

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 023.2—2021

橙 第2部分：农药限量

2021-4-30 发布

2021-5-7 实施

云南天质弘耕科技有限公司 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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、杨发宝。

橙

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了橙主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于橙的病虫害防治。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济危害允许水平

是指因病虫害造成的损失与若防治其危害所需费用相等条件下的材积损失程度或病虫害指数（虫口密度、感病指数等）。

4 推荐使用药剂的说明

本文件推荐的杀菌剂/杀虫剂是经我国农药管理部门登记允许在橙上使用的，不得使用国家禁止在果树上使用和未登记的农药。当新的有效农药出现或者新的管理规定出台时，以最新的规定为准。

5 主要防治对象

5.1 病害

疮痂病、炭疽病、黑斑病、脚腐病、溃疡病等。

5.2 虫害

桔全爪螨、桔始叶螨、锈壁虱、蚜虫、矢尖蚧、吹绵蚧、红蜡蚧、花蕾蛆、天牛、潜叶蛾等。

6 主要病虫害防治原则

- 6.1 以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据橙病虫害发生规律，科学安全地使用化学防治技术，最大限度地减轻农药对生态环境的破坏和对自然天敌的伤害，将病虫害造成的损失控制在经济危害允许水平之内。
- 6.2 按照《农药管理条例》的规定，使用的药剂均应为在国家农药管理部门登记允许在橙上用于防治该病虫害的种类，如有调整，按照新的管理规定执行。
- 6.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药（在果树上禁用的农药名单参见附录A，并根据国家发布的最新公告及时调整）。
- 6.4 农药合理使用按照GB/T 8321 的规定执行。

7 主要病虫害防治措施

7.1 植物检疫

按植物检疫法规的有关要求，防止植物检疫对象从发生区传入未发生区。

7.2 农业防治

- 7.2.1 选用抗病品种和砧木。
- 7.2.2 园内间作套种或生草栽培。
- 7.2.3 实施翻土、修剪、清洁果园、排水、控梢等农业措施，减少病虫害源和传播途径，加强栽培管理，增强树势，提高树体自身抗病虫能力。

7.3 物理防治

- 7.3.1 用黑光灯和频振式杀虫灯诱杀或驱避吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾等趋光性害虫。
- 7.3.2 利用拟小黄卷夜蛾等害虫对糖、酒、醋液的趋性，在糖、酒、醋液中加入农药诱杀。
- 7.3.3 用黄色粘胶板诱集蚜虫、蓟马、粉虱等趋色性害虫。

7.4 生物防治

- 7.4.1 橙园生草或种植三叶草、藿香蓟、绿肥等，保护和利用自然天敌。
- 7.4.2 人工引移、繁殖释放天敌。如用钝绥螨等防治螨类；用日本方头甲和湖北红点唇瓢虫等防治蚧类；用松毛虫赤眼蜂防治卷夜蛾等。
- 7.4.3 采用信息素诱杀或驱避橙小实蝇等害虫。
- 7.4.4 嘴壶夜蛾发生严重的地区可在橙园周边人工种植中间寄主木防己，引诱成虫产卵，再集中杀灭。

7.5 化学防治

橙园主要发生的病虫害及常用农药见附录 B。

附 录 A
(资料性附录)
国家禁止和限制使用的农药

A.1 禁止（停止）使用的农药

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、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、氟虫胺、百草枯可溶胶剂。

注：2,4~滴丁酯自2023年1月29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。

A.2 限制使用的农药

限制使用的农药种类及禁止使用范围见表A.1。

表A.1 限制使用的农药

用名	禁止使用范围
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	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材和甘蔗作物上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附 录 B
(资料性附录)

橙主要病虫害化学防治及部分推荐农药

表B.1 橙主要病虫害化学防治及部分推荐农药

防治对象	防治时期或指标	推荐药剂、浓度及安全间隔期
桔全爪螨	花前 1 头/叶~2 头/叶, 花后和秋季 5 头/叶~6 头/叶	冬季清园刷白后喷石硫合剂 3~5 波美度; 73%丙炔螨特(克螨特) 2500 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 30d; 45%晶体石硫合剂 200 倍~300 倍液, 间隔 \geq 15d; 15%哒螨灵 2000 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 30d; 95%机油乳剂 100 倍~200 倍液, 间隔 \geq 15d; 5%噻螨酮(尼索朗) 2000 倍液, 间隔 \geq 30d。
桔始叶螨	花前 1 头/叶, 花后 3 头/叶	
锈壁虱	叶上或果上 2 头/视野~3 头/视野; 当年春梢叶背出现被害状; 果园中发现一个果出现被害状	
蚜虫	新梢有蚜率 25%左右喷药	10%吡虫啉 2000 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 21d; 3%啶虫脒 2000 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 21d; 95%机油乳剂 100 倍~200 倍液, 间隔 \geq 15d。
矢尖蚧	初花后 1 月左右, 或有越冬雌成虫的秋梢叶达 10%以上	22%高渗唑硫磷 800 倍~1000 倍液, 间隔 \geq 28d; 48%毒死婢 800 倍~1500 倍液, 间隔 \geq 21d; 松脂合剂 10 倍~15 倍液; 95%机油乳剂 100 倍~200 倍液, 间隔 \geq 15d; 25%噻嗪酮 1000 倍~1500 倍液, 间隔 \geq 35d。
吹绵蚧	春花幼果期及夏秋稍抽发期(5 月~9 月)	
红蜡蚧	当年生春梢枝上幼蚧初见后 20d~25d 施第一次药, 间隔 15d 一次, 连续 2 次~3 次	
花蕾蛆	对有花蕾蛆的果园, 花蕾直径 2mm~3mm 时, 雨后晴天及时喷药, 严重的在谢花前幼虫入土时再次喷药	50%辛硫磷 500 倍~800 倍液于傍晚喷施, 间隔 \geq 15d; 48%毒死婢 800 倍~1500 倍液地面喷雾, 间隔 \geq 21d。
潜叶蛾	多数新梢嫩芽长 0.5cm~2cm 时喷药, 间隔 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	18%杀虫双水剂 600 倍液, 间隔 \geq 15d; 98%杀螟丹 1500 倍~2500 倍液, 间隔 \geq 21d; 3%啶虫脒 1500 倍~2500 倍液, 间隔 \geq 21d; 20%甲氰菊酯 2500 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 30d; 20%除虫脲 1500 倍~3000 倍液, 间隔 \geq 35d。
天牛	花期、幼果期	80%敌敌畏 5 倍~10 倍液虫孔注药或药棉塞虫洞, 间隔 \geq 21d。
疮痂病	春梢新芽萌动至芽长 2mm 前及谢花 2/3 时喷药。10d~15d 再次喷药。秋梢发病地区需喷药保护	80%代森锰锌 600 倍~800 倍液, 间隔 \geq 21d; 70%甲基硫菌灵 1000 倍~1500 倍液, 间隔 \geq 30d; 50%多菌灵 500 倍~1000 倍液, 间隔 \geq 21d; 14%铬氨铜 300 倍~500 倍液, 间隔 \geq 15d;
黑斑病	花后 30d~45d 施药。间隔 15d 左右一次, 连续 3 次~4 次	0.5%等量式波尔多液, 间隔 \geq 15d; 77%氢氧化铜可湿性粉剂 400 倍~600 倍液, 间隔 \geq 15d; 30%王铜 600 倍~800 倍液, 间隔 \geq 30d;
脚腐病	全年发生	石硫合剂涂抹病斑; 70%甲基硫菌灵或 50%多菌灵调成糊状涂树干; 58%雷多米尔 200 倍液涂抹病斑, 间隔 \geq 7d。