

# T/PJMHT

## 四川省蒲江县猕猴桃协会团体标准

T/PJMHT 3—2022

### 蒲江猕猴桃病虫害高标准绿色防控技术规 程

Code of practice for high standard green prevention and control of kiwifruit diseases  
and pests in Pujiang

(征求意见稿)

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

四川省蒲江县猕猴桃协会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 防控原则 .....	1
5 绿色防控技术 .....	1
附 录 A (资料性) .....	3
附 录 B (资料性) .....	4

## 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。

本文件由四川省蒲江县猕猴桃协会提出。

本文件由四川省蒲江县猕猴桃协会归口。

本文件起草单位：四川省蒲江县猕猴桃协会。

本文件主要起草人：王强、雷清良、林祥、陈萌、杨锡良、任丹、王玉宏。

# 蒲江猕猴桃病虫害高标准绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了蒲江猕猴桃病虫害高标准绿色防控技术防控原则、绿色防控技术。  
本文件适用于四川省成都市蒲江县猕猴桃种植区主要病虫害的防治。

## 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 17997《农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定》

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的植物保护方针，按照蒲江猕猴桃主要病虫害发生的特点（见附录A），以农业防治、物理防治、生物防治为主，药剂防治为补充的绿色防控措施，有效控制病虫害危害。

## 5 绿色防控技术

### 5.1 植物检疫

从外地调运的苗木及其他繁殖材料应经过检疫，不得带有检疫对象及蒲江本地尚未发生的危害性病害、虫害。

### 5.2 农业防治

#### 5.2.1 抗性品种

因地制宜，选择抗病性强品种，选择抗性砧木。

#### 5.2.2 合理耕作

积极实施土壤改良，提高养分吸收利用率，促进树体健壮生长，增强树体抗性。采取地面覆盖措施，控制有害生物增殖条件。

#### 5.2.3 科学施肥

根据不同果园土壤特性和猕猴桃生长期需肥特性，控制氮肥用量，增施含钾量高的肥料。

#### 5.2.4 修剪

科学整形，合理修剪，保持树冠通风透光良好，合理负载，增强树势。

#### 5.2.5 果园清理

冬季清园，剪除并销毁病虫枝、清除枯枝落叶，减少病虫源。

### 5.3 物理防治

### 5.3.1 灯光诱杀

每2 hm<sup>2</sup>~3 hm<sup>2</sup>安装一台太阳能杀虫灯，开灯时间为每天20:00~次日2:00时，诱杀鳞翅目、鞘翅目等趋光性害虫。

### 5.3.2 色板诱杀

根据果园虫害发生种类，每677 m<sup>2</sup>悬挂15张~25张黄板或蓝板，诱杀蚜虫、蓟马等害虫。

### 5.3.3 气味诱杀

每667 m<sup>2</sup>悬挂20只~30只糖醋液瓶，诱杀金龟子等害虫。

## 5.4 生物防治

### 5.4.1 保护天敌

改善果园生态环境，保护草蛉、瓢虫等天敌；利用有益微生物或其代谢物控制害虫。

### 5.4.2 信息素诱杀

根据果园虫害发生种类，利用含性诱剂的诱捕器诱杀害虫。金龟子诱捕器，每667m<sup>2</sup>安装1个~2个。

## 5.5 药剂防治

5.5.1 科学用药，遵循“预防-预防性治疗-治疗”的健康植保理念，采用生物农药直接替代化学农药，在病虫害发生前进行预防；在病虫害发生初期进行预防性治疗。

5.5.2 采用生物农药+高效低毒低残留化学农药在病虫害发生中后期进行治疗，尽量减少施药次数和用药量，渐进式实现化学农药的替代。

5.5.3 优先使用生物制剂。

5.5.4 限量使用矿物源农药（硫、铜制剂）。

5.5.5 合理使用高效、低毒、低残留的化学农药，其选用的品种、使用次数、方法和安全间隔期等，应严格按照 GB/T 17997 的要求执行。

5.5.6 主要病虫害的药剂防治及部分推荐农药见附录 B。

## 附录 A

(资料性)

## 蒲江猕猴桃主要病虫害及发生特点

蒲江猕猴桃主要病虫害及发生特点见表A.1。

表 A.1 蒲江猕猴桃主要病虫害及发生特点

主要病虫害	发生及危害特点	防治时期
溃疡病	猕猴桃溃疡病一般在春季伤流期至开花末期及秋季发生。主要危害植株主杆、枝蔓、嫩梢、叶片、花蕾等部位。危害花蕾引起花腐病，危害主杆、枝条造成植株枯死，影响猕猴桃植株生长，严重发生时造成毁园	萌芽展叶期；采果后；清园时期
花腐病	猕猴桃花腐病主要危害花和幼果，花期温度偏低，遇雨或园内湿度大时，此病发生较重。首先致使花瓣变褐腐烂，花蕾不能开放，终至脱落。危害幼果后，引起幼果变褐萎缩，病果易脱落	萌芽展叶期；花蕾期
灰霉病	猕猴桃灰霉病可侵染花、果实和叶片，但主要危害花和果实。花期低温遇雨易造成灰霉病大发生，引起花腐病。灰霉病侵染幼果，严重时引起幼果果柄变褐萎缩，最后干枯脱落。发病轻的则不表现明显症状，在果实成熟后和储藏期间引起果实腐烂	萌芽展叶期；花蕾期
炭疽病	猕猴桃炭疽病一般在高温多雨季节发生，主要危害幼树和成树叶片。严重时，许多病斑相互愈合形成大斑，叶片边缘卷曲，干燥时叶片容易破裂，引起严重落叶	花蕾期；幼果期
褐斑病	猕猴桃褐斑病是蒲江地区主要病害之一。一般病原菌在5月初开始侵染，经风雨传播，多次侵染，在7月-8月达到发病高峰期。该病主要危害叶片和枝干，造成后期大量落叶落果，严重影响产量	膨果期（5月~9月）
白粉病	猕猴桃白粉病是一种活体营养寄生物，只侵染植物绿色部分，最初在叶片正面产生不规则的褪绿斑，叶背面着生数目不等、大小不一，形状不规则或紧圆形的白色或灰白色霉斑，影响植物光合作用和营养吸收，影响树势	幼果期
软腐病	猕猴桃软腐病在开花前至幼果期进入，在后期储存时开始发病表现症状，造成大量果实果肉腐烂，失去食用价值及商业价值	花蕾期；幼果期
苹小卷叶蛾	主要在猕猴桃谢花后至果实膨大期发生，幼虫吐丝缀连猕猴桃叶片，潜居缀叶中危害，影响叶片生长发育；或以幼虫取食危害猕猴桃幼果，造成果皮缺刻，留下疤痕，影响果实商品性	幼果期
蜗牛/蛞蝓	主要以齿舌刮食嫩芽、幼苗、嫩茎、叶片和其他幼嫩器官，形成较大的缺刻和空洞，严重时仅残存叶脉，粪便和分泌的黏液污染植株，易诱发病菌侵染而导致腐烂，降低产量和品质。	膨果期（套袋）
金龟子	主要危害猕猴桃地下幼根，影响水分和养分的吸收，尤其以苗圃受害最重。大发生时造成幼小猕猴桃植株上部早衰，叶片黄化、早落。同时成虫还喜食猕猴桃嫩叶、花蕾等，严重影响猕猴桃生长发育和结实	膨果期（6月）
斜纹夜蛾	主要在夏秋高温季节发生，以幼虫取食猕猴桃叶片，造成缺刻，大发生时可吃光整株叶片，严重影响植株光合作用和营养物质吸收积累，造成后期大量落果	膨果期（6月~8月）
蚧壳虫	主要以成、若虫群集刺吸猕猴桃枝干和叶片的汁液进行危害，发生严重时遍布枝干及果实，使树势衰弱甚至引起枝干干枯死亡，危害果实后严重影响猕猴桃果实商品性	幼果期-膨果期（5月~7月）；清园期
蚜虫	主要在春季猕猴桃萌芽抽梢期发生，刺吸危害猕猴桃芽、嫩叶、花，造成叶片卷曲、花器受损，影响植株光合作用和开花坐果	萌芽前
蓟马	主要在春季猕猴桃萌芽抽梢期发生，刺吸危害猕猴桃芽、嫩叶、花，造成叶片卷曲、花器受损，影响植株光合作用和开花坐果	花蕾期

附 录 B  
(资料性)

蒲江猕猴桃主要病虫害药剂防治

蒲江猕猴桃主要病虫害药剂防治见表B.1。

表 B.1 蒲江猕猴桃主要病虫害药剂防治

防治对象	防治时期或指标	推荐药剂及浓度	安全间隔期(d)
花腐病、溃疡病	随机调查 100 片叶, 均未发病	5%大蒜素微乳剂 1000 倍+3%中生菌素 1000 倍	10 d
灰霉病	随机调查 100 片叶, 均未发病	0.5%香芹酚水剂 500 倍	10 d
	随机调查 100 片叶, 1 片~5 片叶发病	0.5%香芹酚水剂 500 倍+50%异菌脲悬浮剂 1500 倍/50%腐霉利可湿性粉剂 750 倍/50%啶酰菌胺水分散粒剂 1500 倍/400g/L 啞霉胺悬浮剂 1500 倍	15 d
	随机调查 100 片叶, 5 片叶以上发病, 或花器、幼果发病	0.5%香芹酚水剂 500 倍+50%异菌脲悬浮剂 1500 倍/50%腐霉利可湿性粉剂 500 倍/50%啶酰菌胺水分散粒剂 1000 倍/400g/L 啞霉胺悬浮剂 1000 倍	15 d
炭疽病、褐斑病、白粉病	随机调查 100 片叶, 均未发病	5%大蒜素微乳剂 1000 倍	/
	随机调查 100 片叶, 1 片~5 片叶发病	5%大蒜素微乳剂 1000 倍+40%苯醚甲环唑悬浮剂 3000 倍	10 d
	随机调查 100 片叶, 5 片叶以上发病	5%大蒜素微乳剂 1000 倍+40%苯醚甲环唑悬浮剂 2000 倍	10 d
苹小卷叶蛾、斜纹夜蛾	随机调查 200 片叶或果, 见活虫 1 头~3 头	0.3%苦参碱可溶液剂 1000 倍	/
	随机调查 200 片叶或果, 见活虫 3 头~10 头	0.3%苦参碱可溶液剂 1000 倍+5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂 1500 倍	10 d
	随机调查 200 片叶或果, 见活虫 10 头以上	0.3%苦参碱可溶液剂 1000 倍+5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂 750 倍/35%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 5000 倍	10 d
蚜虫、蓟马	随机调查 100 片叶, 见活虫 1 头~3 头	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍	/
	随机调查 100 片叶, 见活虫 3 头~50 头	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍+40%啶虫脒水分散粒剂 5000 倍	7 d
	随机调查 100 片叶或果, 见活虫 50 头以上	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍+40%啶虫脒水分散粒剂 4000 倍	10 d
金龟子	随机调查 100 片叶, 受害叶片 2%以下	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍	/
	随机调查 100 片叶, 受害叶片 2%~10%	0.3%苦参碱可溶液剂 500 倍	10 d
	随机调查 100 片叶, 受害叶片 10%以上	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍+5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂 1500 倍	10 d
蚧壳虫	危害株数占果园总株数 1%以下	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍	/
	危害株数占果园总株数 1%~3%	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍+22.4%螺虫乙酯悬浮剂 3000 倍	7 d
	危害株数占果园总株数 3%以上	0.3%苦参碱可溶液剂 750 倍+22.4%螺虫乙酯悬浮剂 3000 倍+40%啶虫脒水分散粒剂 4000 倍	10 d