

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 012.2—2021

杨梅 第2部分：农药限量

2021-1-29 发布

2021-2-5 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、付玲芳、杨发宝。

杨梅

第2部分:农药限量

1 范围

本文件规定了杨梅主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于杨梅树的病虫害防治。

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。

CB/T 8321.1~8321.9 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

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)。

3.2

农业措施

通过改变耕作栽培措施或利用选育抗病、抗虫作物品种,有目的地创造利于作物生长发育而不利于病虫害发生和为害的方法。

3.3

物理措施

利用各种物理因素和机械设备防治病虫害的方法。

3.4

生物措施

利用有益生物或生物的代谢产物控制病虫害的发生、繁殖或减轻其危害的方法。

3.5

化学防治

用化学农药防治病虫害的方法。

3.6

农药安全间隔期

最后一次施药至果实采收的间隔天数。

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杨梅上使用的，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

杨梅白腐病、杨梅褐斑病、杨梅干枯病、介壳虫类、果蝇、尺蠖、衰蛾、卷叶蛾类。

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，根据杨梅病虫害发生规律，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杨梅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 和 NY/T 1276 的规定执行。

7 主要病虫害防治措施

7.1 植物检疫

按照《植物检疫条例》的有关规定，在引进苗木或接穗时应实施植物检疫措施，防止危险性有害生物传入。

7.2 农业防治

7.2.1 种植环境要求

作物生态种植基地应选择在无污染和生态条件良好的地区,远离工矿区和公路铁路干线，避开工业和城市污染源的影响。同时，生态种植生产基地应具有可持续的生产能力

7.2.2 适时修剪

7.2.2.1 冬季修剪，宜在11月进行。主干、主枝和副主枝上长出的侧枝或结果枝组，旺盛枝去强留弱，疏删衰老、纤细、密生和交叉丛生枝。病虫枝、枯死枝及时剪除，并及时移出果园外处理。

7.2.2.2 春季修剪，宜在4月进行。幼龄树宜采用拉枝、压枝方式整形，成年树宜回缩过长的斜生枝，

拉大主枝与辅养枝的角度，去除荫蔽部位强枝。

7.2.2.3 夏季修剪，宜在采后进行。锯除上部直立大枝，控制树体高度在 3m 以下。锯口和剪口宜平整，涂保护剂。

7.2.3 树干涂白和清园

7.2.3.1 树干涂白。晚秋（11 月上旬）或早春（3 月上旬）将树体的主干基部及主枝均匀涂白，涂白高度以离地 1m~1.5m 为宜。涂白剂配制：用生石灰 0.5kg、硫磺粉 0.1kg、水 3kg~4kg、食盐 30g~50g、动植物油 30g~50g 混合调匀。

7.2.3.2 清园。宜在冬季休眠后或春芽萌动前，将修剪留下的病枝、枯枝、落叶以及各种害虫的越冬虫囊、虫体等集中清出果园，进行沤肥或深埋；宜在早春对树干、树枝上出现的菌斑、病疤进行精细刮除，清除各种落叶、杂草等。用浓度为 3 波美度~5 波美度石硫合剂喷洒树干、枝条和地面进行全园消毒。

7.2.4 适时深翻

宜将树冠下土壤深翻 20cm~30cm。

7.3 物理防治

7.3.1 采用黄色粘虫板诱杀蚜虫、果蝇等害虫。每棵树的 1.5m 左右处挂 1 块~2 块。根据害虫情况及时更换色板。

7.3.2 采用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀卷夜蛾、杨梅小细潜蛾、天牛等多种害虫。每 5 亩~10 亩安装 1 台杀虫灯，悬挂于树体高度的 2/3 处，5 月下旬~7 月下旬 20:00~24:00 开灯。

7.3.3 配制糖醋液诱杀卷夜蛾、果蝇的害虫。

7.3.4 采收前 40d~50d，单株全树或大棚覆盖约 0.42mm 的防虫网，网帐离树冠顶部 30cm~50cm，四周均用泥土压实，进出网帐宜及时关闭。

7.4 生物防治

7.4.1 利用瓢虫、草蛉、螳螂等捕食性天敌，或赤眼蜂、丽蚜小蜂、广大腿小蜂、肿腿蜂等寄生性天敌防治果树害虫。

7.4.2 果园生草。在不进行行间套种的园地，宜种植三叶草、早熟禾等优良草种或进行自然生草，改善果园小气候和生态环境。适时刈割，留茬 5cm~10cm，覆盖在杨梅树盘周围。

7.4.3 采用性诱剂诱杀卷夜蛾、果蝇等害虫。每亩悬挂 4 个~7 个诱集器，悬挂于树的 1.5m 左右处，5 月下旬~6 月下旬悬挂。根据虫情及时更换或回收诱集器。

7.5 化学防治

杨梅主要病虫害防治的推荐用药参见附录 B。如实完整的记录使用农药的名称、来源、用法、用量以及使用日期、停用日期，杨梅病虫害的防治情况。

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

表A.1 限制使用的农药

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)
杨梅主要病虫害防治推荐用药

表B.1 杨梅主要病虫害防治推荐用药表

防治对象	农药类别	施用时期及方法	每季使用 最多次数	安全间 隔期(d)
白腐病	13.3%抑霉唑硫酸盐稀释1000倍	果实硬核着色期至成熟期, 施药	1	15
	250克/升吡唑醚菌酯乳油, 1000倍液~2000倍液	果实硬核着色期至成熟期, 喷雾使用	2	15
	250克/升嘧菌酯悬浮剂3333倍液~5000倍液	果实硬核着色期至成熟期, 喷雾使用(不可与乳油混合使用)	1	15
	20%抑霉唑水乳剂1000倍液~1400倍液	果实硬核着色期至成熟期, 喷雾使用	1	14
褐斑病	25%嘧菌酯1250倍液~2500倍液	采果后, 喷施	1	7
	68%精甲霜·锰锌水分散粒剂600倍液~800倍液	早期阶段或发病初, 喷雾使用	3	14
	6%井岗·嘧昔素水剂200倍液~400倍液	发病初期, 喷雾使用	3	7
	33.5%唑啉铜悬浮剂1000倍液~2000倍液	在春梢嫩期或者采果后兑水喷雾	1	30
	450克/升咪鲜胺水乳剂900倍液~1350倍液	发病初期, 喷雾使用	2	21
	20%抑霉唑水乳剂600倍液~800倍液	发病初期或发病前期, 喷雾使用	3	14
干枯病	石硫合剂3波美度~5波美度	越冬前或清园时, 喷雾使用	1	30
	石硫合剂3波美度~5波美度	刮除病斑后, 涂抹伤口	1	30
介壳虫类	95%机油50倍液~60倍液	7月~8月第二代介壳虫发生初期, 喷雾使用	1	30
	95%矿物油乳油50倍液~60倍液	7月~8月第二代介壳虫发生初期, 喷雾使用	1	30
	65%噻嗪酮可湿性粉剂2500倍液~3000倍液	7月~8月第二代介壳虫发生初期, 喷雾使用	1	30
	20%松脂酸钠可湿性粉剂200倍液~300倍液	冬季清园期, 喷雾使用	1	30
	45%松脂酸钠可湿性粉剂100倍液~200倍液	7月~8月第二代介壳虫发生初期或冬季清园, 喷雾使用	1	30
	30%松脂酸钠水乳剂300倍液	冬季清园期, 喷雾使用	1	30
果蝇	0.1%阿维菌素浓饵剂108毫升/亩~300毫升/亩	果实硬核期至成熟期, 清水稀释2倍~3倍后装入诱罐, 诱杀	—	—
	0.5%依维菌素乳油500倍液~750倍液	幼虫期, 喷雾使用	2	7
	6%乙基多杀菌素1500倍液	在杨梅果实硬核着色期进入成熟期直接施药	1	15
尺蠖、衰蛾、卷叶蛾类	16000IU/mg苏云金杆菌400倍液~800倍液	4月~5月幼虫期发生初期, 喷雾使用	1	30
	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油4000倍液~6000倍液	蛾卵孵化盛期至低龄幼虫期, 喷雾使用	2	7

	35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂17500倍液~25000倍液	4月~5月幼虫期发生初期，喷雾使用	1	30
落果	8%对氯苯氧乙酸钠盐可溶性粉剂2667倍液~4000倍液	果实硬核期至成熟期，喷雾使用	1	15
注：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。				