

ICS 65.020.20

CCS X 11

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 154—2021

大棚蔬菜粉虱综合防治技术规程

Technical code of practice for comprehensive control of vegetable
whitefly in greenhouses

2021-02-22发布

2021-02-28实施

广西标准化协会 发布

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。

请注意本文件的某些文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：陈宝玲、周建辉、张曼、刘文君、陈振东、范爱丽、郭元元、宋焕忠、张力、蒋月喜、陈琴。

大棚蔬菜粉虱综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了大棚蔬菜粉虱综合防治技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内大棚蔬菜粉虱的防治。

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

NY/T 3265.1 丽蚜小蜂使用规范 第1部分：防控蔬菜温室粉虱

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粉虱 whitefly

半翅目（Hemiptera）粉虱科（Leyrodiidae）小虱属（Sternorrhina），是一类体型微小的植食性刺吸式昆虫，主要分布于热带和亚热带地区。大棚蔬菜粉虱主要有烟粉虱（*Bemisia tabaci*）和温室白粉虱（*Trialeurodes vaporariorum*）两种。

4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保工作方针，优先采用农业、物理、生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治措施。

5 防治技术

5.1 植物检疫

引种应进行植物检疫。

5.2 农业防治

5.2.1 清洁田园

种植前，清除棚内外植株和杂草，覆盖大棚膜，棚内用15%异丙威300 g/667 m²~400 g/667 m²密闭熏蒸1次，3 d~5 d后揭膜通风后再使用1次。整地前，用25%噻虫嗪水分散粒剂4 000~5 000倍液或10%烯啶虫胺2 000~3 000倍液喷杀大棚内外。

5.2.2 田间管理

深翻土壤；合理密植；控制氮肥施用量，增施有机肥。

5.2.3 培育无虫苗

苗床与生产大棚分开，培育无虫苗。

5.2.4 轮作

大棚和周围不宜混栽或连作粉虱喜爱的作物。宜轮种粉虱非嗜好作物，如芹菜、韭菜、四季葱等。

5.2.5 套种

在大棚作物同穴、行间、大棚通风口和周围等空闲地种植芹菜、韭菜、葱等作物。

5.2.6 摘除老叶

应及时摘除植株下部老叶，在远离大棚的地方深埋或集中堆放。

5.3 物理防治

5.3.1 防虫网

大棚周围选用40目防虫网，上下分别与棚膜和地下相连不留空隙。

5.3.2 大棚设施

大棚出入口设置缓冲区。棚内地膜宜选用银灰色。

5.3.3 悬挂黄板

蔬菜定植前3 d~5 d悬挂可降解黄板，定植后可降解黄板悬挂位置根据蔬菜类型而改变，短茎类蔬菜可降解黄板悬挂高度为黄板下端高出蔬菜冠层叶5 cm~10 cm，随着蔬菜的生长黄板向上升高；搭架的高秆类蔬菜，可降解黄板放置在架内植株的中上部。每667 m²悬挂25 cm×40 cm可降解黄板40~50张，可降解黄板粘性不足时应及时更换。

5.3.4 高温闷棚

夏季每667 m²用石灰氮80 kg~100 kg，与土壤拌匀后浇水、盖膜、闭棚15 d以上。

5.4 生物防治

5.4.1 生物菌剂

利用生物菌剂以菌治虫，如150亿/克球孢白僵菌可湿性粉剂2250克/公顷等。

5.4.2 天敌

宜放寄生性天敌和捕食性天敌，寄生性天敌有丽蚜小蜂、恩蚜小蜂等，捕食性天敌有瓢虫、草蛉等，丽蚜小蜂使用应符合NY/T 3265.1的规定。

5.5 化学防治

5.5.1 防治原则

重点做好虫害初发阶段预防工作。可降解黄板监测成虫数量达到 $0.25\text{头}/\text{cm}^2 \sim 0.5\text{头}/\text{cm}^2$ ，或植株成虫数量达到4头/叶片~6头/叶片时，交替使用2~3次，间隔期为7 d~10 d。在上午露水干前进行防治，化学药剂喷雾要均匀，确保叶背喷到药剂。使用农药应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

5.5.2 化学药剂

宜选用40%氯虫·噻虫嗪3000~4000倍液，或80%烯啶·吡蚜酮2 000~3 000倍液，或22.4%螺虫乙酯悬浮剂2 000~2 500倍液，或2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油2 500~3 000倍液，或10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂1 000倍液等喷雾。



中华人民共和国团体标准

大棚蔬菜粉虱综合防治技术规程

T/GXAS 154—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究