

T/SPPHN

湖南省植物保护学会团体标准

T/SPPHN 004-2025

瓜类蔬菜重大病害综合防控技术规程

Code for practice of integrated control of serious diseases of melon vegetables

2025-04-22 发布

2025-04-22 实施

湖南省植物保护学会 发布

前 言

本文件是根据GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和起草规则》的要求编制而成。

本文件由湖南省植物保护研究所提出。

本文件由湖南省植物保护学会归口。

本文件起草单位为湖南省植物保护研究所、岳阳市农业科学研究院。

本文件主要起草人：张松柏、晏云华、罗香文、张宇、祝腾辉、杨晓。

瓜类蔬菜重大病害综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了瓜类蔬菜重大病害综合防控技术规程的术语和定义、重大病害种类、监测预警、防控原则、防控方法等技术要求。

本文件适用于黄瓜、南瓜、丝瓜、冬瓜、苦瓜、西葫芦、瓠瓜等瓜类蔬菜重大病害的综合防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅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。

GB 16715.1 瓜菜作物种子第1部分:瓜类

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 重大病害种类

猝倒病、霜霉病、疫病、白粉病、细菌性角斑病、枯萎病、病毒病、根结线虫病。

5 监测预警

根据历年来瓜类蔬菜重大病害田间发生情况、田间定点调查及气象资料等及时监测预警。

6 防控原则

依据“预防为主,综合防控”的植保方针,坚持“农业防控和生物防控为主,合理使用化学防控”的防控原则。

7 防控方法

7.1 农业防治

7.1.1 轮作倒茬

与非葫芦科作物进行倒茬，或与水稻等作物实行水旱轮作。

7.1.2 品种选择及优选种子

选择适应性广的抗病或耐病品种，品种的种子质量应符合 GB 16715.1 的要求。

7.1.3 培育壮苗

采用漂浮育苗等技术，培育生长一致性好的壮苗。

7.1.4 嫁接

选用南瓜或葫芦等抗性砧木，对不抗重大病害的瓜类蔬菜进行嫁接。

7.1.5 合理平衡施肥

选择腐熟有机肥作为底肥，合理施用生物有机肥，适量施用微量元素肥。

7.1.6 清洁田园

及时清除病组织，带出田外集中深埋。

7.2 物理防控

7.2.1 色板诱杀

采用黄板或蓝板，诱杀病毒病传毒介体昆虫。

7.2.2 铺设银灰色地膜

铺设银灰色地膜趋避病毒病传毒介体昆虫。

7.3 生物防控

7.3.1 施用生物农药

应选择在瓜类蔬菜上正式登记的生物农药产品，与化学农药合理混用或轮换施用。常用生物农药及使用方法参考附录 A。

7.3.2 施用微生物菌剂

在病害发生初期，施用促进作物生长、提升抗性的微生物菌剂。

7.4 化学防控

7.4.1 应选择在瓜类蔬菜上正式登记的农药产品，选择不同作用机制的药剂合理混用或轮换施用。

7.4.2 常用药剂及使用方法参考附录 A。

7.4.3 农药使用应遵守 GB/T8321 和 NY/T 1276 的规定。

8 档案管理

对施药时间、天气情况、防控对象、病害级别、防控措施和操作人员等进行详细记录，记录表见附录B。

附录 A
(资料性附录)

防治瓜类蔬菜重大病害的常用药剂及使用方法

| 防治对象 | 中文通用名 | 含量及剂型 | 施用量 | 施药方法 |
|--------|----------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 猝倒病 | 乙酸铜 | 20%可湿性粉剂 | 1000-1500 克/亩 | 灌根 |
| | 霜霉威盐酸盐 | 66.5%水剂 | 5-7.5 毫升/平方米 | 苗床浇灌 |
| | 敌磺·福美双 | 10%可湿性粉剂 | 1670-2000 克/亩 | 毒土法 |
| 霜霉病 | 乙蒜素 | 20%乳油 | 70-87.5 毫升/亩 | 喷雾 |
| | 蛇床子素 | 1%水乳剂 | 50-60 毫升/亩 | |
| | 多粘类芽孢杆菌 P1 | 20 亿 CFU/毫升悬浮剂 | 400-600 毫升/亩 | |
| | 木霉菌 | 2 亿孢子/克可湿性粉剂 | 125-250 克/亩 | |
| | 吡唑醚菌酯 | 9%微囊悬浮剂 | 55-74 毫升/亩 | |
| | 氟吡菌胺·烯酰吗啉 | 40%悬浮剂 | 30-45 毫升/亩 | |
| 白粉病 | 枯草芽孢杆菌 HT1902 | 1000 亿 CFU/克可湿性粉剂 | 70-80 克/亩 | 喷雾 |
| | 嘧啶核苷类抗菌素 | 4%水剂 | 150-200 毫升/亩 | |
| | 小檗碱盐酸盐 | 0.5%水剂 | 200-250 毫升/亩 | |
| | 唑醚·啶酰菌 | 38%悬浮剂 | 30-40 毫升/亩 | |
| | 戊唑·啉菌酯 | 30%悬浮剂 | 35-45 毫升/亩 | |
| 细菌性角斑病 | 中生菌素 | 3%可溶液剂 | 80-110 毫升/亩 | 喷雾 |
| | 春雷霉素·喹啉铜 | 33%悬浮剂 | 50-60 毫升/亩 | |
| | 琥铜·霜脍氰 | 50%可湿性粉剂 | 125-389 克/亩 | |
| | 氨基寡糖素·辛菌胺 | 3.2%可溶液剂 | 90-120 毫升/亩 | |
| 枯萎病 | 氨基寡糖素·噁霉灵 | 0.3%颗粒剂 | 8-10 千克/亩 | 撒施 喷雾 种子包衣 灌根 灌根 灌根 |
| | 唑酮·乙蒜素 | 32%乳油 | 75-94 毫升/亩 | |
| | 枯草芽孢杆菌 | 300 亿芽孢/毫升悬浮种衣剂 | 50-100 毫升/千克种子 | |
| | 混合氨基酸铜 | 7.5%水剂 | 150-200 毫升/亩 | |
| | 甲霜·噁霉灵 | 3%水剂 | 500-700 倍液每株 | |
| | 春雷霉素 | 2%可湿性粉剂 | 250 毫升 750-900 克/亩 | |
| 病毒病 | 毒氟磷 | 20%悬浮剂 | 80-100 毫升/亩 | 喷雾 |
| 根结线虫病 | 阿维菌素 | 1.5%颗粒剂 | 1000-1333 克/亩 | 撒施 |
| | 贝莱斯芽孢杆菌 MBI600 | 20 亿 CFU/毫升悬浮剂 | 80-120 毫升/亩 | 灌根 |
| | 氟吡菌酰胺 | 1%颗粒剂 | 3000-5000 克/亩 | 沟施/穴施 |
| | 氨基寡糖素 | 5%可溶液剂 | 40—80 毫升/亩 | 灌根 |
| | 苦参碱 | 0.3%水剂 | 1250-1500 毫升/亩 | 灌根 |

附录 B
(资料性附录)
瓜类蔬菜重大病害综合防控档案记录

表B.1 瓜类蔬菜重大病害综合防控档案记录

| 施药时间 | 天气情况 | 防治对象 | 病害级别 | 防治措施 | 操作人员 |
|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |