广西壮族自治区地方标准

DB45/T 502—2022
代替 DB45/T 502—2008

柑桔木虱绿色防治技术规程

Technical code of practice for green control of *Diaphorina citri* Kuwayama

2022 - 04 - 22 发布

2022 - 05 - 25 实施

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。

本文件代替DB45/T 502—2008《柑桔木虱综合防治技术规程》，与DB45/T 502—2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件（见第2章，2008年版的第2章）；
- b) 增加了“绿色防治”的定义（见第3章，2008年版的第3章）；
- c) 增加了“柑桔木虱的形态特征及为害特点”（见第4章）；
- d) 增加了“防治原则”（见第5章）；
- e) 更改了“综合防治技术”的有关内容（见第6章，2008年版的第4章）；
- f) 增加了“防治柑桔木虱的推荐药剂及施用方法”（见附录B）；
- g) 增加了“农业农村部登记用于防治果树木虱的农药品种”（见附录C）；
- h) 增加了“在果树上禁止使用的农药”（见附录D）。

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。

本文件由广西壮族自治区农业农村厅提出并宣贯。

本文件由广西壮族自治区农业种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、广西特色作物研究院、恭城瑶族自治县植物保护站、荔浦县科学技术情报研究所。

本文件主要起草人：廖世纯、韦桥现、黎柳锋、王凤英、廖仁昭、刘冬梅、邓明学、陈贵峰、唐明丽、陈腾土、容仁学、韦宗便。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008年首次发布为DB45/T 502—2008；

——本次为第一次修订。

柑桔木虱绿色防治技术规程

1 范围

本文件规定了柑桔木虱的防治原则和绿色防治技术要求。
本文件适用于广西行政区域内柑桔木虱的绿色防治。

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 426 绿色食品 柑橘类水果
NY/T 973 柑桔无病毒苗木繁育规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色防治 green control technology

从农田生态系统整体出发，以农业防治为基础，积极保护利用自然天敌，恶化病虫害的生存条件，提高农作物抗虫能力，在必要时合理使用化学农药，将病虫害危害损失降到最低限度。它是持续控制病虫害，保障农业生产安全的重要手段。

3.2

柑桔黄龙病 citrus Huanglongbing

柑桔上发生的一种毁灭性的传染性病害，其病原为韧皮部杆菌属细菌。它的传播途径有两种，一是通过嫁接传播；二是柑桔木虱传播。柑桔木虱是田间传播该病的主要自然媒介。

3.3

传病媒介昆虫 insect vectors of disease

传播病害的昆虫。

3.4

抹芽 remove shoots

抹除嫩芽。

3.5

抹梢控梢, 统一放梢 remove treetops, control growth and allow all treetops growing together
抽发新梢时，将早出来的零星梢抹去和晚抽出的零星梢抹去，保留大量抽出的中间部分嫩梢。

4 柑桔木虱的形态特征及为害特点

见附录A。

5 防治原则

从果园生态系统出发，以农业防治为基础，协调运用物理防治、生物防治及化学防治措施，对柑桔木虱进行有效的防治。

6 绿色防治措施

6.1 农业防治

- 6.1.1 人工抹除零星梢，统一放梢；冬季清园，降低越冬虫源基数。
- 6.1.2 铲除柑桔园内及周边 3 000 m 范围内已种植的九里香和黄皮等芸香科植物。
- 6.1.3 加强果园水肥管理，增强树势。

6.2 物理防治

防虫网室的构建按NY/T 973的规定执行，可有效隔离柑桔木虱为害。

6.3 生物防治

保护瓢虫、草蛉、亮腹釉小蜂等天敌。

6.4 化学防治

6.4.1 防治适期

新芽萌发至展叶期。

6.4.2 春梢期防治

春梢萌发至 2 cm，结合其他病虫害及时防治，7 d~10 d用药1次，连续用药1~2次。

6.4.3 夏梢期防治

夏梢长0.5 cm~1 cm，结合其他病虫害及时防治，7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次。

6.4.4 秋梢期防治

秋梢长0.5 cm~1 cm，结合其他病虫害及时防治，7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次。

6.4.5 注意事项

- 6.4.5.1 重点喷施新梢；连片防治时，先喷果园四周，避免木虱迁移；施药时应按 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。
- 6.4.5.2 抽梢比较整齐时，每梢期喷药 1~2 次；抽梢不整齐或梢期较长，每梢期喷药 2~3 次。
- 6.4.5.3 一年内同种杀虫剂只用 1 次为宜，轮换用药可延缓抗药性产生。

6.4.5.4 防治柑桔木虱的推荐药剂及施用方法参见附录 B；推荐药剂的农药残留量应符合 NY/T 426 的规定。

6.4.5.5 农业农村部登记在果树木虱上及禁止和限制在果树上使用的农药见附录 C 和附录 D。

6.4.6 对防治柑桔木虱成虫和若虫农药杀虫效果的要求

6.4.6.1 成虫

施药后24 h的防效高于95%。

6.4.6.2 若虫

施药后72 h的防效高于95%。

附 录 A
(资料性)

柑桔木虱的形态特征及为害特点

表A. 1给出了柑桔木虱的形态特征及为害特点。

表A. 1 柑桔木虱的形态特征及为害特点

名称	形态特征	为害特点
柑桔木虱	<p>成虫：体长约 3 mm，体灰青色且有灰褐色斑纹，被有白粉。头顶突出如剪刀状，复眼暗红色，单眼 3 个，橘红色。触角 10 节，末端 2 节黑色，触角末端分叉。前翅半透明，边缘有不规则黑褐色斑纹或斑点散布，后翅无色透明。足腿节粗壮，跗节 2 节，具 2 爪。腹部背面灰黑色，腹面浅绿色。雌虫孕卵期腹部橘红色，腹末端尖，产卵鞘坚韧，产卵时将柑橘芽或嫩叶刺破，将卵柄插入。</p> <p>卵：似芒果形，橘黄色，上尖下钝圆有卵柄，长约 0.3 mm。</p> <p>若虫：刚孵化时体扁平，黄白色，2 龄后背部逐渐隆起，体黄色，有翅芽露出。3 龄带有褐色斑纹。5 龄若虫土黄色或带灰绿色，翅芽粗，向前突出，中后胸背面、腹部前有黑色斑状块，头顶平，触角 2 节。复眼浅红色，体长约 1.6 mm。</p>	<p>以成虫、若虫吸食芽梢汁液而为害新梢、嫩芽，新梢受害较严重，秋梢虫量最多。成虫在嫩梢上吸取汁液和产卵，若虫则群集于嫩梢幼叶新芽上为害。传播柑桔黄龙病，柑桔染病后造成大量落叶和落果，直至枯死，严重的果园全园砍伐。</p>

附 录 B

(资料性)

防治柑桔木虱的推荐药剂及施用方法

表B. 1给出了防治柑桔木虱的推荐药剂及施用方法。

表B. 1 防治柑桔木虱的推荐药剂及施用方法

剂型名称	常用浓度倍	安全间隔期 d	限用次数次	毒性
20%噻虫胺悬浮剂	2 000~1 500	21	1	低毒
21%噻虫嗪悬浮剂	3 000~2 000	30	2	低毒
22.4%螺虫乙酯悬浮剂	4 000~3 000	20	2	低毒
10%高氯·吡丙醚微乳剂	2 000~1 000	30	2	中毒
2.5%高效氟氯氰菊酯水乳剂	2 000~1 500	21	2	低毒
100 g/L 联苯菊酯乳油	2 000~1 000	10	3	低毒
10%醚菊酯悬浮剂	2 000~1 000	14	3	低毒

附 录 C
(规范性)

农业农村部登记用于防治果树木虱的农药品种

阿维菌素、联苯菊酯、氯氰菊酯、高效氯氰菊酯、高效氟氯氰菊酯、虫螨腈、双甲脒、吡丙醚、吡虫啉、螺虫乙酯、苦参碱、啶硫磷、虫螨腈、噻虫胺、噻虫嗪、阿维·吡虫啉、阿维菌素·噻虫胺、阿维·毒死蜱、阿维·高氯、阿维·螺虫酯、阿维·氯氰、阿维·高氯氟、阿维·双甲脒、阿维·矿物油、联苯·螺虫酯、吡虫·毒死蜱、高氯·吡虫啉、高氯·吡丙醚、螺虫·噻虫啉、螺虫·呋虫胺、螺虫乙酯·伊维菌素、螺虫·吡丙醚、螺虫·噻嗪酮、石硫·矿物油、啶虫·毒死蜱、氯氰·毒死蜱、氯氰·吡虫啉、高氯·毒死蜱、吡丙·噻嗪酮、噻虫嗪·虱螨脲、氟吡呋喃酮、金龟子绿僵菌CQMa421。

附 录 D

(规范性)

在果树上禁止使用的农药

D.1 农业农村部禁止(停止)使用的农药(46种)

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、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、氯磺隆、甲磺隆、胺苯磺隆、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。

注：氟虫胺自2020年1月1日起禁止使用。百草枯可溶胶剂自2020年9月26日起禁止使用。2,4-滴丁酯自2023年1月26日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。

D.2 在果树上禁止使用的农药

甲拌磷、甲基异硫磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、氯唑磷、氧乐果、水胺硫磷、灭多威、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈。

中华人民共和国广西地方标准

柑桔木虱绿色防治技术规程

DB 45/T 502—2022

广西壮族自治区市场监督管理局统一印刷

版权专有 侵权必究