汉中市地方标准

《果园绿盲蝽综合防治技术规程》

编制说明

**目 录**

一、项目背景

二、工作简况

三、标准编制原则和确定地方标准主要内容的依据

四、标准验证

五、重大意见分歧的处理结果和依据

六、预期的社会经济效益

七、实施标准的要求、措施等建议

八、知识产权说明

九、标准性质的建议说明

十、其他应予说明的事项

1、项目背景

近年来，绿盲蝽在我市猕猴桃、葡萄、樱桃、梨树等果树上危害日趋严重，主要以若虫和成虫刺吸植物的幼芽、幼叶、花蕾、幼果等幼嫩组织。嫩芽受害后不能正常发芽。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，俗称“破叶病”或“破叶疯”。花蕾受害后慢慢脱落。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。绿盲蝽一系列的为害导致植物养分合成受到限制、果品个头小，果面有坏死斑，商品价值下降，严重影响我市果业发展和果农收入。近年来，我市还在果业发展方面大做文章，形成了以果品销售为主的多种果农增收方式，如果园观光旅游、果园采摘、农耕文化体验等，推动了我市乡村旅游的发展，提高了果业的附加值。果园病虫害防治作为果业生产的重要环节，规范化防治病虫害，对于农药减量、果业发展、果农增收、乡村旅游、乡村振兴意义重大。绿盲蝽在我市以前没有任何防治措施和防治经验，近年通过开展盲蝽生活习性、为害特点调查研究，针对性开展了农业防治、生物防治、理化诱控、药剂防治等多种防控措施综合运用，取得了明显的防控效果。为加快推进果农规范化防治绿盲蝽，有效控制绿盲蝽为害，制定出了一套系统性、科学性、规范性防控技术，加以推广应用。

2、工作简况

**2.1项目来源**

从2019年3月汉中市农业技术推广中心植保植检站就开始着手对果园绿盲蝽危害特点、发生规律进行调查研究，通过查阅现有的绿盲蝽监测防控资料，结合我市实际，开展了农业防治、生物防治、理化诱控、药剂防治等综合防控方式防治果园绿盲蝽初步试探。通过后期防效检验：防控技术得当、防治效果显著，农药减量明显。为了更加完善果园绿盲蝽综合防控技术，2020年-2023年进一步对防控技术进行优化。并将优化后统化防控方式进行规范，便于在全市推广。2023年汉中市农业技术推广与培训中心起草了《果园绿盲蝽综合防控技术规程》送审材料向汉中市农业农村局提出申请。汉中市农业农村局受理后向汉中市市场监督管理局提交了汉中市地方标准《果园绿盲蝽综合防控技术规程》起草推荐函。2023年7月17日汉中市市场监督管理局（汉市监函〔2023〕301号）批准，将《果园绿盲蝽综合防治技术规程》列入2023年市地方标准制订项目计划，项目编号HZ3-2023，汉中市农业技术推广与培训中心承担该项标准的起草工作。

2.2 协作单位

 《果园绿盲蝽综合防治技术规程》汉中市地方标准制定任务由汉

中市农业技术推广与培训中心独立负责完成，无协作单位。

2.3 主要工作过程

 2.3.1标准起草小组成立与起草计划

标准制定任务下达后，陕西省汉中市农业技术推广与培训中心成立标准起草小组，编制起草工作计划，明确责任分工。

主要起草人包括左金钟、范晓培、郑点、王晖和杨晓敏，具体分工如下：

左金钟：负责起草标准制定的方案，标准框架、主要内容，收集关联资料，监测防控技术咨询，形成标准讨论稿和送审稿。

范晓培：负责标准框架、标准内容收集与整理、征求意见处理等相关工作，参与标准内容讨论、防控技术的试验总结等工作。

郑点、王晖、杨晓敏：参与标准内容的研究、主要技术的编制及征求意见等工作。

2.3.2 开展果园绿盲蝽危害特点、发生规律调研

深入汉中市汉台区、南郑勉县、城固、洋县、西乡等地调查猕猴桃、葡萄、樱桃、梨等果树绿盲蝽危害程度及防控效果。调查方式主要与当地生产主体、生产技术人员技术交流、现场观察绿盲蝽危害后的症状及及严重程度。了解和掌握绿盲蝽发生规律、为害时期技术要点，分析存在问题，确保标准内容符合汉中市绿盲蝽综合防治生产实际，实施过程中具有可操作性。

2.3.3 开展果园绿盲蝽综合防治技术规程和标准起草

标准起草小组对近年在南郑区、勉县、城固等地建立猕猴桃病虫害绿色防控示范基地；汉台区葡萄病虫害防控基地；洋县梨园病虫害防控基地，开展了绿盲蝽监测防控危技术研究，开展了生物防治、理化诱控、药剂防治等试验示范。集成了果园绿盲蝽防控技术。并对果园绿盲蝽活动周期、防治关键时期、防控方式等进行归纳整理形成了标准主要内容，起草完成了标准文本和编制说明征求意见稿。

3. 标准编制原则和确定地方标准主要内容的依据

3.1 标准编制原则

3.1.1 实用性原则

针对汉中市果园绿盲蝽为害时间、危害方式、虫害防治等生产实际，集成了果园绿盲蝽监测防控实用技术和简单易操作的防治方法，并对防控技术田间实施可行性征求行业内专家、基层农技人员和生产主体意见。同时，标准文本简洁明了、通俗易懂，农技人员便于理解掌握、指导生产，生产主体可便捷使用。

3.1.2 规范性原则

本标准严格遵循国家有关方针、政策、法规和规章编写修订规程，严格按照《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》（GB/T 1.1-2020）的要求进行制定。

3.1.3 科学性原则

以果园果园生态为系统，充分利用科学预测、肥水管理、生态控制、理化诱控耕等防控措施，减少化学农药使用量。农药防治绿盲蝽作为防治的最后措施，操作中坚持“科学、安全、环保”的原则。

3.2 标准主要内容确定及其依据

本标准是在近年来汉中地区果园绿盲蝽监测防控的基础上，参考国内绿盲蝽监测防控有关文献报道，以及相关法律法规和行业标准制定而成。

3.2.1 关于科学预测

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

3.2.2 关于农业防治

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；根据不同果树树冠大小，进行合理定植，冬春季进行果树整形修剪，达到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；合理施肥、灌水培育健壮植株；结合冬季修剪，剪除干枯枝、树皮龟裂枝，并将剪下枯枝、龟裂枝带出果园销毁。

3.2.3 关于生态调控

保护果园性生态系统，确保果园生物多样，以期达到以虫治虫的目的。防治关键时期通过释放绿盲蝽天敌，控制果园绿盲蝽数量。提高化学防治的针对性和有效性，避免使用广谱性杀虫剂，最大限度确保化学农药对天敌生物造成伤害。果园内可种植适宜草种以涵养天敌。

3.2.4 关于理化诱控

安装太阳能杀虫灯诱杀绿盲蝽。每30-50亩安装一盏杀虫灯，傍晚开灯、凌晨熄灯；利用昆虫性信息素，安装绿盲蝽诱捕器诱杀绿盲蝽。每亩果园悬挂3-5个诱捕器，每个诱捕器内安装一枚诱芯，诱芯过期后可更换诱芯继续使用。诱捕器悬挂高度在树冠三分之二处为宜。

3.2.5 关于药剂防治

选择“高效低风险”农药，避免使用高残留农药。果实采收前15天不可继续使用化学农药。确保食品安全和环境安全。喷药过程中做好防护措施和施药后警示措施，避免人畜中毒事件发生。药剂喷施宜选择电动喷雾器或迷雾喷雾器，确保农药的附着率，药后4-6小时遇雨应重新喷药。

3.2.6标准类容依据

通过检索发现目前国内仅有山东省质量技术监督局颁布的DB37-T 2239-2012苹果园绿盲蝽综合防治技术规程，果园内绿盲蝽防治方法内容参考有限。规程主要内容绝大部分来自我市2019-2023年果园绿盲蝽为害调查和综合防控试验示范以及国内的文献报道。主要参考文献有：

1. 山东省农业标准化技术委员会2012年12越1日颁布的DB37-T 2239-2012苹果园绿盲蝽综合防治技术规程
2. 猕猴桃园绿盲蝽发生动态及性诱防控效果初报.中国植保导刊2023 .358-61
3. 绿盲蝽性诱捕效果在葡萄园 诱捕效果及种群动态监测［J］.植物保护学报，20161,43（3）：523-524.
4. 菏泽市绿盲蝽发生为害情况调查及防治技术研究.种子科技2023.21.041：126-128
5. 酸枣绿盲蝽的发生规律与防治方法.河北果树2023（2）:60-61
6. 葡萄绿盲蝽发生规律及防治方法河北果树2024（1）:40-41
7. 性诱捕器悬挂高度对绿盲蝽、棉铃虫和甜菜夜蛾 田间诱集效果的影响.植物保护2023, 49(1):239 243
8. 5种杀虫剂对绿盲蝽的室内毒力及田间防效。农学学报2024,14(2):23-29
9. 葡萄上绿盲蝽防治策略的改变与实践.果业论坛2022.9:1-2
10. 鲁南地区苹果园绿盲蝽 性诱捕器的控害作用.果树医院2022.7:33-34

 4、标准验证

结合陕西省植保总站下达的猕猴桃病虫害绿色防控项目，在勉县周家山建立了200亩猕猴桃绿色防控示范基地，分别在南郑法镇、城固原公建立建立了两个100亩猕猴桃病虫害防控示范基地。本标准中的“技术措施和技术要求”绝大部分在这三个基地中试验示范验证。从而使本标准具有科学性、先进性、规范性和可操作性。验证结论为：本技术规程符合国颁推荐标准、农业行业推荐标准的基本要求，紧密结合了当地气候和生产实际，鉴定结果准确、可靠，操作方法精确、简便，既适用于果园绿盲蝽综合技术防控实际，又可为兄弟省、市果园绿盲蝽综合技术防控提供参考。具体验证方法见验证报告。

5、.重大意见分歧的处理结果和依据

标准制定过程中，未出现重大意见分歧。

6、.预期的社会经济效益

果园绿盲蝽综合防治技术规程在我市属于首次制定，对于当前绿盲蝽为害防治混乱局面有着重要的指导作用。以前防治上通常以叶面、果面害状判定为“破叶病”、“疯叶病”，当做病害进行防治。大量使用农药防治，但并没有防治效果。本防治规程明确了绿盲蝽危害特征、防控措施，规范了果园绿盲蝽防控技术，对果业生产有着重要的指导意义。规程明确了精准用药、适时用药对于农药减量、果品安全、环境安全都有着重要的现实意义，有利于进一步推进果园采摘、果园旅游、乡村振兴附加项目实施。

7、实施标准的要求、措施等建议

对于本标准各地农业行政主管部门、基层农技推广人员、农业生产者均可以公开查阅，对照执行，便于规范汉中市果园绿盲蝽防治技术推广应用，提升全市果业生产全、果品质量安全，促进我市果业生产全和果业发展。建议各地农业部门应重视标准的宣贯执行，开展技术培训，鼓励、引导生产大户、经营主体等按标组织实施。标准起草组已多次结合农业技术培训活动大力宣传标准主要技术和内容，同时结合减肥减药技术，加大标准技术指导，切实发挥标准的作用。

8、知识产权说明

本标准内容不涉及相关专利。

9、标准性质的建议说明

建议审批发布为地方推荐性标准。

10、其他应予说明的事项

无