

ICS 65.020

B16

备案号：

# DB42

## 湖北省地方标准

DB 42/T 1183—2016

### 桃流胶病分级和综合防控技术规程

Classification and integrated control technology of peach gummosis

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2016-05-05 发布

2016-08-10 实施

湖北省质量技术监督局 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
3.1 发病率 incidence .....	1
3.2 发病级别 disease grade .....	1
3.3 病情指数 disease index .....	1
4 桃流胶病害分级 .....	1
4.1 分级 .....	1
4.2 调查方法 .....	2
4.3 病情评判 .....	2
5 综合防控技术 .....	2
5.1 农业防治 .....	2
5.1.1 建园 .....	2
5.1.2 整形修剪 .....	2
5.1.3 土壤管理 .....	3
5.1.4 肥水管理 .....	3
5.2 化学防治 .....	3
5.2.1 冬季清园 .....	3
5.2.2 生长期防治 .....	3

## 前 言

本标准按照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。

本标准由湖北省农业科学院提出。

本标准由湖北省农业科学院归口管理。

本标准起草单位：湖北省农业科学院果树茶叶研究所，华中农业大学。

本标准协作单位：汇源生态产业钟祥发展有限公司、孝昌县冠昌源农产品专业合作社。

本标准起草人：何华平、刘勇、李国怀、王富荣、龚林忠、王会良、艾小艳、刘模发、王安峰、程琪。

地方标准信息服务平台

## 引 言

流胶病是一种重要的桃树病害，在我国长江流域及以南地区危害尤为严重，部分桃园危害率高达100%。该病主要为害桃树枝干，引起枝干表皮开裂、流胶、干枯，严重时甚至整株死亡。桃流胶病致病因素复杂，一系列生理因素和非生理因素均可导致其危害，加上各产地生产情况不尽相同，导致目前生产上缺乏一套规范化的防控技术。本标准对流胶病调查方法和病情严重程度进行了规定，对品种抗性评价、药效评估及病害发生规律的探讨具有重要意义。同时基于湖北产区实际情况，对我省在桃流胶病防控过程中的各项技术措施进行了规定。

地方标准信息服务平台

# 桃流胶病分级和综合防控技术规程

## 1 范围

本标准规定了桃流胶病害的分级及综合防控技术要求。

本标准适用于湖北省桃产区。

## 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。

NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

NY/T 5114 无公害食品 桃生产技术规程

DB42/T 473 无公害食品 早熟桃生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 发病率 incidence

在一定期间内，一定种群中某一病害出现的频率。

### 3.2 发病级别 disease grade

根据植株或植株某一器官感染病害的轻重程度所划分的等级。

### 3.3 病情指数 disease index

根据一定数目的植株或植株器官各病级核计其发病株(器官)数所得平均发病程度的数值。

## 4 桃流胶病害分级

### 4.1 分级

对桃流胶病危害程度的分级标准如表 1。

表 1 桃流胶病害分级

级别	标准
0级	全株正常，无流胶，无病斑
1级	一级枝、二级枝或三级枝上有散生流胶点或1-2个较大流胶块（流胶块直径 < 3 cm）
3级	一级枝、二级枝和三级枝合计枝数 1/4 以下的枝条有连片流胶，无法区分各流胶点
5级	一级枝、二级枝和三级枝合计枝数 1/4-1/2 的枝条有连片流胶，无法区分各流胶点
7级	一级枝、二级枝和三级枝合计枝数 1/2-3/4 的枝条有连片流胶，无法区分各流胶点
9级	一级枝、二级枝和三级枝合计枝数 3/4 以上的枝条有连片流胶，无法区分各流胶点

注：一级枝、二级枝和三级枝分别指主干、主枝和侧枝

## 4.2 调查方法

每个样本调查5个点，每点调查不少于20株，采用“五点取样法”在桃园中进行取样。

## 4.3 病情评判

$$\text{发病率} = (\text{病株数} / \text{调查总株数}) \times 100\%$$

$$\text{病情指数} = \Sigma (\text{各级病株数} \times \text{各级代表值}) / (\text{调查总株数} \times \text{最高级代表值}) \times 100$$

## 5 综合防控技术

采用以农业防治为主，化学防治为辅的防治原则。当桃园病情指数达 30 以上时需进行化学防治，同时加强对天牛、白蚁等蛀干性害虫的防治。

### 5.1 农业防治

#### 5.1.1 建园

选择地形开阔、光照充足、地下水位较低、土壤疏松透气、保水性好沙壤地建园，园地要求 7 月—8 月高温干早期能有灌溉条件。平原湖区建园要起垄栽培，垄高 50 cm 以上；山地建园要深翻改土，增施有机肥。具体参照 DB42/T 473 进行。

选择以毛桃为基础，宜采用抗流胶病的中间砧苗木；提倡宽行稀植建园，株距视整形方式而定。

#### 5.1.2 整形修剪

宜采用结构简单的高干“Y”形树形，干高 60 cm 以上。冬季采用以疏枝回缩为主长放修剪技术，减少无效枝量，增加冠内的通风透光。生长期加强枝梢修剪管理，及时短截冠内旺长枝，改善内膛的通透性。7 月—9 月高温干早期，尽量减少修剪伤害，减轻高温干早期生理性流胶。

#### 5.1.3 土壤管理

栽植行带覆盖地布，行间提倡以草沃地、以草控草的生草栽培模式，减少灭生性除草剂的使用。具体参照 DB42/T 473 进行。

#### 5.1.4 肥水管理

秋季增施有机肥，增加土壤肥力和透气保肥水能力。雨季及时清沟，避免渍水；在 7 月中旬-9 月下旬的高温干旱期要及时抗旱，减轻高温干旱对树体的伤害。

### 5.2 化学防治

#### 5.2.1 冬季清园

结合冬季修剪，剪除病虫枝叶，并集中销毁；雨后桃胶膨润期及时刮除主干、主枝、侧枝上流出的胶块，减少田间病源。芽体膨大期，全园喷施一次 3-5 °Be 石硫合剂进行清园消毒。在 2 月下旬和 10 月下旬，用涂干剂各涂刷主干、主侧枝一次。

#### 5.2.2 生长期防治

在生长期 4 月-6 月（使用 2-3 次）和 9 月-10 月（使用 1-2 次），分别用杀菌剂对桃树枝干进行喷雾防治，具体防治方法见附录 A。不同类型的杀菌剂注意轮换交替使用，避免产生抗药性。

地方标准信息服务平台

## 附录 A

## (资料性附录)

## 桃流胶病的化学防治方法

表 A.1 所示了桃流胶病的化学防治方法内容。

表 A.1 桃流胶病化学防治方法

时期	药剂	剂 量	方法
休眠期	石硫合剂	3-5 波美度	冬季清园后，树体淋洗式喷雾
2 月下旬	涂干剂	石硫合剂涂干剂：45%晶体石硫合剂：生石灰：水=1：10：30；20%融杀蚧螨粉剂 50-100 倍	桃树主干、主枝、侧枝涂刷
4-6 月	多菌灵、丙环唑、甲基托布津、代森锰锌、退菌特等杀菌剂	50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍、25%丙环唑乳油 1000 倍、50%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍、70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍、50%退菌特可湿性粉剂 800 倍等	对桃树枝干进行喷雾，注意不同类型的药剂交替使用，视田间病害发生情况，喷施 2-3 次
9-10 月	同上	同上	喷施方法同上，视田间病害发生情况，喷施 1-2 次
10 月中下旬	涂干剂	石硫合剂涂干剂：45%晶体石硫合剂：生石灰：水=1：10：30；20%融杀蚧螨粉剂 50-100 倍	桃树主干、主枝、侧枝涂刷