

ICS 65.020  
CCS B 16

# DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 052—2023

## 露地番茄病虫害绿色防控技术规程

2023 - 12 - 05 发布

2024 - 03 - 05 实施

晋城市市场监督管理局 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 防控原则 .....	1
5 防控对象 .....	1
6 防控技术 .....	1
7 病虫害档案管理 .....	3
附录 A（资料性） 露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐生物农药 .....	4
附录 B（资料性） 露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐化学农药 .....	5
附录 C（资料性） 露地番茄病虫害绿色防控禁用农药名录 .....	6

## 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。

本文件由晋城市农业农村局提出、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：吴晓燕、闫晶晶、郭伟、李杰、张群群、赵雅燕、元建芳、田鑫、冯利庆、孙海江、陈会刚、段佐萍、姚文苗、李娜、李茜茜、王进、赵鹏飞。

晋城市地方标准

# 露地番茄病虫害绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了露地番茄病虫害绿色防控的防控原则、防控对象、防控技术及病虫防控档案管理。本文件适用于晋城市范围内露地番茄主要病虫害的绿色防控。

## 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 绿色防控

从农业生态系统出发，通过农业防治、物理防治、生物防治、科学用药等手段，在控制农作物病虫害危害的同时，达到农药减量增效，保护生物多样性，保证农业生产、农产品质量和农业生态环境安全。

## 4 防控原则

贯彻“科学植保、公共植保、绿色植保”理念，根据露地番茄主要病虫害发生特点，实施以理化诱控为核心，在农业防控和生物防控的基础上，科学合理使用农药的综合措施。在有效控制病虫害危害的同时，减少化学农药的使用，保障农产品的品质、产量和生态环境安全。

## 5 防控对象

### 5.1 主要虫害

蚜虫、粉虱、斑潜蝇、棉铃虫、蓟马、蛴螬、地老虎。

### 5.2 主要病害

青枯病、叶霉病、灰霉病、晚疫病、早疫病、病毒病。

## 6 防控技术

## 6.1 农业防治

### 6.1.1 科学选苗

选择抗病虫害、优质、商品性好、口感好、适合市场需求的适龄壮苗。

### 6.1.2 轮作法

采用番茄与非茄科作物轮作倒茬。

### 6.1.3 植株调整

根据植株长势通过整枝打杈、绑蔓、疏果等措施，保持通风透光、植株长势健壮，及时摘除下部叶片、病叶、病果，清除田外进行无害化处理，防止病害的发生与蔓延。

### 6.1.4 科学灌溉排涝

根据土壤墒情、生产情况和天气情况及时做好灌排水，推荐滴灌等水肥一体化灌溉措施，减少病害发生。

### 6.1.5 清洁田园

及时清理地表枯枝落叶和杂草，深翻土壤清除土壤中的残根、越冬蛹，病残体在田外集中进行无害化处理。

## 6.2 物理防治

### 6.2.1 色板诱杀

每667 m<sup>2</sup>悬挂25 cm×30 cm黄板20张~25张，防治粉虱、斑潜蝇、蚜虫；或悬挂蓝板20张~25张，防治蓟马。悬挂高度为植株生长点以上20 cm，每7 d~10 d更换1次。

### 6.2.2 杀虫灯诱杀

田间布设杀虫灯，利用趋光性将棉铃虫、蛴螬、地老虎等飞诱集、灭杀，降低田间产卵量，减少害虫基数。

### 6.2.3 杨树枝把诱集

在棉铃虫羽化期，制作杨树枝把可诱集灭杀成虫。准备10条~15条长度100 cm左右、带叶的杨树条，从基部扎紧捆绑成一把，枝头保持疏松。傍晚时每667 m<sup>2</sup>均匀插枝把15个。每天清早用塑料袋或尼龙袋套住枝把后进行拍打，使棉铃虫掉入袋中，将其灭杀。枝把每7 d更换一次。

## 6.3 生物防治

### 6.3.1 释放天敌

6.3.1.1 棉铃虫发生时期，根据诱集棉铃虫成虫数量或调查产卵量，适时释放赤眼蜂。在成虫产卵时放蜂，保持有适量的卵供寄生，常用的放蜂量为每次15万头/hm<sup>2</sup>；根据落卵量增加或者减少放蜂量。

6.3.1.2 蚜虫发生初期，按1:100的瓢蚜比释放瓢虫低龄幼虫或成虫，时隔10 d再释放1次。

6.3.1.3 斑潜蝇发生时，将姬小蜂养殖瓶放置在斑潜蝇发生的植株下部，开启瓶口，放置3 d。放蜂量为0.5头/m<sup>2</sup>，一周内释放3次~4次，直至叶片无新的潜叶食痕出现。

### 6.3.2 生物农药

推荐使用中生菌素、多抗霉素、氨基寡糖素水剂等生物农药防治番茄主要病害；推荐使用苦参碱、球孢白僵菌等生物农药防治番茄主要虫害。推荐生物农药品种参见附录A。

## 6.4 化学防治

### 6.4.1 施药器械管理

施药前，施药器械应确保清洁；施药后，施药器械应及时清洗干净放置。推荐使用静电喷雾器等雾滴吸附能力强、雾化效果好的器械。

### 6.4.2 科学用药

坚持安全用药、科学用药。保护性药剂要在发病前期使用，治疗性药剂在发病前期和发病初期使用。推荐化学农药，具体参见附录B。严禁使用剧毒、高毒、高残留农药，具体参见附录C。农药使用按照GB/T 8321（所有部分）执行。

## 7 病虫害防控档案管理

建立病虫害防控档案，如实记录病虫害防控的时间、地点、内容以及使用农药的名称、用量、生产企业、农药包装废弃物处置方式等信息。档案保存2年以上。

附录 A  
(资料性)

露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐生物农药

露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐生物农药见表A.1。

表A.1 露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐生物农药

病虫害名称	农药名称
蚜虫	苦参碱
粉虱	球孢白僵菌
斑潜蝇	阿维菌素
棉铃虫	苏云金杆菌、阿维菌素、棉铃虫核型多角体病毒
蓟马	苦参碱、多杀霉素
蛴螬、地老虎	金龟子绿僵菌、球孢白僵菌
青枯病	中生菌素、荧光假单胞杆菌
叶霉病	春雷霉素、多抗霉素
灰霉病	木霉菌、枯草芽孢杆菌
晚疫病	多抗霉素、氨基寡糖素
早疫病	多抗霉素、嘧啶核苷类抗菌素
病毒病	几丁聚糖、氨基寡糖素、香菇多糖



## 附录 B

(资料性)

## 露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐化学农药

露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐化学农药见表B.1。

表B.1 露地番茄病虫害绿色防控技术中推荐化学农药

病虫害名称	农药名称
蚜虫	溴氰虫酰胺、高氯·啉虫脒
粉虱	噻虫嗪、螺虫乙酯、溴氰虫酰胺
斑潜蝇	高效氯氟菊酯、溴氰虫酰胺、高氯·杀虫单
棉铃虫	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氟菊酯
蓟马	噻虫嗪、虫螨腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、啉虫脒
蛴螬、地老虎	辛硫磷
青枯病	噻森铜
叶霉病	氟硅唑、唑醚·氟酰胺、甲基硫菌灵
灰霉病	啉霉胺、异菌脲、啉酰·腐霉利
晚疫病	啉菌酯、氰霜唑
早疫病	啉酰菌胺、醚菌酯、代森锰锌
病毒病	盐酸吗啉胍、吗啉·乙酸铜、辛菌·吗啉胍

## 附录 C

(资料性)

### 露地番茄病虫害绿色防控禁用农药名录

#### C.1 露地番茄病虫害绿色防控禁用农药名录

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、毒死蜱、三唑磷、氟虫腈。