

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 053—2021

桃主要病虫害综合防治规范

Specification for integrated control technique of main pests in peach

2021 - 02 - 04 发布

2021 - 03 - 04 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。

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所、嘉兴市南湖区农业农村和水利局、嘉善县农业农村局、嘉善县姚庄镇农技水利服务中心、丽水市莲都区农业农村局、嘉兴市南湖区凤桥镇兴华果园、嘉兴南湖区凤桥桃花源农场、嘉兴市南湖区凤桥镇桃缘家庭农场、嘉兴市南湖区凤桥镇守德农场、嘉善县展丰黄桃专业合作社、嘉善县利丰黄桃专业合作社。

本文件主要起草人：戴芬、姜遥、毛继晟、徐丹、俞文杰、李洁、江挺、夏雨钟、苍涛、赵学平、廖琳慧、姚佳蓉、应华兴、赵娄军、陈建祥、李守德、曹引根、张加飞、胡心意、刘银兰。

桃主要病虫害综合防治规范

1 范围

本文件规定了桃 (*Amygdalus persica* L.) 主要病虫害综合防治的原则、措施、农药使用要求和农药使用记录。

本文件适用于桃的病虫害综合防治。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原则

应遵循“预防为主,综合防治”的原则,因地制宜,加强植物病虫害预测预报。优先采用农业防治、物理防治、生物防治等绿色防控措施,根据实际病虫害发生、为害情况,科学合理使用化学农药。

5 措施

5.1 农业防治

5.1.1 应选择抗病性、抗逆性强的桃树品种,选用无检疫性病虫害苗木,避免与梨树、李树等果树混栽。

5.1.2 宜建立完善的桃园道路、防风设施和排灌系统。

5.1.3 生长季适时修剪,合理负载,保持桃园通风透光。

5.1.4 合理施肥,增施有机肥和磷钾肥,控施氮肥。结合秋施基肥,深翻土壤。

5.1.5 宜行间生草,适时刈割,因地制宜选用草种,如白三叶草、苜蓿、光叶苕子等。

5.1.6 对为害中心明显、虫口密度大、有假死性和个体较大的害虫,根据害虫的栖息位置和生活习性采用人工或简单器械进行捕杀。

5.1.7 冬季清园,刮除翘皮、病斑,剪除病虫枝条,及时清除园内枯枝、落叶,并带出果园集中处理。冬季修剪后对树体和地表喷施3波美度~5波美度石硫合剂。

5.1.8 立冬前后主干刷白。

5.2 物理防治

5.2.1 适时套袋

根据实际生产需要选择专用纸袋，适时对果实进行逐一套袋。早熟品种可不套袋。

5.2.2 色板诱杀

在距离地面 1.5 m 左右的树枝上挂粘虫黄板，诱杀蚜虫等害虫，及时更换废板并集中回收处置。

5.2.3 灯光诱杀

桃蛀螟、食心虫、蛾类、金龟子等害虫可安装频振式杀虫灯或黑光灯诱杀；宜连片统一，每 2 公顷 1 盏，高度离地 2.5 m 左右、且高于树冠顶部 0.2 m 以上。

5.2.4 防虫网

设施栽培的桃园可加装 18 目~22 目的防虫网。

5.2.5 防护网

宜搭建防鸟网。

5.3 生物防治

5.3.1 可种植油菜、蚕豆等蜜源性作物，保护和利用寄生蜂、蜻蜓、瓢虫等优势天敌种群及有益生物。

5.3.2 可在果园四角或四边栽植害虫引诱植物，如向日葵等，诱集成虫集中在花盘上产卵，减少对果树的危害。

5.3.3 秋季可在果树第一分枝下方 10 cm~20 cm 处绑缚瓦楞纸诱虫带、草纸和干稻草等，引诱梨小食心虫等害虫进入其中越冬，待翌年出蛰前取下并集中销毁。

5.3.4 花期每 666.7 m² 悬挂 5 个糖醋液罐（红糖：醋：酒：水=2:6:1:20），悬挂高度 1.2 m 左右，诱杀梨小食心虫、金龟子和蛾类等害虫，及时收虫并补充糖醋液。

5.3.5 可使用梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、卷叶蛾等诱芯和诱捕器，悬挂高度 1.5 m 左右，每 666.7 m² 放置 3 个~5 个为宜。

5.3.6 可使用梨小食心虫信息素迷向丝，每株 1 根，悬挂于树冠中上部外围枝条，干扰害虫交配。

6 农药使用要求

6.1 应选用在桃树上已登记的农药品种。

6.2 宜优先选用植物源、矿物源和微生物农药；宜选用悬浮剂、水剂、水乳剂、微乳剂、水分散粒剂和微囊悬浮剂等环境友好型剂型。

6.3 应按照 NY/T 1276 和登记标签的规定使用。根据病虫害的发生情况，适期防治，严格掌握施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期，交替轮换使用不同作用机理的农药品种。

6.4 桃树主要病虫害防治农药宜参照附录 A 选用。

7 农药使用记录

应及时记录农药使用情况，包括使用地块和时间、农药名称及登记证号、制剂的剂型及含量、使用方法及用量、使用效果及前后出现的相关异常情况。记录保存期限应不少于 2 年。具体记录的格式及内容应符合附录 B 的要求。

全國農產品質量安全聯盟

附 录 A
(资料性)
桃主要病虫害防治推荐用品种

桃主要病虫害防治推荐用品种见表A.1。

表 A.1 桃主要病虫害防治用药推荐

防治对象	农药通用名	剂型	制剂用药量或施用浓度	使用方法	每季使用最多次数	安全间隔期天
越冬期病虫害源、缩叶病	石硫合剂*	45% 晶体	20 倍液~30 倍液	萌芽前一周内喷雾	全年 1 次~2 次	/
流胶病	多粘类芽孢杆菌*	50 亿 CFU/克可湿性粉剂	1000 倍液~1500 倍液	在萌芽期、初花期、果实膨大期进行灌根或涂抹病斑处理	3	/
细菌性穿孔病	噻菌铜	20% 悬浮剂	300 倍液~700 倍液	病害发生初期喷雾	3	14
	噻唑锌*	40% 悬浮剂	600 倍液~1000 倍液	病害发生初期喷雾	3	21
	春雷*·啶啉铜*	45% 悬浮剂	2000 倍液~3000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾	3	14
褐斑穿孔病	硫磺*	80% 水分散粒剂	500 倍液~1000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾	4	/
褐斑穿孔病、疮痂病、炭疽病	春雷霉素*	20% 水分散粒剂	2000 倍液~3000 倍液	病害发生初期喷雾	3	10
	苯甲*·啉菌酯*	325 g/L 悬浮剂	1500 倍液~2000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾	3	14
	唑醚*·代森联*	60% 水分散粒剂	1000 倍液~2000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾	3	28
褐腐病	腈苯唑*	24% 悬浮剂	2500 倍液~3200 倍液	桃花谢后和采收前 30 天~45 天喷雾	3	14
	小檗碱盐酸盐*	11% 可湿性粉剂	800 倍液~1000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾用药	/	/
	唑醚*·啉酰菌*	38% 水分散粒剂	1500 倍液~2000 倍液	病害发生前或发生初期喷雾	3	28
蚜虫	氟啶虫酰胺*·联苯菊酯*	15% 悬浮剂	4000 倍液~5000 倍液	桃蚜发生前或始盛期均匀喷雾	1	14
	金龟子绿僵菌 CQMa421*	80 亿孢子/mL 可分散油悬浮剂	1000 倍液~2000 倍液	蚜虫卵孵化盛期或低龄幼虫期喷雾, 2 次稀释。	1	/
	噻虫*·吡蚜酮*	35% 水分散粒剂	3500 倍液~4500 倍液	蚜虫卵孵化盛期和低龄若虫初期使用, 均匀喷雾	3	10
	苦参碱*	0.5% 水剂	1000 倍液~2000 倍液	蚜虫幼蚜盛发初期喷雾	1	7
	吡蚜*·螺虫酯*	75% 水分散粒剂	4000 倍液~6000 倍液	桃树落花后 1-3 天, 嫩叶初展期	1	90
	氟啶虫酰胺*	20% 悬浮液	3000 倍液~5000 倍液	花前、花后和新梢迅速生长初期喷雾	1	21
绿盲蝽	氟啶虫酰胺*	22% 悬浮剂	5000 倍液~10000 倍	虫害发生始盛期喷雾施药	2	7
	高效氯氟菊酯*	3% 微囊悬浮剂	600 倍液~1000 倍液	在虫害初期喷雾	1	14

表 A.1 (续)

防治对象	农药通用名	剂型	制剂用药量或施用浓度	使用方法	每季使用最多次数	安全间隔期天
尺蠖、食心虫、桃蛀螟	苏云金杆菌*	8000 IU/ μ L 悬浮剂	200 倍液	在害虫卵孵盛期到低龄幼虫期喷雾	/	/
	阿维菌素·灭幼脲*	30% 悬浮剂	1000 倍液~1500 倍液	幼虫初发期喷雾	2	21
梨小食心虫	梨小性迷向素*	5% 饵剂	80 克/亩~100 克/亩	在春季桃树露红期(越冬代成虫羽化前)投饵使用	1	/
	苏云金杆菌*	32000 IU/mg 可湿性粉剂	200 倍液~400 倍液	在害虫卵孵盛期到低龄幼虫盛发期对作物叶片均匀喷雾	/	/
介壳虫	氯氰·毒死蜱	522.5 g/L 乳油	1500 倍液~2000 倍液	在爬虫高峰期喷雾	3	21
天牛	高效氯氰菊酯*	3% 微囊悬浮剂	600 倍液~1000 倍液	在虫害初期喷雾	1	14
<p>注1: 2020 年 12 月查询确认, 表中农药品种均为桃树上登记农药, 但之后登记有效状态可能变化。</p> <p>注2: 标记“*”农药品种为 NY/T 393 允许使用的农药。</p> <p>注3: 国家新禁用的农药自动从该表中删除。</p>						

