

# T/WFSC

团 体 标 准

T/WFSC 027—2022

## 设施蔬菜粉虱类害虫绿色防控技术规程

Technical regulations for green prevention and control of whiteflies in facility  
vegetables

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 发生规律 .....	1
5 防治原则 .....	1
6 防治方法 .....	1
6.1 农业防治 .....	1
6.2 物理防治 .....	2
6.3 生物防治 .....	2
6.4 化学防治 .....	2
7 建立防控档案 .....	2
附录 A（资料性） 粉虱类害虫防控档案 .....	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、刘永光、田素波、程琳、国家进、亓焯、王凯燕、李艳青、李春雷、夏海波、张德珍、迟文娟、张然然。

# 设施蔬菜粉虱类害虫绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了粉虱类害虫绿色防控的术语和定义、发生规律、防治原则、防治方法等。  
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粉虱类害虫的绿色防控。

## 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/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

**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。本技术规程中特指烟粉虱 *Bemisia tabaci* 和温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum*。

### 3.2

**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 发生规律

粉虱发生高峰期为每年5月~6月和9月~10月。露地一般从4月中旬开始，设施内一般提前半个月。粉虱最适生长发育条件：平均气温25℃~30℃，相对湿度50%~70%。

## 5 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，从生态系统整体出发，合理管理生产环境，有效阻断粉虱迁入途径；优先使用农业、物理、生物防治措施降低害虫的虫口数量；必须使用化学防治时，选择在该作物上登记的且对天敌昆虫低毒的化学药剂。

## 6 防治方法

### 6.1 农业防治

#### 6.1.1 清理田园

定植前彻底清理设施内卫生，将前茬摘除的病株、病叶挖坑深埋。清理设施周边的花卉、杂草及粉虱嗜好的寄主植物，减少虫源。

#### 6.1.2 高温闷棚

夏季选择晴天将设施密闭，使设施内温度达到60℃~80℃，持续7 d~10 d，闷棚时在设施内喷少量水，增加设施内湿度，提高杀虫效果。

### 6.1.3 无虫种苗

定植时对种苗严格检查，防止有虫苗进入设施内。

## 6.2 物理防治

### 6.2.1 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。作物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。

### 6.2.2 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。

## 6.3 生物防治

### 6.3.1 释放方法

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。

### 6.3.2 种植诱集植物

作物定植后采用棋盘式种植苘麻，与作物比为1:200，每穴留一棵。诱集的粉虱数量较大时，可套上60目防虫网袋直接拔除，进行无害化处理。

### 6.3.3 种植驱避植物

作物定植前15 d~20 d，设施外周围种植蓖麻驱避带，宽为50 cm，株高达到1 m时及时打顶，设施内前通风口处种植芹菜或韭菜等驱避带，宽为20 cm~30 cm。

### 6.3.4 生物农药防治

在粉虱发生初期，每667 m<sup>2</sup>用5% d-柠檬烯可溶液剂100 mL~125 mL喷雾或0.5%苦皮藤提取物烟剂350 g~400 g烟熏，施药次数和安全用药间隔期应根据NY/T 393的规定执行。

## 6.4 化学防治

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。

## 7 建立防控档案

田间防治粉虱类害虫应如实做好记录，建立防控档案。具体调查方法内容及评估方法参照附录A。

