汉 中 市 地 方 标 准

DB6107/TXXX--XXX

果园绿盲蝽综合防治技术规程

（征求意见稿）

2024-XX-XX发布 2024-XX-XX实施

汉中市市场监督管理局 发布

目 次

前言

1、范围

1. 规范性引用文件

3、术语和定义

4、防控原则

5、防控技术措施

附录A（资料性）绿盲蝽形态态征与危害状

附录B（资料性）防治绿盲蝽绿盲蝽化学药剂及用量（参考用药）

附录C（资料性）绿盲蝽主要天敌名录

前 言

本文件按照GB/T1.1--2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件结构和起草规则》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。

本文件由陕西省汉中市农业人农村局提出并归口。

本文件起草单位：汉中市农业技术推广与培训中心

文件主要起草人：左金钟、范晓培、郑点、杨小敏、张康、王晖、王清文、李乐、杨建军、张寅、王晓娥、田喜庆

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心负责解释。

本文件属首次发布。

联系联系信息如下：

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

绿盲蝽综合防治技术规程草案

**1范围**

本文规定了猕猴桃、葡萄园、梨园绿盲蝽综合防控的技术术语与定义、防控原则、监测及防控技术要求。

本文适用于汉中市猕猴桃、葡萄园、梨园绿盲蝽防控。

**2规范性引用文件**

下列文件中的内容通过中文的规范性引用而构成本文不可缺少的条款。其中注日期的引用文件，仅该日期对应的版本使用本文件。不注日期的引用文件，其最新（包括所有的修改单）使用本文件。

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 393绿色食品农药使用准则

NY/T 1276农药安全使用总则

NY/T 5108 无公害食品 猕猴桃生产技术规程

NY/T 5088-2002 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程

**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 lucorμm (Meyer-Dür.)**

属[半翅目](https://baike.so.com/doc/6390156-6603811.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，[盲蝽科](https://baike.so.com/doc/9883861-10230984.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，草盲蝽属。别名花[叶虫](https://baike.so.com/doc/924309-976983.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)、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，就是利用了生物[物种](https://baike.so.com/doc/1648491-1742424.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)间的相互关系，以一种或一类生物抑制另一种或另一类生物。

**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。是一种重要的绿色防控方式。

**3.4化学防治Chemical control**

化学防治是使用化学药剂来防治有害生物的危害。具有高效、速效、使用方便、经济效益高等优点。

**3.5防治指标Control Index**

指药剂防治措施时的虫口密度值。

**3.6综合防治Comprehensive Prevention and control**

综合运用各种防控措施，达到降低化学农药农药使用量，有效控制病虫害发生为害的目的。

**4危害特点**

发生的早、个体小、代数多、成虫喜阴湿、有趋光性、飞翔能力较强、若虫也行动敏捷，白天隐藏，晚上出来危害，所以不易发觉。

**5防控原则**

坚持“预防为主、综合防治”原则。严格防治时间，治小治早。以化学防治为主，其他防控措施为辅助的综合防治措施。

**6绿盲蝽防控技术措施**

**6.1 科学预测**

结合当地气象因素、水肥条件、上年虫害发生严重程度、防治情况，科学预判绿盲蝽发生趋势。提前做好虫害的综合防治方案。

**6.2农业防治**

**6.2.1清洁田园**

春季绿盲蝽越冬卵孵化前，及时清理周边杂草和园内枯枝落叶，刮除老树皮并涂白保护。清除田埂、沟边及田间杂草。

**6.2.2合理定植**

根据不同果树，进行合理定植。绿盲蝽是喜荫害虫。种植密度过大，造成田园郁避，有利于虫害产卵、孵化、为害。通过改善果园通风透光条件，避免郁闭潮湿，多雨季节注意开沟排水，及时降低园内湿度。

**6.2.3合理水肥**

合理施肥、灌水培育健壮植株。施肥灌水按照NY/T 5108、NY/T 5088-2002执行。

**6.2.4科学修剪**

结合冬季修剪，剪除干枯枝、树皮龟裂枝。及时清理剪下的枝梢。

**6.3保护天敌**

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。果园内可种植适宜草种以涵养天敌。

**6.4.太阳能杀虫灯诱杀**

安装太阳能杀虫灯诱杀成虫。每30-50亩安装一盏杀虫灯。适时开关灯。

**6.5绿盲蝽诱捕器诱杀**

每亩果园悬挂3-5个诱捕器，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。

**6.6药剂防治**

按照GB/T 8321.10、NY/T 393、NY/T 1276、NY/T 5108 、NY/T 5088-2002 规定喷药防治。

**6.6.1 药剂清园**

冬季喷施3～5波美度石硫合剂清园或刷树干涂白剂。

**6.6.2危害期防治**

绿盲蝽主要以若虫和成虫两种虫态为害，是药剂防治重要时间点。药剂选择见附录B。

**6.6.3施药技术**

宜选用静电喷雾器或弥雾喷雾机喷施农药。确保农药的附着率，药后4-6小时遇雨应重新喷药。

附录A

（资料性）

绿盲蝽形态态征与危害状

**A.1成虫**

体长5-5.5mm,宽约2.2mm,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1mm.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）

防治绿盲蝽绿盲蝽化学药剂及用量（参考用药）

绿盲蝽属刺吸式害虫，药剂宜选用触杀和内吸性药剂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 农药名称 | 剂型 | 毒性 | 使用量 | 施药方式 |
| 25%吡蚜酮 | 可湿性粉剂 | 低毒 | 20-30克/亩 | 喷雾 |
| 10%烯啶虫胺 | 可溶液剂 | 低毒 | 4000倍液 | 喷雾 |
| 20%啶虫脒 | 可溶性粉剂 | 低毒 | 10-20克/亩 | 喷雾 |
| 10%吡虫啉 | 可湿性粉剂 | 低毒 | 20-30克/亩 | 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 | 7-10克/亩 | 喷雾 |
| 20%呋虫胺 | 可溶粉剂 | 低毒 | 30-40克/亩 | 喷雾 |
| 1% 苦皮藤素 | 水乳剂 | 低毒 | 30-40毫升/亩 | 喷雾 |
| 2.5%溴氰菊酯 | 微乳剂 | 低毒 | 20-40毫升/亩 | 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 | 80-100克/亩 | 喷雾 |
| 45%马拉硫磷 | 乳油 | 低毒 | 60-80克/亩 | 喷雾 |
| 720克/升丙溴磷 | 乳油 | 低毒 | 40-50毫升/亩 | 喷雾 |
| 10%溴氰虫酰胺 | 可分散油悬浮剂 | 低毒 | 33.3-40毫升/亩 | 喷雾 |
| 1.8%阿维·啶虫脒 | 微乳剂 | 低毒 | 30-60毫升/亩 | 喷雾 |
| 26%氯氟·啶虫脒 | 水分散粒剂 | 低毒 | 6-8克/亩 | 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 | 80-100毫升/亩 | 喷雾 |

也可选用上述药剂的复配药剂，毒性低毒或中毒。安全间隔期7-10天。

附录C

（资料性）

绿盲蝽主要天敌名录

1. 龟纹瓢虫Propylaea japonica(Thnberg) 瓢甲科

2、七星瓢虫Leis Dimidiata Fabricius 瓢虫亚科

3、异色瓢虫Harmonia axyridis 瓢甲科

4、中华草蛉Chrysopa Sinica Tjeder 草蛉科

5、大草蛉Chrysopa pallens(Rambur) 草蛉科

6、华姬蝽Nabis sinoferus Hsiao 姬蝽科

7、T-豹纹蛛Pardosa T-insignita(Boes. et Str.) 猫蛛科

8、三突花蛛Ebrechtella  tricuspidata (Fahricius) 蟹蛛科

9、草间小黑蛛Hylyphantes graminicola  皿蛛科

10、茶色小圆蛛Neoscona theisi Walckenaer 园蛛科

11、拟水狼蛛Pirata subpiraticus Boes. et Str., 1906 狼蛛科