

DB 50

重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T 1996—2026

柠檬主要病虫害绿色防控技术规范

2026 - 04 - 08 发布

2026 - 07 - 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》的规则起草。

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。

本文件由重庆市植物保护站提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

本文件主要起草单位：重庆市植物保护站、西南大学、重庆市农业技术推广总站、重庆市潼南区农业农村委员会。

本文件主要起草人：牛小慧、郭伦、王保军、杨鹏、徐沂龙、付强、郑建英、汪昭军、余金珂、郭继萱、牛金志、王进军。

柠檬主要病虫害绿色防控技术规范

1 范围

本文件规定了柠檬主要病虫害绿色防控的原则、种类、检疫、技术、档案管理等内容。本文件适用于柠檬主要病虫害绿色防控。

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。

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则
GB 19341 育果纸袋
GB/Z 26580 柑橘生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色防控 environment friendly management on diseases and pests

采取生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，将病虫害危害损失率控制在允许水平，并实现农产品质量安全植物保护措施。

4 防控原则

贯彻“预防为主、综合防治”植保方针，落实绿色植保战略举措。优先采用植物检疫、农业防治、理化诱控、生物防治、科学用药等环境友好防治措施，以农业防治和理化诱控为基础，生物防治为核心，按照病虫害发生规律，必要时科学使用化学农药。

5 主要病虫害种类

5.1 主要病害

柠檬黄脉病、柠檬疮痂病、柠檬炭疽病、砂皮病、溃疡病、柠檬褐斑病。

5.2 主要虫害

柑橘全爪螨（红蜘蛛）、柑橘潜叶蛾、柠檬蕾瘿蚊、绣线菊蚜、柑橘粉虱、矢尖蚱。

6 植物检疫

种植苗木应检疫合格。定期开展植物检疫性有害生物监测，发现疑似疫情及时处置。

7 绿色防控技术

7.1 生态调控

- 7.1.1 增施有机肥，减少化肥用量，培肥地力。
- 7.1.2 距柠檬园周围 5 km 周围不应种植柑橘、花椒等芸香科植物。
- 7.1.3 宜在柠檬园种植白三叶草、黑麦草等植物。

7.2 农业防治

7.2.1 冬季清园

- 7.2.1.1 清理病虫枝和杂草。
- 7.2.1.2 喷施石硫合剂或矿物油，病虫害发生较重的果园喷施代森锰锌或代森锌，选用的农药应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。
- 7.2.1.3 对树干裂缝和钻蛀性害虫危害后的孔洞涂封和刷白。

7.2.2 整形修剪

7.2.2.1 整形

培养树体的主干和骨架主枝，选培 3 个~4 个主枝，主枝与主干夹角为 45° ~ 60° 。每个主枝选培 2 个~3 个副主枝。

7.2.2.2 修剪

幼树期和初果期以冬季轻剪为主，辅以摘心和短剪。盛果期以夏季修剪为主，辅以春季抹芽摘心和冬季回缩修剪与大枝处理，减少修剪量，增强树势和调节生长，衰老更新期应减少花量，回缩衰弱枝组，疏剪密弱枝群。

7.2.3 花果管理

7.2.3.1 控花疏果

冬季短截、回缩修剪疏除部分结果母枝。春季花前复剪，强枝多留花，弱枝少留或不留。第一次生理落果后，只疏除病虫果、畸形果、密弱果；第二次生理落果结束后，根据树势疏果。

7.2.3.2 保花保果

果园宜养蜂提高座果率。选用植物生长调节剂应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

7.3 生物防治

- 7.3.1 在害螨发生初期（密度为 4-5 头/叶），每株主干分支处悬挂 1 袋捕食螨。
- 7.3.2 保护瓢虫、草蛉、寄生蜂等天敌。
- 7.3.3 宜参照附录 A 选用生物制剂防治病虫害。

7.4 理化诱杀

7.4.1 灯光诱杀

4 月~10 月，按密度 1 盏/2 hm^2 ~3 hm^2 、高度 3.5 m~4.0 m 安装杀虫灯，诱杀夜蛾、潜叶蛾、卷叶蛾、金龟子、天牛等害虫。

7.4.2 色板诱杀

害虫发生期，在树冠中上部按 225 张/ hm^2 ~300 张/ hm^2 悬挂粘虫板，诱杀蚜虫、粉虱等害虫。

7.4.3 昆虫信息素

4 月~5 月和 9 月~10 月，每 667 m^2 悬挂 3 套~5 套昆虫性信息素装置，诱杀柑橘潜叶蛾。

7.4.4 果实套袋

谢花后 45 d~60 d，选用长 $\geq$ 185 mm，宽 $\geq$ 150 mm，外黄（或浅灰）、内黑色双层不透光木浆纸袋套袋，袋口用扎丝扎紧。纸袋质量应符合 GB 19341。

7.4.5 安装防虫网

宜安装隔离蚜虫、粉虱等黄脉病媒介昆虫的 60 目防虫网，高度 4 m ~5 m。

7.5 科学用药

加强监测预警，病虫害发生严重时，可参照附录 B 选用化学药剂。选用农药应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。禁止选用附录 C 种化学药剂。

8 档案管理

在农事档案中详细记录病虫害绿色防控相关信息。

附 录 A

（资料性）

柠檬主要病虫害防治推荐生物制剂

柠檬主要病虫害防治推荐生物制剂见表 A. 1。

表 A. 1 柠檬主要病虫害防治推荐生物制剂

病虫害种类	推荐防治生物制剂
柑橘凤蝶	苏云金杆菌
蚜虫	苦参碱
矢尖蚧	苦参碱
柑橘潜叶蛾	印楝素
柑橘全爪螨（红蜘蛛）	苦参碱、香芹酚

附 录 B

(资料性)

柠檬主要病虫害防治推荐用药

柠檬主要病虫害防治推荐药剂见表 B. 1。

表 B. 1 柠檬主要病虫害防治推荐药剂

病虫害种类	推荐防治药剂
疮痂病	苯醚甲环唑、代森锰锌、嘧菌酯
炭疽病	唑醚·甲硫灵、咪鲜胺锰盐、咪鲜胺
砂皮病	克菌丹、吡唑醚菌酯·噻霉酮、苯甲·锰锌
溃疡病	氢氧化铜、络氨铜、春雷霉素
柑橘全爪螨（红蜘蛛）	乙螨唑、四螨嗪、螺虫乙酯
潜叶蛾	氰戊菊酯、四唑虫酰胺、阿维菌素
柑橘粉虱	啉虫脒、阿维·螺虫酯、噻嗪酮
矢尖蚧	噻嗪酮、矿物油、松脂酸钠

附 录 C

(规范性)

柠檬生产过程中禁止使用的农药表

柠檬生产中禁止使用的农药种类表见表C. 1。

表C. 1 柠檬生产中禁止使用的农药种类

农药品种	禁用原因
六六六、滴滴涕、毒杀芬、艾氏剂、狄氏剂、二溴乙烷、除草醚、杀虫脒、敌枯双、二溴氯丙烷、砷铅类、汞制剂、氟乙酰胺、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、八氯二丙醚、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、毒死蜱、三唑磷、氟虫腈。	剧毒、高毒、高残留、致畸、致癌、对后作有影响
注：该名单将随国家新规定而修订。	