

ICS 65.020
CCS B 16

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 053—2023

露地黄瓜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） 露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐生物农药	4
附录 B（资料性） 露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐化学农药	5
附录 C（资料性） 露地黄瓜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

露地黄瓜病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了露地黄瓜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黄瓜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，保护农业生产、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，根据露地黄瓜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。在有效控制病虫危害同时，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、白粉虱、斑潜蝇、蓟马、蛴螬、地老虎。

5.2 主要病害

霜霉病、灰霉病、白粉病、细菌性角斑病、枯萎病、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、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

采用与非瓜类作物轮作倒茬。

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，合理调整植株座果率；发现病叶、病瓜和病株及时清除，带田外集中无害化处理。

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

及时清理地表的枯枝落叶和杂草，深翻土壤25 cm~30 cm，清除土壤中的残根并晾晒土壤；病残体在田外集中进行无害化处理。

6.2 物理防治

每667 m²悬挂25 cm×30 cm或25 cm×20 cm黄板20张~25张，防治白粉虱、斑潜蝇、蚜虫；或悬挂蓝板20张~25张，防治蓟马。悬挂高度为黄瓜生长点以上20 cm，每7 d~10 d更换1次。

6.3 生物防治

6.3.1 释放天敌

6.3.1.1 田间释放瓢虫防治蚜虫。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。

6.3.1.2 田间释放姬小蜂防治斑潜蝇。将姬小蜂养殖瓶放置在斑潜蝇发生的黄瓜植株下部，开启瓶口，放置3 d。放蜂量为0.5头/m²，一周内释放3次~4次，直至叶片无新的潜叶食痕出现。

6.3.2 生物农药

推荐使用大蒜素、枯草芽孢杆菌、鱼藤酮等生物农药。推荐生物农药见附录A。

6.4 化学防治

6.4.1 施药器械的管理

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，具体见附录C。农药使用按照GB/T 8321（所有部分）执行。

7 病虫害档案管理

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。

晋城市地方标准公开

附录 A
(资料性)

露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐生物农药

露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐生物农药见表A.1。

表A.1 露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐生物农药

病虫害名称	农药名称
蚜虫	苦参碱、鱼藤酮
白粉虱	螺虫乙酯
斑潜蝇	阿维菌素
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
霜霉病	申嗪霉素、几丁聚糖、木霉菌、蛇床子素、多抗霉素、枯草芽孢杆菌
灰霉病	申嗪霉素、木霉菌、枯草芽孢杆菌
白粉病	大黄素甲醚水剂、小檗碱水剂
细菌性角斑病	春雷霉素、中生菌素、大蒜素、春雷·中生
枯萎病	氨基寡糖素、春雷霉素
病毒病	几丁聚糖、氨基寡糖素、香菇多糖

附录 B

(资料性)

露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐化学农药

露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐化学农药见表B.1。

表B.1 露地黄瓜病虫害绿色防控技术推荐化学农药

病虫害名称	农药名称
蚜虫	啉虫脒、异丙威、溴氰虫酰胺、高效氯氟菊酯、噻虫啉
烟粉虱	吡虫啉、溴氰虫酰胺、氟啶虫胺腈、吡蚜酮·螺虫乙酯
斑潜蝇	灭蝇胺、溴氰虫酰胺
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
霜霉病	氟菌·霜霉威、噁酮·霜脲氰、吡唑醚菌酯、啞菌酯、烯肟菌酯、氟醚菌酰胺、啉氧菌酯、氰霜唑、烯酰吗啉、烯酰吗啉·啞菌酯、锰锌·氟吗啉、霜霉威盐酸
灰霉病	啉酰菌胺、啉氧菌酯、啞霉胺、过氧乙酸、腐霉利、唑醚·氟酰胺、啞霉·多菌灵
白粉病	苯醚甲环唑、啞菌酯、吡唑醚菌酯、氟菌唑、四氟醚唑、吡啶·啞菌酯、氟菌·肟菌酯、啉酰·乙啞酚、苯甲·氟酰胺、唑醚·氟酰胺
细菌性角斑病	噻唑锌、氢氧化铜、琥胶肥酸铜、啞霉酮、春雷·壬菌铜
枯萎病	啞霉·福美双、唑酮·乙蒜素、甲霜·啞霉灵
病毒病	盐酸吗啉胍、吗胍·乙酸铜、辛菌·吗啉胍

附 录 C

(资料性)

露地黄瓜病虫害绿色防控禁用农药名录

C.1 露地黄瓜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。