茶网蝽测报调查技术规范

征求意见稿编制说明

一、工作简况：

1.1任务来源

根据《陕西省市场监督管理局关于印发2024年省级地方标准申报指南的通知》(陕市监发〔2024〕39号）文件精神，“茶网蝽测报调查技术规范”被列入2024年陕西省地方标准立项任务（项目编号：SDBXM 203-2024），于2024年8月80日正式下达编制任务。标准编写单位自下达之日起开始编制“茶网蝽测报调查技术规范”。

1.2协作单位

本规程由陕西省生物农业研究所、安康市农业技术推广中心、陕西省植物保护工作总站、陕西省园艺技术工作站、汉中市农业技术推广与培训中心共同起草完成。

1.3主要工作过程

2024年3月31日向陕西省质量技术监督局提出申请的《茶网蝽测报调查技术规范》获得批准立项，获得立项后随即开始了标准的起草工作。

（1）2023年12月，成立项目编写组，制订编制计划。

（2）2024年1月-3月，梳理前期工作基础，整理相关文献资料。陕西省生物农业研究所2023年来，承担了省科技厅、省科学院等单位有关红茶网蝽绿色防控关键技术及装备与集成示范等项目，也开展了茶网蝽测报调查与防治技术研究工作。在此阶段，收集国内外最新研究成果与先进技术，按照标准制定的规范和要求，力求规范制定的先进性、可行性与生产实际相符。

（3）2024年4月-10月，组成课题攻关组多次前往安康市紫阳县、汉中市镇巴县及西乡县对茶网蝽为害较重的茶叶种植主产区开展田间调查及技术指导，建设茶网蝽预测预报示范点3个，建立监测网络，在示范点设置监测设备及气象站，开展卵孵化率调查、虫口密度调查及茶树叶片被害调查，监测茶网蝽的数量和分布情况，收集茶网蝽数量、气象数据、田间环境等信息，建立了发生期预测和有效积温预测模型，并对前期的研究结果进行归纳整理。

（4）2024年10月-12月，在总结相关试验研究基础上，开始标准的起草工作。根据标准制定要求和书写规范，编写了提纲及主要内容，按照GB/T 1.1 2020中的规则起草，完成了标准征求意见稿。

1.4起草组成员及其所做的主要工作

项目主导单位陕西省生物农业研究所作为技术研发单位，依靠安康市农业技术推广中心，结合陕西省植物保护工作总站、陕西省园艺技术工作站、汉中市农业技术推广与培训中心，共同成立标准制定小组，明确任务分工，制定编写要求，统一思想，规划工作思路，为标准制定建立了组织保障。标准制定成员具体见表2。

表2 地方标准编写小组成员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 职 称 | 工作单位 | 备注 |
| 1 | 李增义 | 正高级农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 标准编写人 |
| 2 | 张 锋 | 研究员 | 陕西省生物农业研究所 | 标准编写人 |
| 3 | 王亚红 | 正高级农艺师 | 陕西省植物保护工作总站 | 标准编写人 |
| 4 | 田天祺 | 助理研究员 | 陕西省生物农业研究所 | 标准编写人 |
| 5 | 李英梅 | 研究员 | 陕西省生物农业研究所 | 标准编写人 |
| 6 | 洪 波 | 研究员 | 陕西省生物农业研究所 | 试验验证 |
| 7 | 唐德新 | 农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 试验验证 |
| 8 | 翟颖妍 | 助理研究员 | 陕西省生物农业研究所 | 试验验证 |
| 9 | 陈友乾 | 高级农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 试验验证 |
| 10 | 李 乐 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 试验验证 |
| 11 | 陈笃伟 | 农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 试验验证 |
| 12 | 张 康 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 试验验证 |
| 13 | 杨新茹 | 农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 试验验证 |
| 14 | 李瑞安 | 农艺师 | 平利县农技站 | 试验验证 |
| 15 | 郑 点 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 试验验证 |

二、标准编制原则和确定标准主要内容

1、标准编制原则

（1）以符合国家及地方相关法律、法规的规定为原则；

（2）以符合已经颁布的国家及行业等相关标准为原则；

（3）立足于陕西茶叶产业体系，集成茶网蝽测报调查技术的最新成果，其颁布、实施、应用坚持以“预防为主”为最根本的出发点，通过百叶卵量、被害叶率、虫口密度等多种调查措施，结合气象因素，对茶网蝽下代发生程度做出预测预报，科学指导后续防治，促进茶叶产业的可持续发展。

2、标准主要内容

按照国家标准和行业标准的格式，《茶网蝽测报调查技术规范》内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、虫情调查、发生程度分级、预测预报、资料记录存档、附录共8部分。都是在查阅国内外文献资料的基础上，结合陕西省茶网蝽的实际发生情况，首次编写而成。

三、试验验证

本标准主要内容是本项目组近年来在承担陕西省科技厅、陕西省科学院等项目的实践中不断总结出来的。经在我省紫阳县、镇巴县及西乡县等茶叶种植主产区试验验证，补充描述实验结果，准确度较高，可靠性较好，实际推广取得了明显的经济效益、社会效益和生态效益，受到了应用单位和广大农户的普遍好评，可以作为共性技术，形成规范，指导生产实践。

四、知识产权说明

陕西省生物农业研究所多年来致力于农业病虫害监测预警与绿色防控的研究工作，承担了陕西省科学院科学揭榜挂帅项目《紫阳县茶网蝽绿色防控关键技术研究与应用》（2023k-04），陕西省科技厅重点产业链项目《茶网蝽绿色防控关键技术及装备与集成示范》《2023-ZDLNY-20》，项目实施时间为2023年1月-2025年12月。

项目组在茶网蝽相关研究方面，开展了茶网蝽生物学习性研究，调查了茶网蝽为害植物类型、产卵部位、虫态结构及发生数量动态；明确了影响其发生的主要气象及环境因素，随时空变化发生的消长动态；探究不同温度茶网蝽各虫态的发育历期、存活率及雌成虫的产卵量；测试了茶网蝽飞行能力及短距离扩散的能力和方式。制定本标准是本单位近年来研究结果的高度集成与提升，核心技术具有自有知识产权，不存在任何知识产权纠纷。

五、采标情况：

本文件编制采用了如下标准或规范：

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》。

六、重大意见分歧的处理：

本标准在起草、项目组内专家讨论、项目组外专家征求意见及试验验证过程中，均未发现任何影响标准制定的重大意见分歧。

七、标准性质的建议说明：

建议发布为推荐性标准，理由如下：茶网蝽是茶树的专食性害虫，于2010年前后由四川东部万源、宣汉茶区入侵陕西省汉中镇巴茶区，之后逐年向北部的无虫茶区扩散，由于发生隐蔽性强，传播和暴发快，茶网蝽已成为陕西茶叶生产上最主要的害虫。由于我省缺少专门针对该虫的调查及测报技术规程规范，防治工作比较混乱，不对症施药、不按使用剂量和方法施药、不按合理时间施药的现象普遍存在，并由此带来茶网蝽防治的效果不理想，防治成本偏高等问题，对环境也造成了一定污染，严重影响茶叶生产安全。因此，制定茶网蝽测报调查技术规范对有效控制并减轻茶网蝽在陕西省茶叶种植主产区的为害、保障茶叶产业可持续发展具有重要意义。

八、其他应予说明的事项。

无