海南省地方标准

《茶树主要病害绿色防治技术规程》

（征求意见稿）

编制说明

标准编制组

二零二二年八月

**《茶树主要病害绿色防控技术规程》编制说明**

**1.目的和意义**

茶树病害防治是茶叶生产的重要组成部分，直接影响到茶叶的产量和品质。海南产茶区位于五指山、琼中、澄迈等几个市县，茶叶种植面积约为2.94万亩。海南产茶区得天独厚的自然生态环境奠定了生产名优茶的良好基础，并且是全国唯一可以四季采茶的地区，早春茶要比内地产茶区提前2个月左右上市，被誉为“华夏第一早春茶”。

但是，目前海南茶叶种植仍以小而散的农民合作社为主，病害管理都还不规范，亩产水平比较低，质量安全不确定，主要产茶区气温潮湿，早晚雾露大，阴湿条件有利病害发生流行。海南省茶叶主要病害有茶饼病、茶炭疽病、茶轮斑病、茶苔藓病与茶地衣病，导致茶叶可采率锐减，并造成树冠梢头生长势弱化，感病叶片制茶苦涩，品质降低，已成为生产高质量茶叶的关键影响因素之一，严重阻碍了海南省茶产业的发展。部分种植户对常发生病害的防治意识淡薄，防治处于近乎空白状态，多数种植户意识到病害的危害，但不知道如何防治，也不清楚能用什么药，什么时候用药，也担心用药会不会造成残留超标导致制茶企业不收茶，基于知识欠缺和顾虑致使不敢用药防治从而放任病害的发生发展，导致产量和品质的下降。

目前，主要以化学农药防治茶叶病害为主，主要有苯醚甲环唑、多菌灵、代森锌、百菌清、吡唑醚菌酯和甲基硫菌灵等。但是使用化学农药容易造成农药残留问题，并且在采摘期间无法使用，而生产绿色甚至是有机茶叶是海南茶叶走向高端市场的保证。要改变这一局面，需要制定安全绿色的茶叶主要病害防控技术规程。

使用生物防治药剂结合农业管理措施在多年的生产实践中被证明能有效的防控茶叶病害。标准编制组在查阅资料、综合国内外研究人员相关研究成果和海南茶叶病害防控经验的基础上，建立海南省茶饼病、茶炭疽病、茶轮斑病、茶苔藓病与茶地衣病五种主要病害的绿色防控规程，以满足生产上对这五种海南茶叶主要病害的绿色防控的需求，并可为政府相关部门制定茶叶病害绿色防控的政策法规提供参考。

**2.标准编制过程**

2.1任务来源

**茶树主要病害绿色防控技术规程**被海南省市场监督管理局列为海南省2021年度第二批地方标准制定项目计划。

2.2调查研究阶段

标准编制组的研究人员长期进行茶叶病害防控工作。在标准立项后，标准编写组综合了国内外研究成果和本标准编制组的病害防控试验结果，并对茶叶病害绿色防控的国内外最新研究进展进行了细致全面的研究，为本标准的制定奠定坚实的基础。

2.3起草

2022年1月至2022年7月。标准编制组认真学习了标准制定的一系列文件，对标准制定的格式、内容、术语表达方式等进行了深入的学习，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》、DB46/T 74-2018《地方标准制修订工作程序》和《海南省农业农村厅关于农业农村标准制修订实施方案的通知（琼农字【2020】363）》等标准和文件的要求和格式进行起草。

2.4 征求意见阶段

标准编写组于2022年7月分别将标准的征求意见稿送发到相关院校和科研单位、政府农业管理部门、茶企等单位征求意见，并根据反馈意见进行了相应的修改，完成了《征求意见稿》。

**3.标准主要起草人及承担的工作**

周游 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 博士 助理研究员 组织并起草标准

赵冬香 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 博士 研究员 参与标准起草

黄俊生 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 博士 研究员 参与标准起草

杨腊英 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 博士 研究员 参与标准起草

何禾 海南大学 博士 副教授 参与标准起草

宁国栋 五指山市大叶种茶科学研究所 大专 助理研究员 参与标准起草

张芸华 五指山市农业技术与机械服务中心 本科 参与标准起草

陈人超 五指山市农业技术与机械服务中心 本科 参与标准起草

陈诗典 五指山五创茶业有限公司 本科 技术员 参与标准起草

**4.标准制定内容说明**

4.1 标准框架

本标准结构按照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》的要求进行编排，分封面、前言、标准名称、适用范围、规范性引用文件、术语和定义、防控原则、防控措施等部分组成。

4.2适用范围

本标准规定了茶饼病、茶炭疽病、茶轮斑病、茶苔藓病和茶地衣病5种茶树病害的绿色防控技术规程，包括术语和定义、绿色防控原则、防控防控措施和防控记录等。

本标准适用于海南省范围内茶饼病、茶炭疽病、茶轮斑病、茶苔藓病和茶地衣病的绿色防控。

4.3术语和定义

标准拟定义了绿色防控、茶饼病、茶炭疽病、茶轮斑病、茶苔藓病和茶地衣病六个术语。

4.4 防控原则

目前茶叶病害多采用化学药剂防控，但是使用化学农药容易造成农药残留问题，并且在采摘期间无法使用，随着欧盟与美国等组织和国家对茶叶进口农残检测标准的一再提高，茶叶生产过程中的农残问题也成为限制我国茶叶产品出口的重要因素。因此防控茶叶病害应贯 “预防为主，综合防治”的植保方针，保护生态环境和人畜安全，实现茶叶病害可持续绿色治理。

4.5 防控措施

具体从苗木种植、农业防治、生物药剂防治、化学药剂防治、提高树体抗病性等方面阐述了茶叶主要病害绿色防控措施。

**5.技术经济论证**

本标准规范了茶叶主要病害绿色防控措施，易于操作，简单、实用，有利于对海南省当前茶叶主要病害的防控，对促进我国的茶叶产业发展具有重大的经济和社会效益。

**6.建议作为推荐性标准**

建议将此标准作为推荐性标准，在海南及全国政府农业部门以及种植茶叶的企业和农户参考执行。