

# T/WFSC

团 体 标 准

T/WFSC 026—2022

## 番茄褪绿病毒病绿色防控技术规程

Technical regulations for green control of Tomato chlorosis virus disease

2022 - 09 - 02 发布

2022 - 10 - 01 实施

潍坊市蔬菜协会 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 综合防治技术 .....	1
4.1 品种选择 .....	1
4.2 种子处理 .....	1
4.3 培育无病壮苗 .....	1
4.4 棚室管理 .....	1
4.5 定植期调整 .....	2
4.6 粉虱防治 .....	2
4.7 病毒病防治 .....	2
5 建立防控档案 .....	2
附录 A (资料性) 番茄褪绿病毒病田间调查 .....	3

## 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。

本文件由潍坊市蔬菜协会提出并归口。

本文件起草单位：潍坊科技学院、潍坊学院、山东省寿光蔬菜产业集团有限公司、山东寿光蔬菜种业集团有限公司、全国蔬菜质量标准中心。

本文件主要起草人：代惠洁、赵静、林桂玉、田素波、国家进、程琳、刘永光、李艳青、王凯燕、元焯、张德珍、迟文娟、乔宁、夏海波、祝海燕。

# 番茄褪绿病毒病绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了番茄褪绿病毒病的术语和定义、发病症状、发生流行规律、防治原则、防治方法、技术档案等。

本文件适用于山东省日光温室、塑料大棚、连栋温室等设施蔬菜中番茄褪绿病毒病的绿色防控。

## 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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 19791 温室防虫网设计安装规范

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**番茄褪绿病毒病** *Tomato chlorosis virus disease*

由番茄褪绿病毒(*Tomato chlorosis virus, ToCV*)引起的一种植物病毒病，主要侵染茄科、菊科、苋科等7科25种植物。生产中主要依靠烟粉虱 *Bemisia tabaci* 和温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum* 传播。

### 3.2

**粉虱** *whiteflies*

属同翅目Hemiptera粉虱科Aleyrodidae，是一类多食性害虫，寄主包括茄科、葫芦科等300多种植物。本技术规程特指烟粉虱 *Bemisia tabaci* 和温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum*。

### 3.3

**蜂卡** *card with encarsia formosa*

丽蚜小蜂的释放载体，每张蜂卡载有200头左右的蜂蛹。

## 4 综合防治技术

### 4.1 品种选择

选择抗（耐）病主栽品种，种子质量应符合GB 16715.3规定。

### 4.2 种子处理

将300亿芽孢/mL枯草芽孢杆菌悬浮种衣剂按5 000 mL~10 000 mL/100 kg种子加适量清水，将药液与种子充分搅拌，直至药液均匀分布到种子表面，阴干后播种。

### 4.3 培育无病壮苗

每立方米基质中加入1000亿芽孢/g的枯草芽孢杆菌可湿性粉剂40 g~60 g，充分搅拌，装入育苗盘，每穴播种1粒，覆土1 cm~1.5 cm。苗期全程用60目防虫网覆盖，育苗棚内悬挂香精黄板。

### 4.4 棚室管理

#### 4.4.1 温湿度调控

设施内温度应控制在25℃~30℃，空气相对湿度控制在50%~70%。

#### 4.4.2 清洁卫生

育苗及定植前彻底清除设施内外的杂草，将生长期及时摘除的病株、病叶挖坑深埋。

#### 4.5 定植期调整

早春茬10 cm土壤温度连续3 d保持10℃以上，夜间最低气温4℃以上定植，秋延茬延迟到8月底定植。

#### 4.6 粉虱防治

##### 4.6.1 防虫网防护

设施入口及通风口处设置60目防虫网，阻止露地作物上的粉虱进入。防虫网安装应符合GB/T 19791的要求。

##### 4.6.2 黄板诱杀

采用黄板诱杀，优先选用可降解的金黄色香精黄板，规格为25 cm×20 cm。番茄定植后在设施入口及通风口处悬挂黄板，每3 m~5 m挂1张。

##### 4.6.3 天敌释放

当黄板诱杀虫口数量2头/板~3头/板或人工监测数量0.5头~1头/株开始释放丽蚜小蜂，释放前需摘除黄板。将蜂卡悬挂于植株中上部叶腋处，避免阳光直射，释放密度至少10点/667 m<sup>2</sup>，每点悬挂1张蜂卡，每5 d~7 d释放1次，连续释放3次~5次。

##### 4.6.4 生物农药

在粉虱发生初期，每667 m<sup>2</sup>用5% d-柠檬烯可溶液剂90 mL~120 mL或80亿孢子/mL金龟子绿僵菌60 mL~90 mL喷雾，施药次数和安全用药间隔期应根据NY/T 393的规定执行。

##### 4.6.5 化学药剂防治

选用以下高效、低毒、低残留的药剂种类，用药期间应交替使用不同类型的药剂，施药次数和安全用药间隔期应根据GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393的规定执行。

- a) 每667 m<sup>2</sup>用17%氟吡呋喃酮可溶液剂30 mL~40 mL，喷雾；
- b) 每667 m<sup>2</sup>用20%呋虫胺可溶粉剂15 g~20 g，喷雾；
- c) 每667 m<sup>2</sup>用22%螺虫·噻虫啉悬浮剂30 mL~40 mL，喷雾。

#### 4.7 病毒病防治

##### 4.7.1 预防

缓苗后7 d~10 d开始用药，每667 m<sup>2</sup>定期喷施6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂75 g~100 g或0.5%香菇多糖水剂166 mL~250 mL，集中喷施2次~3次。

##### 4.7.2 防治

发病初期，每667 m<sup>2</sup>使用8%宁南霉素水剂75 mL~100 mL或80%盐酸吗啉胍可湿性粉剂60 g~70 g进行喷施，施药次数和安全用药间隔期应根据NY/T 393的规定执行。

#### 5 建立防控档案

田间防治番茄褪绿病毒病防治方法应如实做好记录，建立防控档案。具体调查方法及评估方法参照附录A。

