

DB6107

汉中市地方标准

DB6107/T 60—2024

果园绿盲蝽综合防治技术规程

2024-10-15 发布

2024-11-01 实施

汉中市市场监督管理局 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 生活习性 | 2 |
| 5 为害特征 | 2 |
| 6 防控原则 | 2 |
| 7 绿盲蝽防控技术 | 2 |
| 附 录 A （资料性） 绿盲蝽的形态特征与害状 | 4 |
| 附 录 B （资料性） 防治绿盲蝽化学药剂及用量（参考用药） | 5 |
| 附 录 C （资料性） 绿盲蝽主要天敌名录 | 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。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：汉中市农业技术推广与培训中心、洋县农业技术推广服务中心、汉中市汉台区农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：左金钟、范晓培、郑点、杨小敏、李波、张康、陆小成、王晖、王清文、王思梅、李乐、杨建军、张寅、张小华、王晓娥、田喜庆、武艳。

本文件属首次发布。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心负责解释。

联系信息如下：

单位：汉中市农业技术推广与培训中心

电话：0916-2213850

地址：汉中市汉台区东塔北路 356 号

邮编：723000

果园绿盲蝽综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了果园绿盲蝽综合防治的术语与定义、生活习性、危害特征、防控原则及防治技术。本文件适用于汉中域内果园绿盲蝽防控。

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 8321.10 农药合理使用准则（十）
BB/T 5084.2021 农田灌溉水质标准
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用总则
NY/T 2163.2 绿盲蝽测报技术规范 第2部分
NB/T 34001 太阳能杀虫灯通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿盲蝽 *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür)

属半翅目，盲蝽科，草盲蝽属。别名花叶虫、小臭虫等。若虫与成虫刺吸新梢生长点和幼果造成危害。

3.2

生物防治 *biological control*

生物防治，是利用生物或生物代谢产物防治病虫害的方法。

3.3

性诱剂 *sex pheromone*

通过提取雌性昆虫性外激素或人工合成类似昆虫性外激素，诱集雄虫将其淹杀或困毙的杀虫方式。

3.4

化学防治 chemical control

化学防治是使用化学药剂（杀虫剂、杀菌剂、杀螨剂、杀鼠剂等）来防治病虫、杂草、鼠类的为害。

3.5

防治指标 control Index

防治指标，也叫经济阈值。是指需要进行防治以控制病虫害不超过经济危害允许水平时的病虫害指数。

3.6

综合防治 comprehensive Prevention and control

综合防治是指根据有害生物种群动态和有关环境条件，协调运用各种适当防治技术将有害生物种群数量控制在经济损失允许的水平以下的植物保护措施。

4 生活习性

发生早，一年5代~6代，不完全变态，喜荫湿、趋性强、成虫飞翔能力强，若虫行动敏捷，白天隐藏，晚上危害，不易发觉。

5 为害特征

成、若虫刺吸果树嫩叶、花蕾及幼果汁液。幼叶受害后，最初形成针尖大小的褐色斑点，随叶片的生长，形成不规则的孔洞。花蕾受害后干枯或脱落。幼果受害后，形成褐色斑点，被害处果肉停止发育，木栓化，果面凹凸不平。详细特征见附录A。

6 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”原则。治小治早，防前控后。

7 绿盲蝽防治技术

7.1 监测预警

检测方法按照NY/T 2163.2规范要求。依据检测结果，做好虫害综合防治方案。

7.2 农业防治

7.2.1 清洁田园

春季绿盲蝽越冬卵孵化前，清理果园周边杂草和园内枯枝落叶，刮除翘皮、涂白保护。

7.2.2 合理定植

根据不同果树，合理定植、适度稀植，改善果园通风透光条件，降低园内湿度。

7.2.3 合理水肥

合理施肥。施肥按照 NY/T 496 和 NY/T 394 规定执行。合理灌水。通过喷灌、滴灌等设施，及时补充果树需要水分，水质按照 BB/T 5084.2021 标准要求。培育健壮树势。

7.2.4 科学修剪

结合修剪，剪除病虫枝、密生枝、徒长枝，清理枯枝落叶，改善果园通风透光条件。

7.2.5 其他农业措施

起垄栽培，防止积水，降低田间湿度。冬春浅翻中耕园地。

7.3 生态调控

在果园周围种植绿豆、胡萝卜、绿肥等绿盲蝽喜食作物，形成害虫诱集带，进行捕杀。

7.4 理化诱控

7.4.1 灯光诱杀

安装太阳能杀虫灯诱杀成虫。每间隔 100m 安装一盏杀虫灯。及时清理集虫袋（盒），将虫体深埋或烧毁。太阳能杀虫灯诱安装使用按照 NB/T 34001 规定执行。

7.4.2 粘虫板诱杀

若虫始见期，在果园均匀安装蓝色粘虫板，25 张~30 张/667 m²，粘虫板安装高度低于果树树冠 30cm~40cm。定期清理虫体或更换粘虫板。

7.4.3 性诱诱杀

果园悬挂绿盲蝽诱捕器，3 个~5 个/667m²。每个诱捕器内安装一枚诱芯（3 个月持效期），悬挂树高三分之二处。安装时间：4 月中旬。

7.5 生物防治

释放绿盲蝽天敌，控制果园绿盲蝽数量。绿盲蝽的自然天敌种类（见附录 3）。提高化学防治的针对性和有效性，避免使用广谱性杀虫剂。果园内种植适宜草种以涵养天敌。

7.6 药剂防治

7.6.1 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321.10 和 NY/T 393 规定要求，农药用药安全应符合 NY/T 1276 规定要求。

7.6.2 药剂清园

果树萌芽前喷施 3~5 波美度石硫合剂清园，消灭虫卵。

附录 A

(资料性)

绿盲蝽的形态特征与害状

A.1 成虫

体长 5 mm~5.5 mm, 宽约 2.2 mm, 整体绿色。头部三角形, 黑色复眼突出, 触角 4 节丝状, 前胸背板深绿色, 上布多个小黑点, 前缘宽。小盾片三角形, 微突, 深绿色, 中间有一浅纵纹。前翅膜片半透明、暗灰色。足黄绿色, 后足腿节末端有褐色环斑, 雌虫后足腿节较雄虫短, 末端黑褐色。

A.2 卵

长 1 mm 黄绿色, 长口袋形, 微弯曲似香蕉状。

A.3 若虫

2 龄若虫黄色, 3 龄若虫长出翅芽, 4 龄翅芽超过第一腹节, 2、3、4 龄触角端部和足部黑褐色。5 龄若虫与成虫相似, 初始绿色, 复眼桃红, 后全体鲜绿色, 密被黑细毛, 触角淡黄色, 端部色渐深, 眼灰色。

A.4 为害症状

以若虫和成虫刺吸果树幼芽、嫩叶、花蕾及幼果汁液, 被害幼芽先呈失绿斑点, 随着幼叶的伸展形成不规则的孔洞。花蕾基部出现许多黑色小斑点, 逐渐扩大成片, 后脱落。

附 录 B

(资料性)

防治绿盲蝽化学药剂及用量 (参考用药)

防治绿盲蝽化学药剂及用量 (参考用药) 见表 B. 1。

表B. 1 防治绿盲蝽化学药剂及用量 (参考用药)

| 农药名称规格 | 剂型 | 毒性 | 使用量 (倍数) | 施药方式 |
|------------|---------|-----|--------------|------|
| 25%吡蚜酮 | 可湿性粉剂 | 低毒 | 1000-1500 倍液 | 喷雾 |
| 10%烯啶虫胺 | 可溶液剂 | 低毒 | 3000-4000 倍液 | 喷雾 |
| 20%啶虫脒 | 可溶性粉剂 | 低毒 | 1200-1500 倍液 | 喷雾 |
| 10%吡虫啉 | 可湿性粉剂 | 低毒 | 1000-1500 倍液 | 喷雾 |
| 25%噻虫嗪 | 水分散粒剂 | 低毒 | 2000-3000 倍液 | 喷雾 |
| 50%氟啶虫胺 | 水分散粒剂 | 低毒 | 3000-4000 倍液 | 喷雾 |
| 20%呋虫胺 | 可溶粉剂 | 低毒 | 800-1000 倍液 | 喷雾 |
| 1% 苦皮藤素 | 水乳剂 | 低毒 | 600-800 倍液 | 喷雾 |
| 2.5%溴氰菊酯 | 微乳剂 | 低毒 | 1200-1500 倍液 | 喷雾 |
| 4.5%氯氰菊酯 | 乳油 | 中等毒 | 2000-3000 倍液 | 喷雾 |
| 75%乙酰甲胺磷 | 可溶性粉剂 | 低毒 | 300-400 倍液 | 喷雾 |
| 45%马拉硫磷 | 乳油 | 低毒 | 400-500 倍液 | 喷雾 |
| 720 克/升丙溴磷 | 乳油 | 低毒 | 600-800 倍液 | 喷雾 |
| 10%溴氰虫酰胺 | 可分散油悬浮剂 | 低毒 | 800-1000 倍液 | 喷雾 |
| 1.8%阿维·啶虫脒 | 微乳剂 | 低毒 | 800-1000 倍液 | 喷雾 |
| 26%氯氟·啶虫脒 | 水分散粒剂 | 低毒 | 2000-3000 倍液 | 喷雾 |
| 16%氯氰·马拉松 | 乳油 | 中等毒 | 1500-2000 倍液 | 喷雾 |
| 25%马拉·辛硫磷 | 乳油 | 低毒 | 300-400 倍液 | 喷雾 |

注：绿盲蝽属刺吸式害虫，药剂宜选用触杀和内吸性药剂。也可选用上述药剂的复配药剂，低毒或中毒。安全间隔期 7-10 天。

附 录 C
(资料性)
绿盲蝽主要天敌名录

- C.1 龟纹瓢虫 *Propylaea japonica* (Thnberg) 瓢甲科
 - C.2 七星瓢虫 *Leis Dimidiata* Fabricius 瓢虫亚科
 - C.3 异色瓢虫 *Harmonia axyridis* 瓢甲科
 - C.4 中华草蛉 *Chrysopa Sinica* Tjeder 草蛉科
 - C.5 大草蛉 *Chrysopa pallens* (Rambur) 草蛉科
 - C.6 华姬蝽 *Nabis sinoferus* Hsiao 姬蝽科
 - C.7 T-豹纹蛛 *Pardosa T-insignita* (Boes. et Str.) 猫蛛科
 - C.8 三突花蛛 *Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius) 蟹蛛科
 - C.9 草间小黑蛛 *Hylyphantès graminicola* 皿蛛科
 - C.10 茶色小圆蛛 *Neoscona theisi* Walckenaer 园蛛科
 - C.11 拟水狼蛛 *Pirata subpiraticus* Boes. et Str., 1906 狼蛛科
-