

# DB50

## 重庆市地方标准

DB50/T 1609—2024

### 柑橘病虫害防治技术规程

地方标准信息服务平台

2024-07-08 发布

2024-10-08 实施

重庆市市场监督管理局

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。

本文件由重庆三峡农业科学院提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆三峡农业科学院。

本文件主要起草人：刘雪峰、袁项成、杨梅、马晓丽、向莘莘。

地方标准信息服务平台



# 柑橘病虫害防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了柑橘病虫害防治的防控原则、农业防治、理化诱控、生物防治和化学防治。  
本文件适用于柑橘病虫害防治。

## 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。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 防控原则

预防为主、综合防治，以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，科学使用化学防治技术。选用高效、低毒、低残留的农药种类，减轻对环境的破坏和对天敌的伤害。

## 5 农业防治

### 5.1 苗木选择

选用检疫合格的无病壮苗、接穗。

### 5.2 栽植密度

宽行窄株，橙类行距 4.0 m~6.0 m，株距 1.5 m~3.0 m；宽皮柑橘类行距 4.0 m~6.0 m，株距 1.0 m~2.0 m；柚类行距 5.0 m~7.0 m，株距 2.0 m~3.0 m。

### 5.3 修剪

按 NY/T 975 规定执行。

### 5.4 土肥水管理

按 NY/T 975 规定执行。

## 5.5 生草栽培

行间种植野豌豆、紫云英等豆科作物或肥田萝卜、荞麦等非豆科作物。绿肥长至 30 cm~40 cm时留茬 10 cm刈割，覆盖树盘。

## 5.6 清园

12月到次年2月，清除死树、枯桩、病虫枝、枯枝、残果，刮除枝干老翘皮及流胶病、脚腐病危害的腐烂组织，树干刷白，深翻土壤。中熟品种采收后全园喷施 0.8 波美度 ~1.0 波美度石硫合剂或 8 倍~10 倍松碱合剂。

## 6 理化诱控

### 6.1 灯光诱杀

每 2 hm<sup>2</sup>~3 hm<sup>2</sup>挂一盏频振式杀虫灯，或每 4.0 hm<sup>2</sup>~4.6 hm<sup>2</sup>挂一盏太阳能杀虫灯，悬挂位置高于树冠 30 cm~50 cm。

### 6.2 糖醋液诱杀

悬挂盛有糖醋液的容器 10 个/hm<sup>2</sup>~15 个/hm<sup>2</sup>。

### 6.3 性诱剂诱杀

在距地面 1.2 m 悬挂诱捕器 3 个/hm<sup>2</sup>~5 个/hm<sup>2</sup>，每月更换 1 次性诱芯。

### 6.4 色板诱杀

4月上旬~11月下旬，在树冠阴凉通风处，植株嫩梢、幼果生长点以下 10 cm~15 cm位置悬挂诱虫板 450 张/hm<sup>2</sup>~750 张/hm<sup>2</sup>。粘满即换，换下的诱虫板妥善处理。

### 6.5 粘虫带

在树干高 60 cm~80 cm处缠绕 1 圈粘虫带。

## 7 生物防治

### 7.1 捕食螨

在红、黄蜘蛛发生初期、百叶螨（卵）量低于 200 头（粒），气温 15 ℃~30 ℃的阴天或晴天傍晚悬挂捕食螨，每株 1 袋。悬挂后 1 个月内不应使用化学药剂杀虫、除草。

### 7.2 生物农药

柑橘病虫害防治主要生物农药品种见表1。

表 1 柑橘主要病虫害防治使用生物农药

病虫害种类	农药名称	防治时期	施药方式
潜叶蛾	印楝素、阿维菌素	柑橘树新梢初期或低龄幼虫发生始盛期	喷雾
蚜虫	苦参碱	虫害发生初期	喷雾
红蜘蛛、黄蜘蛛	阿维菌素	害虫低龄幼虫期或卵孵化盛期	喷雾
凤蝶	苏云金杆菌	卵孵盛期至低龄幼虫期	喷雾
青苔病	小檗碱	发病前或初期	喷雾
溃疡病	枯草芽孢杆菌、苦参碱、寡糖·链蛋白、春雷霉素	发病前或发生初期	喷雾
矢尖蚧	苦参碱	虫害初期或低龄期	喷雾
绿霉病、青霉病	枯草芽孢杆菌	果实采收后入库贮藏前	浸果

## 8 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）规定。柑橘病虫害防治使用的化学农药品种见表2。柑橘园禁用农药名录见附录A。

表 2 柑橘主要病虫害防治使用农药

病虫害种类	农药名称	防治时期	施药方式
红蜘蛛、黄蜘蛛	乙螨唑、螺螨酯、炔螨特、苯丁锡、唑螨酯、螺虫乙酯、氟啶胺、联苯肼酯、四螨嗪、联苯菊酯、矿物油	低龄幼若螨始盛期	喷雾
蚜虫	啉虫脒、噻虫嗪、烯啶虫胺、氯噻啉	低龄幼虫盛发期	喷雾
潜叶蛾	除虫脲、虱螨脲、吡虫啉、苯氧威、联苯菊酯、四唑虫酰胺、氟虫脲、杀铃脲	柑橘树新梢初期	喷雾
锈壁虱	虱螨脲、氟啶胺、唑虫酰胺、苯丁锡、矿物油、除虫脲、唑螨酯、氟虫脲、螺螨酯	卵孵盛期和低龄幼虫期	喷雾
介壳虫	噻嗪酮、矿物油、噻虫嗪、螺虫乙酯、松脂酸钠、啉虫脒、吡丙醚	卵孵末期至低龄若虫期	喷雾
粉虱	螺虫乙酯、氟啶虫胺脒、噻虫嗪、联苯菊酯、氯噻啉、吡丙醚、氟吡呋喃酮、啉虫脒、矿物油	柑橘树新梢抽发期，粉虱卵虫孵高峰期至 1 龄~2 龄若虫盛发期	喷雾
花蕾蛆	辛硫磷、敌百虫、氯氰菊酯	花蕾露白前 3 d~5 d	喷雾
大小实蝇	毒死蜱、敌百虫、辛硫磷、噻虫嗪、吡虫啉	成虫羽化盛期和产卵前期	喷雾
煤烟病	松脂合剂、机油乳剂、矿物油	7 月中旬和 8 月中旬	喷雾
溃疡病	王铜、络氨铜、硫酸铜钙、松脂酸铜、波尔多液、碱式硫酸铜、喹啉铜、噻霉酮、噻唑锌、矿物油	发病前或发病初期	喷雾
疮痂病	百菌清、亚胺唑、腈菌唑、苯醚甲环唑、代森锰锌、硫酸铜钙、啞菌酯、甲基硫菌灵、代森联、溴菌腈、苯菌灵、烯唑醇、噻菌铜	发病前或始见零星病斑	喷雾
树脂病	克菌丹、吡唑啉菌酯、氟啶胺、喹啉铜、氟硅唑、代森锰锌	病害发生前或初见零星病斑时	喷雾

表 2 续

病虫害种类	农药名称	防治时期	施药方式
炭疽病	代森锰锌、氟啶胺、啶菌酯、氟硅唑、代森锌、肟菌酯、氟环唑、吡唑醚菌酯、抑霉唑、丙森锌、腈菌唑、氯氟醚菌唑	病害发生前或初见零星病斑时	喷雾
脚腐病	硫酸铜、甲霜灵、波尔多液	发病初期	涂抹
青霉病、绿霉病、疫霉病	抑霉唑、甲基硫菌灵、噻菌灵	果实采收后入库贮藏前	浸果

地方标准信息服务平台



附录 A  
(规范性)  
柑橘禁用农药名录

表 A.1 给出了柑橘禁用农药名录。

表 A.1 柑橘禁用农药名录

农作物生产禁用农药	柑橘生产禁用农药
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、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺甘氟、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、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、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯	甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果
注：甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷，自 2024 年 9 月 1 日起禁止销售和使用	

地方标准信息服务平台