

设施番茄灰叶斑病综合防控技术规程

Technical Regulation for integrated control of gray leaf spot of
tomato in greenhouse

地方标准信息服务平台

2024-03-15 发布

2024-04-15 实施

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会（SAM/TC 25）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧科学研究所。

本文件主要起草人：孟令强、李杰、王秀芝、张晓梅、董喆、崔聪聪、周艳芳、曲宝茹、唐雨、姚宇涵、孙军玲、王振普、孙宇丹、于凤玲、范金宇、韩翔宇、钟磊、白志刚、郭旭。

地方标准信息服务平台

设施番茄灰叶斑病综合防控技术规程

1 范围

本文件主要规范了设施番茄灰叶斑病综合防控技术的农业防控、物理防控、生物防控、化学防控等技术内容。

本文件适用于设施番茄种植区。

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 1276 农药安全使用规范总则

DB15/T 1151 番茄集约化育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 农业防控

4.1 选用抗病品种

选择抗病、优质、高产品种。

4.2 培育壮苗

采用集约化育苗技术，按照DB15/T 1151的规定执行。

4.3 合理轮作

实行与非茄科蔬菜进行3年以上轮作。

4.4 清洁田园

收获后及时清除病残体，减少菌源。

4.5 环境调控

合理密植，降低湿度，增强通风透光。

5 物理防控

日光温室利用休闲期高温闷棚。闷棚前，清除作物残体、杂草，每 667 m² 铺撒粉碎的玉米秸秆 1000 kg~3000 kg 和腐熟农家肥 15 m³~20 m³ 于土壤表面，施入 6 kg~9 kg 腐熟菌素，深翻 25 cm~35 cm，用地膜覆盖地面、灌水至土壤充分湿润，土壤含水量 85%左右，关闭风口。在密闭环境下，保持温室内高温高湿状态 15 d~20 d。

6 生物防控

采用生物农药多抗霉素可湿性粉剂500倍液，每亩用量100 g~120 g或木霉菌可湿性粉剂300倍液，每亩用量150 g~200 g，分别于果实膨大期，采收初期、盛果期叶面喷施4次，交替用药。

7 化学防控

7.1 药剂熏蒸

定植前，每667 m²用3 kg硫磺和木屑混均，等距离分成10堆点燃，或每667 m²用45%百菌清烟剂500 g+30%腐霉利烟剂500 g，密闭棚室熏蒸12 h以上，然后通风3 d~5 d。也可结合高温闷棚进行。

7.2 药剂防控

发病前用25%啞菌酯悬浮剂1500倍液或70%百菌清可湿性粉剂600倍液叶面喷施预防，间隔10 d~15 d，连用2~3次；发病初期用32.5%吡唑萘菌胺 啞菌酯悬浮剂1500倍液；或42.8%氟吡菌酰胺 肱菌酯悬浮剂1500倍液；或32.5%苯醚甲环唑 啞菌酯悬浮剂1200倍液；或42.4%吡唑菌酰胺 吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液喷施，间隔5 d~7 d，连用2~3次。

8 番茄灰叶斑病

具体病原、症状及传播途径参见附录 A。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
番茄灰叶斑病

A.1 病原

Stemphylium solani G. F. Weber 称茄圃柄霉，属真菌界半知菌类（无性孢子类）。分生孢子梗单生或数根簇生，顶端较宽或膨大，基部细胞膨大，榄褐色，具隔膜， $130\sim 200\times 4\sim 7$ （ μm ）。分生孢子椭圆形至长方形，褐色，表面具微疣，两端钝圆，具纵横隔，分隔处缢缩，无喙或具短喙，基部细胞具明显加厚的脐点， $35\sim 55\times 18\sim 28$ （ μm ）。

A.2 症状

又称茄圃柄霉斑点病，只为害番茄叶片。初发病时，叶面布满暗色圆形至不正圆形小斑点见图1，后在叶脉之间向四周扩展呈不规则形，病斑四周有时现晕圈，病斑边缘褐色，中间逐渐褪为灰白色或灰褐色，病斑略凹陷，多较小，直 $2\text{ mm}\sim 4\text{ mm}$ ，变薄，后期易破裂穿孔或脱落见图2。



图1 发病初期

图2 发病后期

A.3 传播途径和发病规律

病菌在病残体或种子上越冬或越夏，条件适宜时，借风雨传播，进行初侵染和再侵染。气温 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，雨日多或者结露时间长易发病，土壤肥力不足发病重。