

ICS 65.020.01 (黑体五号)  
CCS X XX (黑体五号)

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNBXXXX—2022

## 橄榄病虫害综合防治技术规程

Technical regulation of integrated pest and disease control Chinese white olive

(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

广东省农业标准化协会 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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院果树研究所、潮州市建成农业综合开发有限公司、潮州市果树研究所，潮州市潮安区农业工作站，揭西天鹅湖水果种植有限公司，广东省农业科学院潮州现代农业促进中心，广东裕嘉生态农业发展有限公司，高州鼎力农业科技有限公司。

本文件主要起草人：肖维强、倪晓榕、匡石滋、刘传滨、赖多、邵雪花、李祝成、温华涛、林威鹏、廖嘉臣、张碧波、刘传和、贺涵。

# 橄榄病虫害综合防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了橄榄生产中病虫害综合防治和绿色防控的技术，重点提出了农业防治、生物防治、物理防治和化学防治为主的综合治理技术方案。

本文件适用于橄榄生产中的病虫害综合防治。

## 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。

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

## 3 术语与定义

### 3.1

**综合治理** integrated treatment

是有害生物的一种管理系统。它按照有害生物的种群动态和与之相关的环境关系，尽可能协调地运用适当的技术和方法，使有害生物种群保持在经济危害水平以下。目的是确保农作物生产安全，农产品质量安全和农业生态环境安全。

### 3.2

**农业防治** agricultural control

结合果园管理措施，改善果园生态环境，加强橄榄树势提高抗逆性，抑制病虫害保护天敌，是橄榄病虫害农业防治的目标。

### 3.3

**橄榄病虫害** pest and disease of Chinese white olive

虫害主要有橄榄星室木虱、蛀果野螟、恶性叶甲、橄榄枯叶蛾、卷叶蛾、金龟子成虫、蚜虫、星天牛等；病害主要有炭疽病、叶斑病、煤烟病等。其中橄榄星室木虱、橄榄蛀果野螟、黑星病和炭疽病为害最严重。

### 3.4

**农药安全间隔期** pesticide safety interval period

安全间隔期是指农产品在最后一次使用农药到收获上市之间的最短时间。在此期间，多数农药的有毒物质会因光合作用等因素逐渐降解，农药残留达到安全标准，不会对人体健康造成危害。

## 4 防治技术原则

执行“预防为主，综合防治”的植保方针，树立“科学植保、公共植保、绿色植保”理念。以生态调控、生物防治、理化诱控、科学用药等综合技术防治橄榄病虫害，严格遵守农药安全间隔期，确保生产安全、优质的橄榄产品，提高橄榄市场竞争力，促进橄榄生产的可持续发展。

## 5 综合防治主要技术

### 5.1 农业防治

#### 5.1.1 冬季清园，适当修剪

冬季橄榄园彻底清除病虫枝、落叶、枯枝，集中烧毁，并全园喷施1次3波美度石硫合剂，或20%松脂酸铜水乳剂1000倍或1.5%噻霉酮水乳剂800倍加上戊唑醇或者氟环唑等三唑类农药，以减少橄榄园越冬虫源。对橄榄树进行适当修剪，剪除病虫枝、病弱枝和过密的枝梢及内膛枝，并集中烧毁，可以优化树型结构，增强果园的通风透光性，提高橄榄树的抗逆性；有效降低害虫的越冬存活率，降低来年的病虫基数。

#### 5.1.2 合理施肥，增强树势

通过深翻改土，改善土壤肥力和土壤结构；适当增施磷、钾肥，多施有机肥，从而达到增强树势，来增加抗病虫能力。

#### 5.1.3 加强管理，适时整齐放梢

放梢前集中施肥或叶面追肥，使新梢抽发整齐有力。促春梢在“春分”萌动（实生树“惊蛰”萌动）；秋梢在“立秋后”萌动，加强肥水调控，使新梢整齐抽发。

#### 5.1.4 抹梢控梢，促梢老熟

橄榄星室木虱主要危害新梢幼叶，老熟的枝梢叶片不易受害。在橄榄新梢吐放时，采取“去零留整，去早留齐”的措施，对零星不整齐的新梢尽可能抹除，以保证新梢抽发整齐，同时喷叶面肥如施磷酸二氢钾、硫酸亚铁、氨基酸，促进新梢老熟，避免木虱危害新梢。

### 5.2 生物防治

#### 5.2.1 保护田间自然天敌

实行果园生草栽培，保存良性杂草和蜜源植物，创造良性生态环境，在天敌活动期少用农药，保护利用瓢虫、草蛉等自然天敌，以虫治虫。

#### 5.2.2 人工助迁天敌

在7月~8月，在橄榄园释放红基盘瓢虫、草蛉、黑肩绿盲蝽、中华微刺盲蝽的捕食性天敌，通过异地采集助迁等办法加强对天敌的利用。

#### 5.2.3 生物制剂防治

可按NY/T 393的规定选用相应的生物农药和矿物源农药防治病虫害。部分推荐生物农药品种及使用方法见表1。

### 5.3 物理防治

#### 5.3.1 黄板诱杀

在春季3月后，每667平方米挂40~50张黄板，高度在橄榄树的中上部树枝上，诱杀木虱、蛀果野螟、恶性叶甲、枯叶蛾、金龟子成虫等害虫，待黄板粘满虫后及时更换。

#### 5.3.2 杀虫灯诱杀

在5月~6月，每公顷橄榄果园安装频振式杀虫灯或太阳能杀虫灯1盏，高度为高于地面2.0m~3.0m，诱杀野螟、恶性叶甲、枯叶蛾、金龟子成虫、叶蝉等趋光性害虫。

#### 5.3.3 人工捕杀

5月~6月份在脊胸天牛、金鬼子等鞘翅目的成虫发生期进行人工捕杀；7月~8月在橄榄皮细蛾幼虫发生期，发现虫果及时摘除或捏死果皮下幼虫；8月~9月份将卷叶蛾、大蓑蛾、珊毒蛾等鳞翅目害虫的卵期摘除卵块，幼虫发生初期捕杀幼虫。

#### 5.3.4 物理阻隔法

### 5.4 冬季用石灰加石硫合剂进行树干涂白，防治害虫在树干上越冬。化学防治

认真做好橄榄病虫害预测预报，及时掌握病虫害发生防治适期，选择病害初发期和害虫低龄期用药。根据虫情监测预报，对于橄榄星型木虱，掌握橄榄抽梢期用药，在3月上旬~10月中旬，在每次新梢抽发时查虫口，当抽发约3cm长，顶梢5小叶有木虱成虫10头以上或单叶若虫量平均达到10头以上；橄榄锄须丛螟每梢有幼虫0.5头以上或调查的受害梢达20%以上时，应及时喷药防治。

### 5.5 科学用药

按NY/T 393的规定使用化学农药。具体防治方法详见表1、表2。在防治橄榄病虫害时，坚持科学用药，选择高效、低毒、低残留、环境友好型农药，避免使用有机磷类农药，花期和夏季中午高温太阳暴晒时不喷药。部分推荐生物农药、高效低毒、低残留农药品种和禁止使用农药见附录A。

附录A  
(资料性附录)

表 A.1 橄榄主要病虫害及部分推荐生物农药

病虫害名称	防治指标 (适期)	生物农药名称及剂量	使用方法	安全间隔期 (天)
星型木虱	嫩梢期/幼虫期	0.5%双丙环虫酯 2000-2500 倍液	喷雾	15-21
枯叶蛾	新梢萌发不超过 3mm 时	10%烟碱乳油 900-1200 倍液	喷雾	15-21
		0.6%氧苦·内酯水剂 800-1000 倍液		
		1%苦参·印楝素乳油 800-1000 倍液		
		1.2%烟碱·苦参碱乳油 800-1000 倍液		
		1%苦参·印楝素乳油 800-1000 倍液		
叶蝉	若虫期	1%苦参·印楝素乳油 800-1000 倍液	喷雾	15-21
		27.5%蓖麻油脂·烟碱乳剂 500-1000 倍液		
		0.6%氧苦·内酯水剂 800-1000 倍液		
		1%血根碱可湿性粉剂 2000-2500 倍液		
		浏阳霉素 10%乳油 1000-2000 倍液		
蚜虫	新梢有蚜率达 25% 左右	华光霉素 2.5%可湿性粉剂 400-600 倍液	喷雾	15-21
		1%苦参·印楝素乳油 800-1000 倍液		
		0.6%氧苦·内酯水剂 600-1200 倍液		
		99%绿颖乳油 200-300 倍液		
炭疽病	夏、秋稍期/发病前 期	春雷霉素 4%可湿性粉剂 500-1000 倍液	喷雾	15-21
		0.5%靛果安 600-800 倍液		
		2%抗霉菌素 120 水剂 200 倍液		
流胶病 (黑星 病)	幼果期/秋稍期	2%抗霉菌素 120 水剂 200 倍液	喷雾	15-21
		春雷霉素 4%可湿性粉剂 500-1000 倍液		

注：以上药剂不宜与碱性农药混合施用；在防治施药过程中，应进行轮换交替使用，每种农药一年使用不超过 2 次；具体安全间隔期，请使用农药时参考该农药使用说明书。

表 A.2 橄榄病主要病虫害及部分推荐高效、低毒、低残留农药

病虫害名称	防治指标 (适期)	高效、低毒、低残留农药名称及剂量	使用方法	安全间隔期 (天)
星型木虱	嫩梢期	10%烯啶虫胺·22%呋虫胺 700-1000 倍液	喷雾	21-25
		2.5%高效氯氟氰菊酯·25%噻虫嗪 3000-4000 倍液		
	幼果期	22.4%螺虫乙酯 3000-4000 倍液		
炭疽病	夏、秋稍期/发病前 期	0.5%双丙环虫酯 2000-2500 倍液	喷雾	21-25
		65%代森锌可湿性粉剂 600-800 倍液		
		68%金雷多米尔锰锌 700-800 倍液		
		35%丙环唑·多菌灵悬乳剂 840-1240 倍液		
		40%咪鲜胺锰盐 800-1000 倍液		
蛀果野螟	初发期	25% 苯醚甲环唑水分散粒剂 2500-3000 倍液	喷雾	21-25
		20%氯虫苯甲酰胺 3000-4000 倍液		
		5%甲维盐水分散粒剂 2000-3000 倍液		
流胶病 (黑星 病)	幼果期/秋稍期	甲维盐·虫螨晴 500-800 倍	喷雾	21-25
		0.6%-0.8% 波尔多液		
		68%金雷多米尔锰锌 700-800 倍液		
		50%多菌灵可湿性粉剂 500-600 倍液		

		30%爱迪康 300 倍加复硝钾 1500-2000 倍液		
粉虱	若虫期/现蕾前/ 抽稍期	25%噻嗪酮可湿性粉剂 2000-3000 倍液	正反面喷雾	30-35
		5%啶虫脒可湿性粉剂 2000-3000 倍液		
		99%绿颖乳油 100-200 倍液		
		2%阿维菌素乳油 1500-2000 倍液		
叶蝉	若虫期	10%吡虫啉可湿性粉剂 2000-3000 倍液	喷雾	30-35
		25%噻嗪酮可湿性粉剂 1000-2000 倍液		
吹绵介壳虫	若虫大量孵化时	10%吡虫啉可湿性粉剂 3000 倍液	正反面喷雾	30-35
		25%噻嗪酮可湿性粉剂 1000-2000 倍液		
		5%啶虫脒可湿性粉剂 2000-3000 倍液		
注：以上药剂不宜与碱性农药混合施用；在防治施药过程中，应进行轮换交替使用；若使用低容量（机动喷雾器防治）喷雾亩用水量可控制在 15-20 千克即可。				

表 A.3 禁止使用农药名单

六六六，滴滴涕，毒杀芬，二溴氯丙烷，杀虫脒，二溴乙烷，除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，甲胺磷，甲基对硫磷，对硫磷，久效磷，磷胺，苯线磷，地虫硫磷，甲基硫环磷，磷化钙，磷化镁，磷化锌，硫线磷，蝇毒磷，治螟磷，特丁硫磷、甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、氯唑磷、氧乐果、三氯杀螨醇、灭多威、硫丹、溴甲烷、胺苯磺隆复配制剂，甲磺隆复配制剂。