

《茶树主要害虫综合防治技术要求》 山东省地方标准编制说明

报批稿

青岛万里江茶业有限公司

《茶树主要害虫综合防治技术要求》 山东省地方标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

《茶树主要害虫综合防治技术规程》是 2012 年制定发布的，近几年随着研究的深入，出现了新的成果，为适应新时代发展需要，根据山东省农业农村厅鲁农函字【2020】338 号文件“关于做好农业地方标准修订工作的通知”和山东省市场监督管理局鲁市监通告【2020】71 号“关于公布 2020 年度省地方标准复审结果的通告”等要求，对原标准进行修订。

本标准山东省农业农村厅提出并组织实施、由山东省农业标准化技术委员会种植业标准化分技术委员会归口。

（二）起草单位、主要起草人及任务分工

1. 主要起草单位

青岛万里江茶业有限公司、青岛市农业科学研究院、莱西市日庄镇农业服务中心、平度市农业农村局综合服务中心、山东省农业科学院。

2. 主要起草人

张涛、王文娇、程星、刘军、郝俊杰、董军晓、赵克义、姜星、姜瑞德、刘彬、门兴元、王继青。

3. 任务分工

青岛万里江茶业有限公司主要负责标准的立项需求调研、标准编制进度把关等事项。青岛市农业科学研究院、山东省农科院主要负责标准文本及编制说明的起草修改完善。莱西市日庄镇农业服务中心、平度市农业农村局综合服务中心主要负责协助征集相关方意见、征求意见的汇总、归纳和处理。其中：张涛担任标准起草组组长，全面组织、协调标准的编制工作。王文娇、程星、刘军、郝俊杰、董军晓、赵克义、姜星、姜瑞德对标准技术内容以及与公共机构相关标准总协调进行把关。刘彬、门兴元、王继青负责标准起草编写、对各相关方的意见和建议进行总结、归纳和处理，以及负责组织召开标准研讨会议，标准编制进度把控。

（三）起草过程

标准修订起草工作共分为三个阶段：

第一阶段是成立工作组和完成标准草稿编写。

2020 年 10 月成立标准修订起草工作组，并提出标准草稿提纲。项目承担单位青岛万里江茶业有限公司、青岛市农业科学研究院、莱西市日庄镇农业服务中心、平度市农业农村局综合服务中心、山东省农业科学院五个单位及时成立标准修订工作小组。明确任务分工，指定执笔人，制定修订编写要求，统一思路和内容，为标准修订建立了组织保障。起草组经过内部多次讨论、相关方调研及专家意见征集等形式，至 2021 年 6 月完成了标准草稿的编写工作。

第二阶段为修改完善完成标准征求意见稿。

本标准修订的五个单位。自 1999 年开始，就一直合作研究茶叶病虫害防控相关项目，在山东青岛、日照、烟台、威海等地建有示范基地。近年来，通过对研究结果集成，确立了符合北方茶园主要害虫综合防治技术体系，并在生产中进行了大面积示范应用，取得了良好的经济、社会和生态效益，深受当地政府部门的重视和广大农户的欢迎。以此相关研究成果为基础，在成立标准修订起草工作小组的基础上，拟定了编写计划，在总结相关研究成果的基础上，形成《茶树主要害虫综合防治技术要求》征求意见稿。

第三阶段为征求意见阶段，召开专家研讨会，形成预审稿并修改完善最终形成标准送审稿。

2021 年 5 月 12 日通过网络会议的方式，征求了相关部门、科研、教学单位的专家和技术人员的意见。采纳的主要意见关于增加茶园植被，以保护茶园生态环境、发挥自然生态功能控制害虫为基础，针对茶树主要害虫发生特点，合理采用农业防治、物理防治、生物防治和农药防治的措施。随后，项目组召开了编制人员讨论会，对征求意见稿进行了修改完善，形成《茶树主要害虫综合防治技术要求》送审稿，提请审查。

第四阶段为审查阶段。

标准起草组根据专家研讨会的建议和意见进行认真修改完

善，并按照山东省地方标准管理有关规定，形成送审材料。2023年12月29日山东省市场监督管理局在青岛组织召开标准审查会。来自北京市农林科学院、江苏省农科院、甘肃省农科院、河北农业大学、山东省烟台农科院、青岛市农业技术推广中心和青岛市农业科学研究院等单位共9名专家组成了审查委员会。审查委员会听取了标准编制情况汇报，对标准文本进行了逐章、逐条审查，提出了有关内容、结构等方面意见。会议一致同意该标准通过审查，并要求起草单位尽快形成报批材料后上报省市场监督管理局。

二、标准制定的目的和意义

山东茶产区是中国现时最北的茶叶产区，所产茶叶香气高长、滋味鲜醇、经冲耐泡，深受消费者欢迎。茶业已成为青岛、日照等地茶区农业经济开发的支柱产业，发展速度快、发展潜力大，在农业经济中所占比重持续增高。虽然国家也制定了无公害食品茶叶生产技术规程以及与茶叶病虫害防治相关的农药合理使用准则，但是，在病虫害防治技术方面，阐述笼统，缺乏具体措施。

茶树主要害虫综合防治技术要求的建立是为了规范指导我省广大茶农经济、高效、安全控制茶园害虫，对推动茶产业标准化进程，促进茶叶安全生产、农民增收具有重要意义。

三、标准编制原则、主要技术内容和依据

（一）标准的编制原则

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。

（二）标准编写的主要依据

1. 编制依据

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针和有害生物综合治理(Integrated Pest Management, IPM)的基本原则，以保护茶园生态环境、发挥自然生态功能控制害虫为基础，针对茶树主要害虫发生特点，合理采用农业防治、物理防治、生物防治和农药防治的措施，将危害控制在经济允许水平之内。

2. 参考资料

（1）NY/T 5018—《无公害食品 茶叶生产技术规程》的条款；

（2）GB/T 26530《地理标志产品 崂山绿茶》的条款；

（3）GB/T 8321（所有部分）—《农药合理使用准则》；

（4）NY/T 1276—《农药安全使用规范 总则》的条款。

（三）主要技术内容

1. 规范性引用文件

茶树主要害虫综合防治技术要求的建立是为了规范指导我省广大茶农经济、高效、安全控制茶树害虫，对推动茶产业标准化进程，促进茶叶安全生产、农民增收具有重要意义。基于以上表述和标准文本中涉及的有关标准内容，列出了该标准引用的主要标准：GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则、GB/T 26530

地理标志产品 崂山绿茶、NY/T 1276 农药安全使用规范 总则、NY/T 5018 茶叶生产技术规程。

2. 术语和定义

为了方便标准的使用和体现便捷性，该标准列出了 GB/T 8321、GB/T 26530、NY/T 1276、NY/T 5018 等标准中有关术语和定义，如安全间隔期 preharvest interval: 从最后一次施用农药（两种或两种以上的农药则单独计）至采收并加工成安全食用茶叶所需要间隔的最少天数；扫网法 sweep net method: 用于调查昆虫数量的一种常规方法。用 60 目捕虫网在茶蓬面上随机扫 10 网，每网扫过的茶蓬面积一致，辨认并清点网内虫口种类及数量来调查昆虫的方法，便于明确相关术语和定义。

3. 实施条件

该技术规范的编制主要依据我省茶树主要害虫发生的具体情况制定，现就标准主要技术内容制定依据及技术指标做如下说明：

a) 有关防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针和有害生物综合治理(Integrated Pest Management, IPM)的基本原则，以保护茶园生态环境、发挥自然生态功能控制害虫为基础，针对茶树主要害虫发生特点，合理采用农业防治、物理防治、生物防治和农药防治的措施，将危害控制在经济允许水平之内。

b) 有关防治技术

1. 农业防治

新建茶园，园地选择、规划按 NY/T 5018 的要求进行；园地整理与施肥按 GB/T 26530 的要求进行。及时分批采摘，清除绿盲蝽为害的芽梢。秋季茶叶停采后，全园喷布石硫合剂。茶树发芽前清园。茶树行间铺草可用麦秸、稻草或杂草。人工刮除枝条上的日本龟蜡蚧；及时摘除蓑蛾类害虫的护囊和卷叶蛾虫苞。结合茶园管理进行修剪疏枝，剪除茶丛下部的细弱枝、枯死枝，改善茶园通风透光条件。茶树生长季节，对茶园及茶园周边的葎草随时拔除。

2. 物理防治

对于有越冬保护棚架的茶园及时覆盖防虫网，阻止绿盲蝽成虫迁回茶园产越冬卵。在黑刺粉虱越冬代成虫发生初期，田间悬挂黑刺粉虱信息素黄板。

3. 生物防治

充分保护和利用茶园自然天敌。

4. 农药防治

有关农药防治茶小绿叶蝉、绿盲蝽、黑刺粉虱、龟蜡蚧、茶二叉蚜、茶小卷叶蛾、茶细蛾、茶褐蓑蛾、茶尺蠖等鳞翅目害虫、害螨（茶叶瘿螨、茶橙瘿螨）的使用，本标准选用的农药，均为农业部药检所登记在茶树上的农药，在保证药效的基础

上，尽量选择对害虫天敌安全的农药，在保证茶叶安全、保证防治效果的基础上，保持茶园的生态平衡，达到害虫的可持续治理。

四、与现行相关法律、行政法规和其他标准的关系

目前未查到国内外在茶树害虫综合防治的技术标准。

本标准在化学防治方面，所选农药都是经农业部药检所登记在茶树上可以使用的种类，规定的使用方法符合农药安全使用准则。

本标准在园地选择、规划方面引用了 NY/T 5018—《无公害食品 茶叶生产技术规程》的条款；园地整理与施肥引用了 GB/T 26530《地理标志产品 崂山绿茶》的条款；农药使用注意事项引用了 GB/T 8321（所有部分）—《农药合理使用准则》和 NY/T 1276—《农药安全使用规范 总则》的条款。

本标准与有关的现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

本标准无重大分歧意见。

六、对地方标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称“过渡期”）的建议及理由

建议过渡期是一个月。

为确保其准确理解、掌握和执行标准，茶树害虫综合防治技术的实施，标准发布后将向标准实施主体进行推广和宣贯，推动标准的落地实施。预计此项工作需要一个月的时间。

七、实施效益分析

该标准实施后，能为广大茶农提供切实可行的技术指导，积极引导茶叶害虫综合防治的标准化、规范化，解决化学农药用量过多、茶叶安全质量不稳定的问题，促进茶叶生产的安全可持续发展。对保证茶叶质量安全、适应国际国内市场竞争需要、农民增加收入、害虫可持续治理等，具有重要的意义和实用价值。通过发布实施，在我省乃至我国北方地区的茶产区，将产生显著的社会效益、生态效益和经济效益。

