

ICS 65.020.20

B 16

DB3303

温州市地方标准规范

DB3303/T 38.3—2016

代替 DB3303/T 38.3—2010(2014)

泰顺猕猴桃

第3部分：主要病虫害防治

2016-12-16 发布

2017-01-01 实施

温州市质量技术监督局 发布

前 言

DB3303/T 38《泰顺猕猴桃》分为四个部分：

- 第1部分：苗木
- 第2部分：栽培技术
- 第3部分：主要病虫害防治
- 第4部分：鲜果采收及贮藏保鲜

本部分为DB3303/T38 的第3部分。

本部分代替DB3303/T 38.3—2010（2014）《华特猕猴桃 第3部分：主要病虫害防治》。

本部分与DB3303/T 38.3—2010（2014）相比主要变化如下：

——原标准名称《华特猕猴桃 第3 部分：主要病虫害防治》修改为《泰顺猕猴桃第3部分：主要病虫害防治》；

——增加了防治指标等“术语和定义”的内容（见3、3.1、3.2、3.3）；

——删除了附录A“华特猕猴桃鲜果分级、理化指标及质量安全指标”内容（见2014版附录A）；

——增加了附录B《泰顺猕猴桃全程标准化生产模式图》。

本部分由泰顺县林业局提出。

本部分由温州市林业局归口。

本部分起草单位：泰顺县市场监督管理局、温州市标准化研究院、泰顺县猕猴桃专业技术协会、泰顺县直万猕猴桃专业合作社、泰顺县富家垟养殖专业合作社、泰顺县林业局、泰顺县食品检测检验中心。

本部分主要起草人：林永锋、袁燕舞、张庆朝、吴时武、夏宏宇、庄期海、林永禄、刘行佐、柳善捧、董直万。

泰顺猕猴桃

第3部分:主要病虫害防治

1 范围

本部分规定了泰顺猕猴桃病虫害综合防治, 主要病害防治、主要虫害防治及农药安全使用要求。

本部分适用于泰顺地区生长的美味、毛花、中华等系列猕猴桃的苗木培育和栽培生产中的主要病虫害防治。

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。

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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 8321.1 农药合理使用准则(一)
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则(二)
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则(三)
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则(四)
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则(五)
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则(六)
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则(七)
- GB/T 8321.8 农药合理使用准则(八)
- GB/T 8321.9 农药合理使用准则(九)
- DB33/T 226 猕猴桃栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于DB3303/T 38的本部分。

3.1

防治指标

指在规定防治适期内, 田间表现的病斑(害虫危害状)数或此时的梢、叶、花、果危害率。

3.2

有虫叶(枝)率%

为有虫叶(枝)数与调查总叶(枝)数比值的百分率。

3.3

叶（枝）发病率%

为发病叶（枝）数与调查总时（枝）数比值的百分率。

4 病虫综合防治

4.1 防治原则

4.1.1 严格执行国家规定的植物检疫制度，防止检疫性病虫害蔓延、传播。

4.1.2 按照“预防为主、综合治理”的总方针，以农业防治为基础，根据病虫发生、发展规律，因时、因地制宜合理运用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等措施，经济、安全、有效地控制病虫害。

4.2 防治要求

保持猕猴桃树的正常发育，增强树体对病虫的抵抗能力，发挥园地自然天敌的控制作用，促进生态平衡，科学使用农药，达到减少用药次数，降低防治成本，提高防治效果，减少环境污染。

4.3 防治措施

4.3.1 农业防治

4.3.1.1 选栽抗逆性强的品种，尤其是抗溃疡病品种。

4.3.1.2 避免与猕猴桃有相同病虫害的果树混栽。

4.3.1.3 加强培育管理，健壮树势。促进园地群体与个体通风透光，创造有利于生长发育的环境条件。

4.3.1.4 合理修剪，及时清除病虫危害的枯枝、落叶、落果，减少病虫害源。

4.3.2 物理防治

根据病虫害生物学特性，在园内放置糖醋液、诱虫灯、树杆缠草、人工捕捉等方法杀灭害虫。

4.3.3 生物防治

使用选择性强的农药保护天敌，采取助育和人工饲养天敌控制害虫，利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

4.3.4 化学防治

进行化学防治时，应选用高效、低毒、低残留和对天敌杀伤力低的药剂。交替使用机制不同的药剂，延缓病虫抗药性。

4.3.4.1 用药原则

参照DB33/T 226的规定。

4.3.4.2 禁止使用农药

应符合附录A（资料性附录）的规定。

4.3.4.3 允许使用农药

应遵从国家有关农药登记的规定。

4.3.4.4 科学合理使用农药

参照DB33/T 226的规定。

5 主要病害防治

防治指标和防治适期应符合表1的规定。

表1 防治指标和防治适期

病害名称	防治指标	防治适期	使用药剂	其它防治措施
溃疡病		1、收果后或入冬前 2、立春至萌芽前 3、萌芽后至谢花期 4、树干上溢出菌浓时	1、全园喷布1~2次1:1:100波尔多液(铜制剂)。 2、全园喷施3~5波美度石硫合剂。 3、72%农用链霉素可湿性粉剂2500倍液。每隔7d~10d喷1次,连喷2次~3次。 4、用72%农用链霉素可湿性粉剂2500倍液涂病部。	1、冬季彻底清园,结合修剪除掉病枝蔓,烧毁。 2、选择抗性强品种,立地条件好的地块种植。 3、园地一旦发现病株,必须及时砍伐和深挖,并且就地烧毁干净,土壤彻底消毒。 4、生产农具和农事人员进园,必须消毒。
立枯病	2%以上病株率	7月~9月高温干旱时喷药,每隔5d~7d连喷2次~3次。	1、1%~2%硫酸亚铁溶液 2、70%甲基托布津1000倍~1500倍	1、选择地势高,排水好,土质疏松的土地作苗床苗圃。 2、苗床苗圃进行土壤消毒。 3、发病时及时拔除病苗集中烧毁。
膏药病	5%以上病株率	1、蚧壳虫幼蚧孵化盛期和未期。 2、4-5月和9-10月 3、花期	1、喷氯吡硫磷乳油1000倍液 2、病部涂1%波尔多液,或3~5波美度石硫合剂,或1:20石灰乳,同时全树喷70%甲基托布津1000倍~1500倍或25%腈菌唑乳油800倍液 3、喷0.3%硼酸液并在树下每平方米撒施硼砂1g~2g	1、增强树势。 2、剪除受害枝蔓,烧毁。
黑星病	上年枝叶有病斑当年新梢叶发病率5%以上	1、春季萌芽前喷一次药。 2、花芽膨大至终花期喷一次药,以后每隔15d~20d喷一次药,连喷3次~4次。	1、25%三唑酮可湿性粉剂2000倍~2500倍,连喷2次~3次 2、55%多菌灵1500倍	1、冬季彻底清园,结合修剪除掉病蔓,烧毁。 2、加强培育,注重肥水管理,提高自身抗病力。
褐斑病	5%以上的病叶率	花后喷第一次药,以后每隔15d~20d喷一次药,连喷2次~3次。	1、70%代森锰锌500倍。 2、50%多菌灵1500倍。	同黑星病
花腐病	发病前	采果后,萌芽前,萌芽至开花前都需喷药。	1、70%甲基托布津1000倍~1500倍 2、20%福美铁可湿性粉剂800倍~1000倍。 3、1%波尔多液 4、100mg/L农用链霉素1000倍~1500倍。	1、改善花蕾部的通风透光条件。 2、加强园地肥水管理。 3、摘除病蕾病花。

6 主要虫害防治

防治指标和防治适期应符合表2的规定。

表2 防治指标和防治适期

虫害名称	防治指标	防治适期	使用药剂	其它防治措施
桑白蚧	2%枝叶的虫害发生	在3月下旬果树萌芽前, 5月中下旬若虫孵化期喷药防治。	1、用5~7波美度石硫合剂涂刷枝条或喷雾。 2、用25%阿克泰(噻虫嗪)散性粉剂6000~8000倍液喷雾。	1、在休眠期时, 用钢丝刷刷掉越冬雌虫。 2、在冬剪时, 剪除虫体较多的辅养枝。
金龟子	2%以上虫叶率	1、4月出土时 2、5月~7月	1、20%氰戊菊脂乳油3000倍 2、25%速灭威600倍	1、可用黑光灯或杀虫灯诱杀。 2、敲打树枝震落并捕杀。 3、糖醋液加敌百虫诱杀。
叶蝉	5%以上的虫叶率	1、4月上旬 2、6月上旬 3、8月上旬	1、25%速灭威800倍 2、25%噻嗪酮可湿性粉剂1500倍	清理果园, 刮除卵块烧毁。
吸果夜蛾	3%以上果实受害率	9月上旬~10月下旬	20%甲氰菊酯3000倍	黑光灯或糖醋诱杀。
透翅蛾	未出现受害植株	5月~7月	25%速灭威800倍	6月-7月发现有蛀孔或虫粪时用小铁丝刺死幼虫。

7 农药安全使用要求

按GB 4285和GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6、GB/T 8321.7、GB/T 8321.8、GB/T 8321.9的规定执行。

8 标准化生产模式图

泰顺猕猴桃全程标准化生产模式图见附录B。

附 录 A
(资料性附录)
禁止使用农药

A.1 国家明令禁止使用的农药

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、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅。

A.2 不得使用和限制使用农药

甲胺磷，甲基对硫磷，对硫磷，久效磷，磷胺，甲拌磷，甲基异柳磷，特丁硫磷，甲基硫环磷，治螟磷，内吸磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷19种高毒农药不得用于果树上。

附录 B
(资料性附录)
泰顺猕猴桃标准化生产模式图



标准化生产模式

良好环境 科学施肥
优良品种 合理排灌
梢果调控 安全用药

群体产量与结构指标

项目	指标
亩产 (kg)	750~1200
栽植密度 (株/亩)	50~90
树冠覆盖率 (%)	80-90
架高	1.8-2.0m
架型	水平大棚架
园相	各植株长势均匀, 叶厚色绿、枝梢健壮、无大小年
土质	pH 值 5-7.0, 土质深厚、保水、排水良好的砂壤质土
坡度	30 度以下的半阴坡较好
海拔	155~800m




果实质量

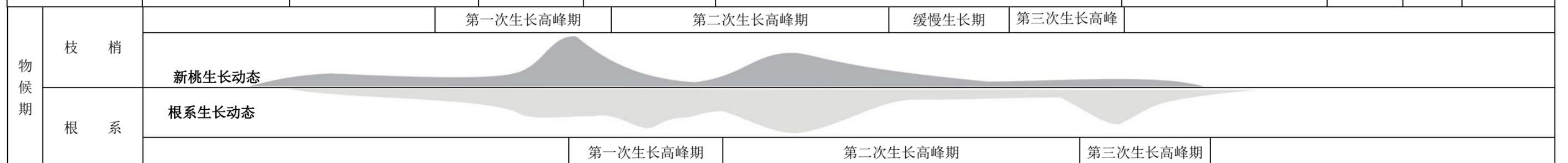
项目	指标						
	布鲁诺			华特			
色泽	果皮密, 被褐色绒毛。			果皮密, 被白毛绒毛			
果形	果形端正, 整齐美观, 无病虫害、外形一致, 大小匀齐。						
维生素 C (每克含量)	≥64			≥500			
可溶性固形物 (%)	≥14			≥10			
果实分级 (单果重: 克)	果形	特级	一级	二级	特级	一级	二级
	大	≥95	80~94	60~79	≥85	70~84	55~69
农药残留	符合 GB/T8321《农药合理使用规则》和《农药登记公告》						




施肥方法

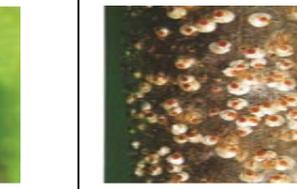
项目	时间	亩施肥量 (公斤)
幼龄树	4~9 月	以速效氮肥为——薄肥勤施, 年施复合肥 30 公斤或尿素 15 公斤
	10 月上中旬	腐熟有机肥 2000 公斤或商品有机肥 800 公斤
成年树	氮 (N): 磷 (P ₂ O ₅): 钾 (K ₂ O) =1: 0.8: 0.9)	
	萌芽肥	2 月下旬~3 月中旬 尿素 10 公斤
	壮果肥	5 月下旬~6 月中旬 中氮高钾复合肥, 如 N-P ₂ O ₅ -K ₂ O 配比 15-15-20 的配方肥 25 公斤。
	采后肥	8 月中旬~9 月上 上述配方肥 20 公斤。
	基肥	采果后 10 天内 高氮中钾复合肥, 如 N-P ₂ O ₅ -K ₂ O 配比 20-8-10 的配方肥 25 公斤。腐熟有机肥 3000 公斤或商品有机肥 1200 公斤。
根外追肥	果实发育期 叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾 2 次, 间隔 10~15 天。	
方法	在树冠滴水线处, 采用环状沟或放射沟施肥。化肥浅施, 有机肥和磷肥深施, 施后立即复土。叶面喷施以叶片正反两面湿润为宜。	
注意	土施肥料时尽量少伤根系, 不宜开大穴施肥。	

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月				
节气	小寒 大寒	立春 雨水	惊蛰 春风	清明 谷雨	立夏 小满	芒种 夏至	小暑 大暑	立秋 处暑	白露 秋分	寒露 霜降	立冬 小雪	大雪 冬至				
时期	休眠期		萌芽期		展叶、现蕾期		开花期		果实发育成熟期			采收期		养分回流	落叶期	休眠期



技术措施	1.修剪、绑枝、清园、封园; 结果母枝修剪留芽数: 长枝 8~10 个、中枝 6~8 个、短枝 3~4 个。 2.建园: 山地建园按等高线修筑梯田, 面宽 3.5m 以上, 沿梯面每行挖好 2m 宽 0.6m 深的施肥槽。 3.防治溃疡病。销毁病株, 喷 2 次农用链霉素。 4.施用萌芽肥。	1.高接换种、补接雄株、补植缺株。 2.芽萌动至展叶前, 喷 3~5 波美度石硫合剂。 3、防治溃疡病。销毁病株, 喷 2 次农用链霉素。 4、施用萌芽肥。	1、4 月上旬至 4 月下旬疏花蕾 (侧花蕾及结果枝的花蕾)。 2、4 月下旬至 5 月下旬人工授粉。 3、5 月中旬至 6 月中旬 (花后 1~2 周) 疏果及摘心, 叶果比为 4~6:1, 在结果母枝基部培养下一年的结果母枝。 4.开花前, 要疏删无用的外围发育枝、徒长枝、细弱枝、过密枝、双芽枝等。	1.施壮果肥。 2.喷叶面肥: 0.3% 尿素和 0.2% 磷酸二氢钾。 3. 高接后新发的枝条要及时摘心、绑蔓, 抹去母树新发纸条和芽。 4. 培育下一年的结果母枝, 抹除多余萌芽枝。	1. 人工除草。 2.抗旱: 高温天气应覆草保根, 灌溉抗旱。 3.排水: 暴雨多发季节, 疏通排水沟。	1.采收: 美味猕猴桃、毛花猕猴桃均达 6.5% 以上, 中华猕猴桃达 7% 以上为最佳采收期。 2.清理地面枝条、落叶及杂草。 3.采后翻土整地, 施足全年有机肥及采后肥。 4.观察植株病害发生情况, 及时做好防治。 5、对植株的主杆进行涂杆。	修剪后及时对地面和植株喷施 3~5 波美度石硫合剂。
------	---	---	---	--	--	---	----------------------------

主要病虫害与防治方法

病虫害名称	溃疡病	膏药病	黑斑病	褐斑病	花腐病	桑白蚧	叶蝉	吸果夜蛾
图片								
防治最佳时期	2 月上旬至 5 月下旬	发芽前至采收后	春节萌芽前至花芽膨大期	5 月至 6 月	2 月下旬至开花前	3 月下旬, 5 月下旬	4、6、8 三月份月上旬、	9 月上旬至 10 月下旬
防治方法	1. 全园喷布 1~2 次 1: 1: 100 波尔多液(铜制剂) 2、全园喷施 3~5 波美度石硫合剂 3、72% 农用链霉素可湿性粉剂 2500 倍液。每隔 7d~10d 喷 1 次, 连喷 2 次~3 次 4、用 72% 农用链霉素可湿性粉剂 2500 倍液涂病部	1.喷氯吡硫磷乳油 1000 倍液 2.病部涂 1% 波尔多液, 或 3~5 波美度石硫合剂, 或 1: 20 石灰乳, 同时全树喷 70% 甲基托布津 1000 倍~1500 倍或 25% 腈菌唑乳油 800 倍液 3、喷 0.3% 硼酸液并在树下每平方米撒施硼砂 1g~2g	1. 25% 三唑酮可湿性粉剂 2000 倍~2500 倍, 连喷 2 次~3 次。 2. 55% 多菌灵 1500 倍。 3. 冬季彻底清园, 结合修剪除掉病蔓, 烧毁。 4. 加强培育, 注重肥水管理, 提高自身抗病力。	1.70% 代森锰锌 500 倍。 2.50% 多菌灵 1500 倍。 3. 冬季彻底清园, 结合修剪除掉病蔓, 烧毁。 4. 加强培育, 注重肥水管理, 提高自身抗病力。	1. 70% 甲基托布津 1000 倍~1500 倍 2. 20% 福美铁可湿性粉剂 800 倍~1000 倍。 3. 1% 波尔多液 4. 100mg/L 农用链霉素 1000 倍~1500 倍。 5.改善花蕾部的通风透光条件, 加强园地肥水管理, 摘除病蕾病花。	1. 用 5~7 波美度石硫合剂涂刷枝条或喷雾。 2. 用 25% 阿克泰(噻虫嗪) 散性粉剂 6000~8000 倍液喷雾。 3. 在休眠期时, 用钢丝刷刷掉越冬雌虫。 4. 在冬剪时, 剪除虫体较多的辅养枝。	1. 25% 速灭威 800 倍 2. 25% 噻嗪酮可湿性粉剂 1500 倍。 3. 清理果园, 刮除卵块烧毁	1. 20% 甲氰菊酯 3000 倍。 2. 采用黑光灯或糖醋诱杀。 3. 果实套袋: 果实膨大期过后, 于 6 月至 7 月进行套袋。