弯，内有很多颗粒物质及油球1个~2个。</p> <p>子囊壳：球形或洋梨形，有嘴孔，黑褐色。</p> <p>子囊：棍棒形，无色，群集于子囊壳内垫状物上，呈放射状或扇状。内生子囊孢子8个。</p> <p>子囊孢子：单细胞，纺锤形或椭圆形，稍弯，无色或淡色。</p>
油茶毒蛾	<p>成虫：体长$10\ \text{mm}$~$13\ \text{mm}$，翅展$25\ \text{mm}$~$35\ \text{mm}$，翅灰黄色，密被毒毛，前翅有2条弯曲的横纹，翅顶角区域黄斑内有2个黑点。雌蛾体型稍大，体末端附有大量茸毛，黄褐色；雄蛾体型稍小，深褐色。</p> <p>卵：乳黄色，扁圆形，长$0.6\ \text{mm}$~$0.8\ \text{mm}$，卵块外有黄色绒毛覆盖。</p> <p>幼虫：体长$11\ \text{mm}$~$20\ \text{mm}$，头部褐色，体黄褐色，圆筒形，各体节均有4个黑瘤，以背面2个黑瘤为最大，瘤上簇生黄色毒毛。体背面2侧各有2条褐色带状线。</p> <p>蛹：长约$10\ \text{mm}$，褐色，密生黄色短毛，臀棘具钩刺，蛹外有丝质薄茧。</p>

附 录 C
(资料性附录)
油茶苗木产地检疫登记表

表 C.1 油茶苗木产地检疫登记表

品种名称	数量 (株)		接穗来源	砧木来源 (品种)	嫁接日期	育苗时间		
繁育单位	县		乡	村	负责人			
生育期调查情况				出圃检疫情况				备注
调查日期	病虫名称	调查株数	发生株数	调查日期	病虫名称	调查株数	发生株数	
处理意见								
								检疫员 年 月 日

附 录 D
(资料性附录)
油茶采穗圃产地检疫登记表

表 D.1 油茶采穗圃产地检疫登记表

品种名称	数量(株)	树龄(a)	繁育单位	
生育期调查情况				
调查日期	病虫名称	调查株数	发生株数	备注
处理意见 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 检疫员 年 月 日 </div>				

附录 E
(资料性附录)
检疫检验报告单

表 E.1 检疫检验报告单

对应申报号		样本编号		取样日期	
植物名称		品种名称		取样部位	
检验方法					
检验结果					
备注					
<p>检验人(签名)</p> <p>审核人(签名)</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 年 月 日</p>					

附 录 F
(资料性附录)
油茶危险性病虫害的防治

表 F.1 油茶危险性病虫害的防治

油茶病虫	防治方法
油茶软腐病	油茶苗密度过大时要进行移苗, 确保通风透光; 有条件时, 可以在行间种植作物, 但是间种要以不影响苗木正常生长为前提。冬季清除病株和病株残体, 并集中烧毁, 减少传染源。发病时喷洒 1:1:120 波尔多液, 或 50% 退菌特可湿性粉剂加水 600 倍~800 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂加水 100 倍~300 倍液
油茶炭疽病	选择抗病高产单株, 就地繁育, 及时推广; 禁止从重病区调种, 种子在果壳储藏或播种前, 用 0.2% 退菌特可湿性粉剂拌种处理。喷药保护, 选用药物有 1:1:100 波尔多液加 1%~2% 茶枯水, 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 50% 退菌特可湿性粉剂 500 倍~600 倍液
油茶毒蛾	幼虫 3 龄前可用 0.2% 阿维菌素 2 500 倍~3 000 倍液或 2.5% 鱼藤酮乳油 300 倍~500 倍液或 0.36% 苦参碱乳油 1 000 倍液进行防治, 也可在幼虫盛发期喷施 100 倍~200 倍肥皂液。4 月中、下旬每亩用 1.5 万亿~2.0 万亿白僵菌孢子喷雾或用含孢量为 100 亿 / g 白僵菌原粉 1 kg 喷粉防治幼虫