

# DB4205

## 宜昌市地方标准

DB4205/T ×××—2022

### 猕猴桃溃疡病和软腐病绿色防控技术规程

Technical regulations for the green control of kiwifruit bacterial canker and soft rot disease

(征求意见稿)

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

宜昌市市场监督管理局 发布







# 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 为害症状和发病规律 .....	1
5 防控原则 .....	1
6 防控技术 .....	1
7 生产档案管理 .....	3
附录 A（资料性）猕猴桃溃疡病和软腐病为害症状和发生规律 .....	4
附录 B（资料性）猕猴桃溃疡病药剂防治措施 .....	5
附录 C（资料性）猕猴桃软腐病药剂防治措施 .....	6

## 前 言

本文件按 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》给出的规定起草。

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。

本文件由宜昌市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：宜昌市柑桔科学研究所

本文件主要起草人：

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见或建议，请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；或反馈至宜昌市柑桔科学研究所，联系电话：0717-6777206，邮箱 15171589390@163.com。

## 引 言

宜昌是世界猕猴桃的原产地，发展猕猴桃具有得天独厚的资源优势 and 品牌优势。近年来，宜昌市积极推进农业供给侧结构性改革、调整优化种植业结构，将猕猴桃打造成本地最具特色的绿色富民产业，为解决半高山地区“产业空心化”问题发挥了重要作用。

目前，宜昌地区猕猴桃溃疡病和软腐病的防控水平参差不齐，严重影响种植户的效益。通过多年的研究，文件起草人总结出猕猴桃溃疡病和软腐病的绿色防控技术，制定了本文件，用于指导全市猕猴桃生产中溃疡病和软腐病的防控，有助于促进我市猕猴桃产业规范化、标准化、绿色化的发展。



# 猕猴桃溃疡病和软腐病绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了猕猴桃溃疡病和软腐病的术语和定义、为害症状和发病规律、防控原则及防控技术。

本文件适用于宜昌市境内猕猴桃猕猴桃溃疡病和软腐病绿色防控。

## 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 19174 猕猴桃苗木
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 猕猴桃溃疡病 kiwifruit bacterial canker

一种由丁香假单胞菌猕猴桃致病变种（*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*）引起的细菌性病害，主要危害猕猴桃树的枝干、叶片、花蕾，具有很强的传染性。

### 3.2 猕猴桃软腐病 kiwifruit soft rot disease

一种主要由葡萄座腔菌（*Botryosphaeria dothidea*）和拟茎点霉菌属（*Phomopsis* sp.，有性态为 *Diaporthe* sp.）等引起的真菌性病害，主要危害果实。

## 4 为害症状和发病规律

见附录A。

## 5 防控原则

遵循“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，科学合理使用化学防治措施。

## 6 防控技术

### 6.1 植物检疫

加强植物检疫，严禁从病害发生区调运和引入带病菌的苗木、花粉、接穗等。

## 6.2 农业防控

### 6.2.1 选址

避免在有严重冻害的地方建园，产地环境应符合 NY/T 391 要求。

### 6.2.2 种苗

宜选择抗病的美味系列猕猴桃砧木和抗病品种，苗木质量等级应符合 GB 19174 要求。

### 6.2.3 肥料

多施有机肥，增强树势，提高树体抗性，肥料的使用应符合 NY/T 394 要求。

### 6.2.4 花粉

选用健康无病原物的花粉进行人工授粉。

### 6.2.5 合理负载

根据品种、树龄、树势、土壤肥力情况，及时疏花疏果，合理负载。

### 6.2.6 修剪

6.2.6.1 每修剪一棵树，用 75%酒精或 0.5%过氧乙酸对剪刀进行消毒，两把剪刀轮换使用；

6.2.6.2 冬季落叶前后，剪除病虫枝、清除枯枝落叶、刮除树干裂皮并集中烧毁；

6.2.6.3 若整株发病较重，主干几乎无健康部位，需要将整株挖除烧掉，用生石灰消毒土壤；

6.2.6.4 冬季修剪后，用涂白剂（生石灰:硫磺:食盐:水=10:1:0.2:(30~40)）将主干刷白。

## 6.3 物理防控

### 6.3.1 套袋

谢花后35天~60天内进行果实套袋，选用全木浆纸袋，套袋前先用水浸润袋口。

### 6.3.2 采收

采收及采后运输过程中尽量减少果实的机械损伤，采后经过预贮和分选后入库。

## 6.4 生物防控

在猕猴桃生长期及休眠期，适时选用四霉素、大蒜素、春雷霉素、中生菌素等生物农药喷雾防控溃疡病。

## 6.5 化学防控

### 6.5.1 用药原则

应符合 NY/T 393 要求。

### 6.5.2 用药时期

选用药剂种类及方法参见附录B和附录C。

#### 6.5.2.1 萌芽前防控

萌芽前全园喷施 1 次杀菌剂防控溃疡病和软腐病。

#### 6.5.2.2 花蕾期防控

现蕾后和露瓣期全园各喷施 1 次杀菌剂防控溃疡病和软腐病。

#### 6.5.2.3 幼果期防控

谢花后15天~20天全园喷施1次杀菌剂防控软腐病，套袋前全园喷施1次杀菌剂防控软腐病。

#### 6.5.2.4 采果前防控

采果前30天全园喷施1次杀菌剂防控软腐病。

#### 6.5.2.5 采果后防控

采果后立即全园喷施1~2次防控溃疡病。

#### 6.5.2.6 修剪后防控

修剪后全园喷施20%松脂酸钠或5波美度石硫合剂清园。

#### 6.5.2.7 病斑防治

枝条有轻微症状，将枝条回剪到病斑以下40~50 cm的健康部位处；主干有轻微症状，将病组织刮除烧掉后涂抹四霉素或噻霉酮；主干有较严重症状，将主干剪到病斑以下40~50 cm的健康部位处，涂抹四霉素或噻霉酮。

### 7 生产档案管理

应建立生产档案，真实、准确、规范记录生产管理的全过程，生产档案应安排专人专柜保管，且保存期不少于3年。

附 录 A  
(资料性附录)

猕猴桃溃疡病和软腐病为害症状和发生规律

名称	主要为害症状	发生规律
溃疡病	<p>主要为害树干、枝条、花及叶片，引起枝干溃疡，枝稍萎蔫，花蕾不能开放或者不能完全开放，叶片产生具黄色晕圈的暗褐色不规则病斑。受害严重的，整株树死亡。</p>	<p>病原菌主要通过苗木、接穗、花粉等植物材料传播；属于低温型病害，主要发生在春季伤流期、开花期和秋季。</p>
软腐病	<p>主要发生在果实采收的后熟期，发病初期外表无明显症状，后期随着病情的扩大，用手按压可感觉病部果肉变软，果实健康组织随着发病进程迅速变软。发病部位变软并微微凹陷，剥开凹陷处，病部中心呈乳白色，周围呈黄绿色，外围成环状、浓绿色。病斑交界处出现水渍状，病斑可存在果实的任何部位，6 d左右扩散至果实中心乃至整个果实腐烂。将病果纵切后可以看到病变组织向果肉深部扩展，呈圆锥状。</p>	<p>病原菌在枯枝、果梗上越冬，翌年春季借风雨传播，幼果至成熟期均可侵染，在谢花后2~3周开始侵染幼果，在谢花后5~6周达到侵染高峰，至成熟前3~4周左右侵染又开始上升。</p>

附 录 B  
(资料性附录)  
猕猴桃溃疡病药剂防治措施

药剂名称	使用剂量	使用方法
石硫合剂	3波美度	萌芽前，整株喷雾1次
3%噻霉酮水乳剂	500~800倍液	
45%代森铵水剂	1000倍液	
40%噻唑锌悬浮剂	600~800倍液	
77%氢氧化铜可湿性粉剂	600~800倍液	
47%春雷王铜可湿性粉剂	800 倍液	
78%波尔锰锌可湿性粉剂	500~800 倍液	
3%噻霉酮水乳剂	500~800倍液	现蕾后和露瓣期各整株喷雾1次
3%中生菌素可湿性粉剂	1000~1200倍液	
0.15%梧宁霉素水剂	800倍液	
45%代森铵水剂	1000倍液	
5%大蒜素微乳剂	500~800倍液	
2%春雷霉素水剂	800~1000倍液	
40%噻唑锌悬浮剂	600~800倍液	采果后，每15~20天整株喷雾1次， 连喷1~2次，交替使用。
77%氢氧化铜可湿性粉剂	600~800倍液	
47%春雷王铜可湿性粉剂	800 倍液	
78%波尔锰锌可湿性粉剂	500~800 倍液	
石硫合剂	5波美度	清园时整株喷雾
20%松脂酸钠	150~200倍液	
0.3%四霉素水剂		涂抹病斑
1.6%噻霉酮涂抹剂		涂抹病斑及剪口

附录 C  
(资料性附录)

猕猴桃软腐病病药剂防治措施

药剂名称	使用剂量	使用方法
50%异菌脲悬浮剂	800~1000 倍液	现蕾后、露瓣期、幼果期、采果前，整株喷雾，交替使用
50%咪鲜胺溶液	2000~2500 倍液	
250克/升啶菌酯悬浮液	1000~1500倍液	
10%苯醚甲环唑水分散粒剂	2000~2500 倍液	
80%乙蒜素乳油	1000~2000倍液	
80%代森锰锌可湿性粉剂	500~800倍液	
0.3%四霉素水剂	500~1000 倍液	
3%噻霉酮水乳剂	500~800倍液	
1.5%噻霉酮水乳剂	800~1000 倍液	
石硫合剂	5波美度	
20%松脂酸钠	150~200 倍液	