

ICS 65.020
CCS B 16

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 051—2023

瓜实蝇综合防治技术规程

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 发生规律	1
5 防治原则	1
6 危害作物	1
7 防治方法	2
8 生产档案记录	2
附录 A（资料性） 瓜实蝇的发生特点及危害症状	3

晋城市地方标准

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：晋城市新月农业服务有限公司、阳城县市场监督管理局、阳城县农业农村局。

本文件主要起草人：原茶英、郭旭波、吴晓燕、丁俊杰、刘海军、李杰、刘晓兵、王敦胜、吉秋霞、王书平、梁逢超、郑海霞、凌崇霞、吉建兵、原培学。

晋城市地方标准

瓜实蝇综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了瓜实蝇的发生规律、防治原则、危害作物、防治方法和生产档案记录。
本文件适用于晋城市辖区范围内瓜实蝇的综合防治应用。

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 农药合理使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

瓜实蝇 *Bactrocera, cucuribitae*

属双翅目、实蝇科昆虫，俗称针蜂，瓜蛆。

4 发生规律

4.1 生长规律

瓜实蝇在我市一年发生3~4代，世代重叠，全年活动，以老熟幼虫、蛹入土越冬。

4.2 生活习性

成虫白天活动，飞翔敏捷。夏天中午高温烈日时常静伏于瓜棚或叶背等阴凉处，傍晚以后停息叶背。对糖、酒、醋及芳香物质有趋性。雌虫产卵于嫩瓜内，以晴天上午9 h~11 h和下午5 h~7h为产卵盛期。

5 防治原则

执行“预防为主、综合防治”的植保方针，树立“科学植保、公共植保、绿色植保”理念。采取农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的综合防治措施。

6 危害作物

南瓜、丝瓜、苦瓜、冬瓜、黄瓜、瓠瓜、葫芦瓜等瓜类作物。

7 防治方法

7.1 农业防治

- 7.1.1 秋深耕翻土地，冬冻垡。
- 7.1.2 实行轮作倒茬，忌连作。
- 7.1.3 清洁瓜田周围杂草、残枝落叶。
- 7.1.4 播前灌水灭杀土中蛹。
- 7.1.5 及时摘除瓜秧基部黄叶、老叶，改善田间通风透光。
- 7.1.6 及时收集落瓜、烂瓜，采取深埋等方式集中处理。

7.2 物理防治

- 7.2.1 灯光诱杀。瓜田周围安装频振式杀虫灯，每2 hm²农田设置1盏，离地面高度1 m~1.5 m。注意与瓜田保持适当距离，防止漏网加重危害。
- 7.2.2 毒饵诱杀。成虫盛发期，配制红糖、醋、水质量比1:4:16的糖醋液，并加入15 g~25 g晶体敌百虫混匀装入“液诱盒”，悬挂瓜田周边，离地面高度1.0 m左右。设置警示牌，防止误食。
- 7.2.3 黄板诱杀。成虫盛发期，每667 m²挂25 cm×30 cm或25 cm×20 cm黄板20张，离地面高度1.0 m左右，待黄板粘满虫后及时更换或一月换一次。
- 7.2.4 诱捕球诱杀。将实蝇诱捕球撕开后，用扎丝悬挂于作物背阴及开阔处，离地面高度1 m~1.5 m。
- 7.2.5 幼瓜套袋。瓜花完全凋谢后套上纸袋，阻止成虫产卵。

7.3 生物防治

- 7.3.1 性诱剂诱杀。成虫发生期，于瓜田周边悬挂瓜实蝇性诱捕器，离地面高度1.5 m处。每个诱捕器内装一根诱芯，下接诱杀瓶，瓶内装四分之一洗衣粉水，诱芯内诱液释放完及时更换。
- 7.3.2 杨树枝诱杀。瓜田周围堆放杨树枝，放置1 d~2 d，待散发气味招致瓜实蝇后，喷洒阿维菌素杀死成虫。
- 7.3.3 生物制剂防治。成虫危害期，用1.8 %或2.0 %阿维菌素乳油兑水2500~3000倍液喷雾防治。

7.4 化学防治

药剂的选择与使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。成虫盛发期，选用2.5 %溴氰菊酯乳油2500~3000倍液、2.5 %氯氰菊酯1500倍液或2.5 %氯氟氰菊酯1500倍液对瓜体喷施农药，压低虫口密度。以晴天上午9 h~11 h或下午4 h以后喷施为宜，3 d~5 d喷一次，连续2次~3次。

8 生产档案记录

建立瓜实蝇综合防控生产档案，详细记录各项技术操作流程和防治效果。档案保存2年以上。

附录 A

(资料性)

瓜实蝇的发生特点及危害症状

A.1 发生特点

瓜实蝇生长周期经卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段。成虫1次产卵几粒至几十粒，卵粒排列不规则，一头雌虫一天内可多次在多处产卵，也可数日连续产卵或间隔几天产卵。该虫将卵产于幼瓜内，幼虫孵化后直接钻入瓜内蛀食为害，幼虫期12 d~15 d，待发育至成熟幼虫时弹跳落地并钻入土中2 cm~3 cm处化蛹，少数也可在受害瓜瓜蒂内化蛹，蛹期7 d~10 d。

A.2 危害症状

瓜实蝇主要以成虫产卵和幼虫蛀食为害。成虫产卵管刺入幼瓜表皮内产卵，幼虫孵化后即在瓜内蛀食，初孵幼虫先从产卵孔向瓜心中央水平钻蛀危害，然后向下端危害，最后向上端扩展。幼虫昼夜不停地钻蛀危害瓜瓤及籽粒，致瓜瓤呈破絮状或颗粒状，然后腐烂变臭；也可造成瓜体流胶、畸形落果，严重影响瓜菜的产量和品质，甚至造成绝收。