

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1503.10—2020

贵州猕猴桃 第 10 部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程

Kiwifruit in Guizhou—Part 10: Technique regulations for the green control of major kiwifruit insect pests

2020 – 07 – 06 发布

2020 – 10 – 06 实施

贵州省市场监督管理局

发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 主要虫害种类、为害特征、生活习性及发生特点 1

4 防控原则 1

5 绿色防控技术 1

附录 A（资料性附录） 猕猴桃主要虫害为害特征、生活习性及发生特点 4

附录 B（资料性附录） 主要虫害防治药剂及使用方法 6

前 言

《贵州猕猴桃》分为18个部分：

- 第1部分：猕猴桃种质资源田间保存技术规程
- 第2部分：猕猴桃品种选育技术规程
- 第3部分：猕猴桃苗木繁育技术规程
- 第4部分：山地猕猴桃施肥技术规程
- 第5部分：山地猕猴桃水肥一体化技术规程
- 第6部分：红阳猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第7部分：贵长猕猴桃栽培技术规程
- 第8部分：金圆猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第9部分：猕猴桃溃疡病及软腐病绿色防控技术规程
- 第10部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程
- 第11部分：猕猴桃园杂草生态调控技术规程
- 第12部分：猕猴桃农药安全使用技术规范
- 第13部分：猕猴桃果品质量安全与风险监控技术规程
- 第14部分：红阳猕猴桃果品分级规程
- 第15部分：贵长猕猴桃果品分级技术规程
- 第16部分：红阳猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第17部分：贵长猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第18部分：猕猴桃浓缩果汁生产技术规程

本部分为《贵州猕猴桃》的第10部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由贵州省农业农村厅提出并归口。

本部分起草单位：贵州省果树蔬菜工作站、贵州大学、贵州省果蔬协会猕猴桃分会、修文县农业农村局。

本部分主要起草人：尹显慧、龙友华、吴小毛、邵宇、冷云星、余江平、李涛、黄亚欣、唐靖文、李添群、李深、金晓春、吴韞欣。

贵州猕猴桃 第10部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程

1 范围

本部分规定了猕猴桃主要虫害种类、为害特征、生活习性、发生特点、防控原则和绿色防控技术。本部分适用于贵州省猕猴桃种植区主要虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

3 主要虫害种类、为害特征、生活习性、发生特点

3.1 主要虫害种类

蝙蝠蛾 (*Phassus excrescens* Butler)、透翅蛾 (*Parnteren actinidiaae* Yang et Wang) 和桔小实蝇 (*Bactrocera dorsalis* Hendel)。

3.2 主要虫害为害特征、生活习性、发生规律见附录 A。

4 防控原则

以监测为基础，优先应用农业、物理、生物、生态调控，辅以科学选药、精准施药、安全用药的化学防治措施。

5 绿色防控技术

5.1 田间监测

开展系统监测和大田普查，结合历年发生情况和气象资料进行科学预测。

5.2 植物检疫

应按照《植物检疫条例》严格检疫，防止检疫性害虫传入和传出果园。

5.3 农业防治

5.3.1 合理布局

果园地及周围应避免种植害虫嗜食的寄主植物。

5.3.2 清洁田园

及时清除田间虫害果及落地果，进行深埋。冬剪后（12月～1月）喷3～5波美度石硫合剂。

5.3.3 人工捕杀

用细铁丝插入蝙蝠蛾、透翅蛾虫孔，刺死幼虫。

5.3.4 修剪虫枝

发现害虫为害枝条，及时剪除，并带出园外销毁。

5.3.5 树干涂白

冬季进行主蔓涂白。涂白剂配方：石硫合剂原液、生石灰、食盐、动物油、水的配比分别为1：6：0.5：0.5：15～20。

5.4 物理防治

5.4.1 果实套袋

幼果膨大期用果袋套袋。

5.4.2 灯光诱杀

每2hm²～3.33hm²安装一盏频振式杀虫灯，安装高度与猕猴桃冠层面齐平，3月～10月开灯诱杀蝙蝠蛾、透翅蛾，每隔2 d～3 d清理一次接虫袋，诱杀高峰期（6月～7月）每天清理一次。

5.4.3 粘虫板诱杀

果园中悬挂专用色板诱杀桔小实蝇成虫，每亩悬挂15片～25片，20 d～30 d更换一次。

5.4.4 糖醋液诱杀

按酒1份、水16份、糖1份、醋4份比例配制糖醋液。安装诱集装置离地面高度：蝙蝠蛾、透翅蛾2 m，桔小实蝇1 m～1.5 m。每20天更换一次。

5.5 生物防治

5.5.1 生物农药

应符合NY/T 393的规定。选择对有益生物杀伤力低的生物源杀虫剂进行防治，使用药剂见附录B。

5.5.2 信息素诱杀

桔小实蝇性诱剂每1个～3个控制面积为667 m²，每30 d～45 d更换一次诱芯。

5.6 化学防治

按GB/T 8321（所有部分）的要求选择高效低毒低残留农药，采取不同作用机制药剂轮换使用。严格按照安全间隔期采摘。主要防治药剂和使用方法见附录B。



附录 A

(资料性附录)

猕猴桃主要虫害为害特征、生活习性及其发生特点

A.1 蝙蝠蛾

A.1.1 为害特征

主要以幼虫为害猕猴桃树干基部和主蔓基部。1龄幼虫主要取食腐殖质，2龄后蛀食树枝，或从树干距地面50 cm处钻入皮下，吐丝结网，粘网成包束，隐蔽蛀食，有时将树皮啃成环剥状（故称卷皮虫），后蛀食髓心或向下蛀食直达根部，大龄幼虫常在蛀孔处排出大量粪屑，蛀孔处常畸形膨大，影响猕猴桃水分、养分运输，致使地上部枝干枯萎、折断或全株枯死。

A.1.2 生活习性

在贵州一年发生1代，少数两年1代。幼虫喜阴暗怕强光，多在夜间7 点开始活动取食，白天多身体缩短潜藏于蛀孔内，1~2龄幼虫活泼，行动迅速，3龄后行动缓慢，不爱爬动，受惊后猛爬行一下立即停止，抬头咬惊扰物。一个幼虫钻一个蛀孔，假如有多个幼虫爬进同一蛀孔，它们就会互相残杀，直到咬死对方，即使一株树有多个蛀孔，它们也会各自为政，蛀孔不彼此打通。幼虫一旦爬进蛀孔就会从一而终，直到羽化出洞。当粪包破坏后幼虫也不逃跑，它会在黄昏活动时吐丝咬木屑粘连成网，2 d即可又做一木屑包，继续在里面为害。幼虫老熟时，以丝、杂物堵住孔口，7月下旬在虫道内化蛹，虫包囊增大，颜色变深，将包囊咬1 圆孔后开始羽化，8月中旬出现成虫。成虫绿褐色至棕褐色，8月下旬产卵并以卵在地面草丛、树干缝隙或以幼虫蛀入树干髓心及树枝缝隙处越冬，翌年4月中下旬孵化。

A.1.3 发生特点

每年6月至9月为蝙蝠蛾为害盛期。在丘陵、山区果园受害较重，山脚、山谷和背风处果园受害更重；一般管理粗放、枝蔓密布、植株根部杂草丛生、光照不良的果园发生严重；套种蔬菜、大豆、花生等农作物和猕猴桃的植株周围无杂草的果园发生较轻；园内放养土鸡的果园发生教少，且危害部位主要在植株上部枝蔓上。柳蝙蝠蛾成虫多在黄昏时活动，活动时间和飞翔距离均有限，主要靠幼虫随苗木调运传播。该虫除为害猕猴桃外，还为害桃、樱桃、梨、葡萄、杨树、柳树和红叶石楠等。

A.2 透翅蛾

A.2.1 为害特征

孵出的幼虫，首先蛀食新梢，被蛀嫩茎受害处以上部分发生萎焉干枯，幼虫在嫩茎内继续向下蛀食。约15天龄的幼虫，便有转蛀当年生枝蔓的能力，45天龄的幼虫就能转移到一年生以上的茎中蛀食。在已木质化的茎上蛀食时，初期明显可见一小堆黄白色的新鲜排泄物（木屑和粪便），最后，幼虫转到直径1 cm以上的茎中蛀食、越冬。在树体被害部分一般可以观察到虫孔。中期幼虫为害转孔后，虫孔边缘形成的愈伤组织可将孔封闭，形成疤痕。后期大龄幼虫特别是越冬幼虫的虫孔，由于幼虫活动，孔口经常有排出的杂物，虫孔的植物愈伤组织不能将虫口封闭，这也是判断猕猴桃内有无幼虫的依据。

A.2.2 生活史

一般1年发生1代，以老熟幼虫在粗枝内越冬，翌年4月起在被害茎干内侧化蛹，5月~6月羽化为成虫。羽化后1 d~2 d交尾，产卵，成虫寿命6 d~7 d。卵单粒产在当年生枝条叶腋或嫩梢上，卵期10 d左右。

A.3 桔小实蝇

A.3.1 为害特征

主要于猕猴桃幼果期产卵，在果实皮下生长繁殖，经历卵~幼虫~蛹~成虫等阶段，吸食果实营养，从而导致果实腐烂变质，果实危害率达80%~90%以上。受害后的猕猴桃果实，失去食用价值，严重影响猕猴桃质量和效益。

A.3.2 生活习性

在室内20℃~24℃、相对湿度70%~80%条件下，1个世代20 d左右。

A.3.3 发生特点

桔小实蝇成虫在猕猴桃园全年活动期长达8个月左右，从3月初开始出现，数量逐渐增多，在猕猴桃采收后期，即10月下旬，成虫数量达到高峰期。成虫产卵于果皮，繁殖速度极快，世代重叠，各虫态同时并存。

附 录 B
(资料性附录)
主要虫害防治药剂及使用方法

表B.1 主要虫害防治药剂及使用方法

虫害名称	常用药剂名称	使用剂量	使用方法
蝙蝠蛾	1%苦皮藤素水乳剂	4000 倍液～5000 倍液	初龄幼虫在地面活动期在树冠下及树干基部进行喷雾防治，任选1～2种农药交替轮换使用。
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	5000 倍液～6000 倍液	
	6%阿维·氯苯酰悬浮剂	1000 倍液～2000 倍液	
	10%呋喃虫酰肼悬浮剂	600 倍液～1000 倍液	
	25%高氯·辛硫磷乳油	600 倍液～750 倍液	
	40%氟虫·乙多素水分散粒剂	2000 倍液～3000 倍液	
	80%敌敌畏乳油	50 倍液	树干基部用棉球蘸 50 倍药液塞入蛀孔，毒杀幼虫。
透翅蛾	1%苦皮藤素水乳剂	4000 倍液～5000 倍液	5～6月发现透翅蛾成虫，任选1～2种农药交替轮换喷雾2次，间隔7天一次。
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	5000 倍液～6000 倍液	
	6%阿维·氯苯酰悬浮剂	1000 倍液～2000 倍液	
	24%虫酰肼悬浮剂	2000 倍液～3000 倍液	
	10%呋喃虫酰肼悬浮剂	600 倍液～1000 倍液	
	25%高氯·辛硫磷乳油	600 倍液～750 倍液	
	40%氟虫·乙多素水分散粒剂	2000 倍液～3000 倍液	
	480 克/升毒死蜱乳油	20 倍液	在4月～5月，采用棉球蘸20倍药液堵入虫孔熏杀虫蛹；6月～翌年3月，虫孔直径大于1cm以上的用棉球蘸乳油制剂堵入虫孔熏杀幼虫。
桔小实蝇	80%敌敌畏乳油	20 倍液	6月～翌年3月，小虫孔选用20倍药液，用注射方法注入虫孔内，每孔1mL～2mL药液。
	0.02%多杀霉素毒饵	600 倍液～1000 倍液	点喷投饵
	0.1%阿维菌素浓饵剂	200 倍液	诱杀
	1.5%除虫菊素水乳剂	500 倍液～700 倍液	喷雾树冠
	10%氯氰菊酯乳油	2000 倍液～3000 倍液	
	2.5%三氟氯氰菊酯乳油	2000 倍液～3000 倍液	
	2.5%溴氰菊酯乳油	2000 倍液～3000 倍液	喷撒地面
	3%辛硫磷颗粒剂	2～3kg/667m ²	
	40%辛硫磷乳油	2000 倍液～3000 倍液	撒施地面
	80%敌百虫可溶性粉剂	1000 倍液	与引诱剂混用诱杀
	甲基丁香酚引诱剂	—	诱杀成虫

