

ICS 65.020.01

CCS B 16

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 412—2025

常山油茶病虫害绿色防控技术规范

Technical Specifications for Green Prevention and Control of Major Pests
on Changshan Camellia Oleifera

(报批稿)

(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)

2025-12-15 发布

2026-01-15 实施

浙江省农产品质量安全学会 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。

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所、常山县油茶产业发展中心、浙江省森林资源监测中心。

本文件主要起草人：王昆喜、俞春莲、方国景、黄广远、张珏锋、刘琳、王欣如、王宇辰、康记珍、徐阳鑫、徐逸童。

常山油茶病虫害绿色防控技术规范

1 范围

本文件规定了常山油茶病虫害绿色防控过程中涉及的主要病虫害、防治目标、病虫监测、防治施、档案管理的要求。

本文件适用于常山油茶病虫害的绿色防控。

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。

LY/T 3355 油茶

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试用）

NY/T 1276 农药安全使用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

常山油茶 *Oil-tea camellia*

浙江省常山县种植的油茶，属山茶科常绿乔木，是中国特有的木本油料作物，常山油茶所产山茶油不饱和脂肪酸含量达90%以上，油酸含量82%以上。

4 主要病虫害

常山油茶主要虫害包括东亚蝼蛄，金龟子（蛴螬），小地老虎，油茶象，油茶织蛾，主要病害包括油油茶炭疽病和软腐病。

5 防治目标

5.1 经济目标

使用绿色防控技术措施后使油茶林病虫害造成的受害率在可控范围内。

5.2 生态目标

油茶林中危害性病虫种群比例降低，各类生物种群呈多样性增长，维持较好的生态平衡，油茶林具有较好的自我调节能力。

6 病虫监测

每年一次对油茶种植区虫害、病害、天敌进行调查，需掌握常山油茶主要病虫害的发生规律、分布状态。结合当地油茶林历年病虫流行和发生规律，定期调查病叶、病果数量，利用诱捕器定期诱捕并调查林地虫口基数，结合气象因子进行病虫发生爆发的预测。

7 防治措施

7.1 营林措施

造林前先清理杂灌，注意水土保持、涵养水源，对于大面积连片生产基地，应分区块整地和栽植，降低病虫害爆发风险。挖穴移栽，挖穴后定植前每穴施专用有机肥3~5kg作基肥，基肥施于穴底与土拌匀，然后回填表土，回填土用敌克松、五氯硝基苯消毒。林地修建抗旱排涝设施，注意定期修剪、中耕除草，科学施肥，增强树体抗逆能力。

7.2 苗圃处理

苗圃内油茶种子、穗条和苗床均需进行杀菌处理；播种或扦插前15天，使用硫酸亚铁、多菌灵、福尔马林等药剂喷雾或拌土消毒，处理后覆盖地膜以增强效果。并及时清除病叶、病枝与林间杂草，适当间苗，疏除重叠枝、病虫枝、徒长枝，并注意保持苗圃地相对湿度，秋季适当保留杂草带为天敌的越冬场所。

7.3 植物检疫

确保不携带检疫性病虫害，发现疫木需销毁处理。

7.4 物理防治

林地架设诱虫灯，间隔 $\geq 1\text{ km}$ ，灯杆高度3 m ~ 10 m；间隔100 m，挂置黄、蓝板诱杀；人工摘除油茶林中卵块、幼虫、蛹；人工刮除病斑或摘除病叶病枝并及时销毁。

7.5 生物防治

保护和利用油茶林中天敌（寄生蜂、瓢虫、鸟类等）；使用生物菌剂（苏云金杆菌、白僵菌等）等进行病虫害防治；除了保护园区自然防控天敌外，可以根据不同害虫发生情况采用人工天敌释放的方式释放赤眼蜂、肿腿蜂及适量鸡、鸭等。

7.6 药剂防治

使用药剂进行防治，“优先使用低毒、低残留绿色农药”，药剂应符合NY/T 1276的规定，将油茶林中有害生物种群密度控制在经济阈值之下。具体防治措施见附录A。

8 档案管理

应记录油茶生产过程中的气象数据、病虫害发生、防治措施及使用的农业投入品等相关生产档案，档案保存期为2年以上。

浙江省茶产品品质安全公约

附录 A
(资料性)
油茶主要虫害防治方法建议

表A.1为油茶主要虫害防治方法建议。

表A.1 油茶主要虫害防治方法建议

防治对象	发生时期	图像	绿色防控措施	化学防治措施
东亚蝼蛄	4-5月:活动盛期;5-6月:猖獗危害期; 9-10月:秋季危害高峰		苗圃地周围设黑光灯、电灯或火堆诱杀;春季可沿虫洞下挖发现蝼蛄;夏季在蝼蛄产卵盛期,发现产卵洞口,下挖挖出虫卵。	20%杀灭菊酯 50-100 倍液加炒香的麦麸或磨碎的豆饼 5kg,搅拌均匀,均匀撒于苗床面或沟施。每亩用毒饵 1.5-3kg。
蛴螬 (金龟子)	以成虫(金龟子)越冬者,成虫多于3-4月出土活动危害;以幼虫越冬者,成虫多于6-7月出土为害;当年蛴螬夏季下潜到土壤深处,秋季再上升到表土层继续为害。		育苗圃地冬前深耕,耕翻时随犁捡捉虫;施用腐熟有机肥;适时早播;圃地育苗后,种1年水稻或水浸1季再育苗;金龟子绿僵菌粉剂(10亿孢子/g)稀释300-500倍,对危害苗床进行灌根治,每公顷100kg。	50%的辛硫磷乳油稀释 500-800 倍液,或 4%毒死蜱 1000-1500 倍液,或 48%乐斯本 1000 倍液在苗床上开沟或打洞灌根际毒杀蛴螬。
小地老虎	以幼虫及蛹越冬,以第1代幼虫为害重,3月中、下旬成虫羽化,4月中-5月中为害,5月底在土中筑室化蛹。		圃地沟边巡走时人工捕杀;成虫发生期,黑光灯或性诱剂诱杀成虫,每公顷 15 个诱杀点;每亩放新采老泡桐叶或葛芭叶 50-70 片,清晨于叶下捕杀。	50%辛硫磷 0.1 kg 兑水 2.0-2.5kg 喷洒于 100kg 鲜嫩青草(泡桐叶)上,拌匀后分成小堆放置苗圃内诱杀幼虫,每公顷 1500 堆;2.5%溴氰菊酯或 50%辛硫磷乳油 1500-2000 倍液灌根毒杀幼虫;低龄幼虫期,50%辛硫磷乳油 2000-3000 倍液喷雾防治。
油茶象	2 年 1 代油茶象以老熟幼虫越冬;次年 3-4 月化蛹,第 2 年以新羽化的成虫在土室内越冬。越冬成虫于第 3 年 4-6 月出土活动。6 月上旬到 7 月中旬为出土盛期,成虫危害期约 120 天。		老林应适当整枝,改善通风透光条件;成虫盛发期,可利用成虫假死性,人工捕杀;捡拾落地茶果集中销毁;采收后集中堆放时,放鸡啄杀;茶果堆集于稻田,待茶籽收完后,放水浸泡以淹死幼虫。	8%绿色威雷 200-300 倍液在成虫羽化后喷 1 次。
油茶织蛾	幼虫在枝干越冬;3月上、中旬,幼虫复苏取食,4月中、下旬化蛹,5月下旬、6月上旬羽化成虫产卵,6月中、下旬为幼虫孵化盛期。		每年 8 月剪除被害枯枝,集中烧毁;油茶林应及时疏伐与修剪,保证林内通风透光;羽化盛期进行灯诱,连续 2-3 年,可降低虫口基数。	幼虫孵化期,喷用 8%用绿色威雷 200-300 倍液。

表A.2为油茶主要病害防治方法建议。

表A.2 油茶主要病害防治方法建议

防治对象	发生时期	为害状	绿色防控措施	化学防治措施
油茶炭疽病	4月中旬开始发病，7-8月病害迅速扩展，病果大量脱落，直到10月茶果采收时为止。		选用抗病品种；清除油茶林中炭疽病的病株、病果等病原物，最大限度地控制和消灭病原物。	发病初期，喷用1%波尔多液或多菌灵500倍液。
油茶软腐病	4月下旬开始发病，5月下旬至6月上旬出现第一次高峰，8月下旬至9月中旬可能出现第二次高峰。		及时修剪病枝、病叶、病果并烧毁，刮治病斑至木质部无变色处，伤口涂波尔多液保护；疏伐过密植株，改善通风透光条件，苗圃地需排水良好；冬季清除病叶病果，结合松土施肥增强树势。	发病初期喷洒1%波尔多液或50%多菌灵300-500倍液；高峰期可交替使用45%咪鲜胺800倍液和80%代森锰锌600倍液，间隔10-15天喷施一次。