

湖南省农业技术规程

HNZ212-2018

黄桃病虫害绿色防控技术规程

Technical regulation for pest controlling of yellow peach

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

黄桃病虫害绿色防控技术规程

本规程适用于黄桃 (*Amygdalus persica*) 病虫害防治, 可供其他桃类病虫害防治参考。

1 黄桃

黄肉桃, 肉厚色黄, 俗称黄桃, 属于桃类的一种, 多种植于丘陵山区。

1.1 主要病害

1.1.1 果实病害 褐腐病、炭疽病、疮痂病。

1.1.2 叶片病害 缩叶病、细菌性穿孔病、褐腐病、炭疽病、疮痂病。

1.1.3 枝干病害 流胶病、褐腐病、炭疽病、疮痂病。

1.2 主要害虫

1.2.1 果实害虫 桃蛀螟、梨小食心虫、桃小食心虫、茶翅蝽、吸果夜蛾。

1.2.2 叶片害虫 桃潜叶蛾、桃蚜、山楂叶螨。

1.2.3 枝干害虫 桑白蚧、桃红颈天牛、梨小食心虫。

2 绿色防控

农作物病虫害绿色防控是指以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标, 以减少化学农药使用为目的, 采用农业防治、生态调控、生物防治、理化诱控和科学用药等环境友好、生态兼容型技术和方法, 控制病虫害发生危害的植物保护措施。

3 防控策略

树立“绿色植保”理念, 遵照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 以农业防治、生态调控、生物防治、理化诱控和科学用药等绿色防控技术防治黄桃病虫害, 严格遵守农药安全间隔期, 保障产品农药残留量符合无公害水果标准。

4 绿色防控技术

根据黄桃病虫害历年发生情况, 科学制定防控技术方案, 选择适合当地桃园的绿色防控技术开展病虫害绿色防控。

4.1 农业防治

4.1.1 品种选择 选择抗病虫、适合市场需求的优良品种。

4.1.2 土壤管理 在冬、春季节及时清园松土培肥, 增施有机肥或复合肥, 保持土壤疏松, 以利根系生长。适当施用石灰或过磷酸钙改良酸性土壤。地下水位高的桃园要注意开沟排水。冬季及时深翻树盘土壤, 翻耕深度在 20~30cm。

4.1.3 冬季修剪 每年在 11 月至翌年 2 月黄桃休眠期, 剪除病虫枝叶, 刮除粗老病皮, 涂白大枝主干, 清洁果园, 并用 2~3 ° Be 石硫合剂涂抹伤口, 预防病菌侵入。

4.1.4 生长季修剪

通过抹芽抹梢、摘心、扭梢、疏枝等措施, 保持桃园良好通风透光。

4.1.4.1 抹芽抹梢：落花期~幼果期（一般3月下旬~4月中旬），新枝生长时进行，主要抹除直立枝、下垂枝、密生枝和病虫枝。

4.1.4.2 摘心：幼果期（一般5月中旬~6月上旬），对旺梢摘心，减缓生长，促进成熟。

4.1.4.3 扭梢：新梢长到30厘米左右尚未木质化时，把直立的徒长枝扭转180度，使向上生长扭转为向下。

4.1.4.4 疏枝：套袋前（一般4月中旬~5月中旬），疏除的对象包括竞争枝、纤弱枝、下垂枝、徒长枝、密生枝。

4.1.5 病虫果处理 及时清理僵果，清扫落叶落果。结合疏果定果，在幼虫脱果前，摘除虫果，集中无害化销毁。

4.2 生态调控

4.2.1 生态调控 在桃树行间种植绿肥、三叶草、花生、大豆等蜜源作物，提高桃园生物多样性，改善桃园生态环境。桃园及附近不栽梨树、李树、杏树、十字花科蔬菜等作物，防止桃蛀螟、梨小食心虫、桃蚜等害虫转主为害。

4.2.2 科学控草 提倡生草栽培，以机械割草控制园内草类生长，尽量不施用除草剂。保持果园土表草类高度在20~30cm之间，创造适宜天敌栖息的环境。

4.3 理化诱控

4.3.1 灯光诱杀 选用太阳能风吸式杀虫灯诱杀桃蛀螟、吸果夜蛾、铜绿金龟等害虫。每25亩设置一盏杀虫灯，呈“井”字形布局。杀虫灯管高出树冠30厘米。每年3月底至10月底开灯诱杀。

4.3.2 黄板诱杀 每年3月底~6月底，每株桃树悬挂1张20*25cm黄板，置于树冠内，诱杀桃蚜、粉虱等小型害虫。

4.3.3 糖酒醋液诱杀 糖酒醋液（按酒：水：糖：醋：敌百虫=1：16：1：4：1比例配制）每亩放置5~8盆糖酒醋液，每盆糖酒醋液1kg，诱杀梨小食心虫、桃蛀螟、吸果夜蛾等害虫成虫。一般从6月下旬开始安置，及时清除诱杀的害虫，10~15天更换一次糖酒醋液，直到黄桃采摘后结束。

4.3.4 果实套袋 果实生理落果后，对果实进行套袋，隔绝果实病虫害。

4.3.5 覆盖表土 在桃树开花前或成虫羽化出土前，用塑料薄膜或窗纱类网状物在树盘内覆盖地面，并将覆盖物边缘用土压实，阻挡桃蛀螟、桃小食心虫、梨小食心虫等害虫羽化出土。

4.4 生物防治

4.4.1 天敌控害 通过生草栽培、树盘覆盖等措施，创造适宜天敌的栖息环境，人工助迁天敌，控制害虫。

4月下旬~5月上旬，每亩释放烟蚜茧蜂2500头以上防控蚜虫。桃蛀螟产卵盛期，每亩释放3万头螟黄赤眼蜂防治。

4.4.2 性信息素防控

采用性信息素诱杀成虫。主害代成虫羽化始期，每种害虫每亩放置 4 个诱捕器。诱捕器悬挂于阴面通风处的树干上，悬挂高度约在树冠中下部。放置时间：桃蛀螟 4 月底~6 月中旬，桃小食心虫 5 月下旬~7 月，梨小食心虫 4 月中旬~7 月，桃潜叶蛾 6 月中旬~11 月上旬，茶翅蝽 4 月~8 月，30 天左右更换 1 次诱芯。梨小食心虫可采用迷向散发器干扰成虫交配，于 4 月底~8 月底，每亩布置 35~40 根迷向散发器。

4.4.3 生物农药防控 选用春雷霉素、多粘类芽孢杆菌、苏云金杆菌、绿僵菌、苦参碱等生物农药防治桃树病虫害。

4.5 科学用药（化学防治）

选择矿物农药、高效低毒低残留农药，科学轮换使用农药。防治病害掌握在达防治指标的发病初期，防治害虫掌握在达防治指标的低龄幼虫期。严格遵守农药安全间隔期。推行黄桃病虫害专业化统防统治，做到统一测报、统一开方配药、统一供药、统一防治时间。

5 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY5113 无公害食品桃产地环境条件

DB37/T 2924~2017 水果生产培育技术规程 桃

NY5112~2002 无公害食品桃标

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

GB/T8321.1~8321.10 农药合理使用准则（一~十）

GB 2763~2016 食品安全国家标准

NY/T393~2013 绿色食品农药使用准则

GB/T 17997-2008 农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定

编写单位：湖南省植保植检站、炎陵县农业局。

编写人员：夏永华、陈越华、李耀明、陈建伟、周意全、段晓。

附录

附录 A 黄桃主要病虫害防治指标和防治适期

病虫害名称	防治指标和防治适期
桃蛀螟	有卵果率 1.5%以上成虫盛发高峰后 7~10 天幼虫初孵期。
桃小食心虫	卵果率 1%以上, 成虫盛发高峰后 7~10 天幼虫初孵期。
梨小食心虫	卵果率 1%以上, 成虫盛发高峰后 5~7 天幼虫初孵期。
茶翅蝽	成虫羽化始期诱杀。
吸果夜蛾	果实膨大期防治低龄幼虫。
桃潜叶蛾	于第一代和第二代成虫羽化始期诱杀。
蚜虫	新梢有蚜率达 25%以上。
山楂叶螨	春季每叶 3~4 头 (有螨叶率 65%), 夏秋季每叶 5~7 头 (有螨叶率 85%)。
桑白蚧	若虫初孵期, 一般为 4 月底~5 月初。
桃红颈天牛	成虫羽化前涂白树干。
褐腐病	萌芽前 5~7 天、谢花 2/3、采收前 30 天各施药 1 次。如遇适宜发病天气, 每隔 10~15 天需施药, 直到套袋。
缩叶病	萌芽前鳞片松动、谢花 2/3 各施药 1 次。如遇适宜发病天气, 每隔 10~15 天需施药, 直到套袋。
炭疽病	萌芽前鳞片松动、谢花 2/3、幼果期各施药 1 次。
疮痂病	萌芽前鳞片松动、谢花 2/3、幼果期各施药 1 次。
细菌性穿孔病	新梢叶病率 3.5%以上, 一般为 5 月上中旬和 8 月中旬。
流胶病	5%以上病株, 刮除病斑后涂抹或喷药。

附录 B 生物农药、矿物农药、高效低毒农药防治黄桃病虫害使用技术一览表

病虫害名称	防治指标 (适期)	农药名称及稀释倍数	使用方法	安全间隔期(天)
细菌性穿孔病	发病初期	40%噻唑锌悬浮剂 600~1000 倍液	喷雾	21
流胶病	萌芽期、初花期、果实膨大期	50 亿 CFU/克多粘类芽孢杆菌 1000~1500 倍液	灌根+刮除、涂抹病部	不受限制
褐腐病	萌芽前 5~7 天、谢花 2/3、采收前 30 天	24%腈苯唑悬浮剂 2500~3200 倍液	喷雾	14
		10%小檗碱可湿性粉剂 800~1000 倍液		10
褐斑病	发病初期	80%硫磺水分散粒剂 500~1000 倍液	喷雾	21
		325 克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂 1500~2000 倍液	喷雾	14
		60%唑醚·代森联水分散粒剂 1000~2000 倍液		28
		20%春雷霉素水分散粒剂 2000~3000 倍液		10
桃小食心虫	卵果率 1%以上 (幼虫初孵期)	8000IU/毫克苏云金杆菌悬浮剂 200 倍液	喷雾	不受限制
		30%阿维·灭幼脲悬浮剂 1000~1500 倍液	喷雾	21
蚜虫	新梢有蚜率达 25%以上	10%吡虫啉可湿性粉剂 4000~5000 倍液	喷雾	7
		0.5%苦参碱水剂 1000~2000 倍液		28
		22%氟啶虫胺胍悬浮剂 5000~10000 倍		7
		50%氟啶虫胺胍水分散粒剂 15000~20000 倍液		14
		35%噻虫·吡蚜酮水分散粒剂 3500~4500 倍液		10
		80 亿孢子/毫升金龟子绿僵菌可分散油悬浮剂 1000~2000 倍液		不受限制