**黄山市地方标准编制说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | | 祁门种病虫害防治技术规程 | | | |
| 任务来源 | | 黄山市市场监督管理局《关于下达2024年度黄山市地方标准制修订计划的通知》，制定祁门种病虫害防治技术规程地方标准 | | | |
| 第一起草单位 | | 安徽省祁门红茶产业集团有限公司 | | | |
| 单位地址 | | 安徽省黄山市祁门县平里镇祁门红产业园 | | | |
| 参与起草单位 | | 祁门县市场监督管理局、祁门县农业农村水利局。 | | | |
| 标准起草人（全部起草人，应与标准文本前言中起草人排序一致） | | | | | |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务 | 职称 | 电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 编制情况 | | | | | |
| 1、编制过程简介 | | | | | |
| 2024年9月，根据黄山市市场监督管理局《关于下达2024年度黄山市地方标准制修订计划的通知》，《祁门种病虫害防治技术规程》地方标准获批立项。安徽省祁门红茶产业集团有限公司、祁门县市场监督管理局、祁门县农业农村水利局等单位组成项目起草组。  （一）前期调研阶段  起草小组成立后，召开了首次起草小组工作会议。讨论了标准制定的总体思路、确定标准制定计划，明确标准起草的目的、意义及基本框架；确定标准工作组的单位与人员名单，明确小组成员的各项职责。  （二）标准起草过程  标准起草小组广泛收集相关标准和文献，为了真实、详尽的了解祁门种病虫害防治的情况，掌握第一手资料，起草小组的成员前后多次实地调研，走访祁门红茶生产企业和茶园管理人员，召开座谈会，全面了解祁门种病虫害防治的现状。起草组在调研基础上，多次召开会议，就标准的基本框架、内容进行广泛讨论，标准起草小组根据调研结果完成《祁门种病虫害防治技术规程》标准草案。起草组通过在一定范围内向相关传承人、专家和企业征求意见。召开了标准研讨会，特别就祁门种病虫害主要种类、防治原则、防治方式进行研究讨论。通过对收集的相关资料进行研判，根据反馈意见和讨论的结果形成了征求意见稿。 | | | | | |
| 2、制定标准的必要性和意义 | | | | | |
| 茶叶生产中，病虫害是影响茶叶产量和品质的重要因素，茶园病虫区系的组成和演替据不完全统计，我国已记载的茶村病害有90余种，害虫、害螨约430种。病虫害不仅种类多，而且发生严重，为茶叶生产带来严重威胁。因此，防治病虫害是保证茶叶优质高产的重要措施之一。然而茶农防治茶树病虫害手段比较单一，如依靠毒性高的化学农药。当前千家万户的小生产格局，生产管理技术不一，防治时间不明确、防治不及时、同一成份的农药重复使用造成害虫抗药性上升，农药的不合理使用量增加等，此外，由于不合理地使用农药，在杀死害虫的同时，也伤害了害虫的天敌，使蚧类和害螨上升为茶园中的优势种，进而引起茶园生态环境的破坏和茶叶污染，存在质量安全隐患，影响茶叶销售和出口。  近年随着国家农药减量计划行动和人们食品质量安全意识提高。茶树主要病虫害绿色防控技术得到大面积推广使用，逐渐成为病虫害防治的主要手段。目前我市茶叶种植仍是千家万户的小生产格局，茶农对病虫害发生种类和发生规律了解不透，管理水平不一，在选择防控技术产品使用上还存在不能根据病虫害种类选择相应防控产品、不能适时使用、使用方法不当和用后处置不当等问题，不能充分发挥防控技术使用的防控有效、绿色、安全初衷，反而造成影响茶园田间作业、增加防控成本、破坏生态平衡及环境污染等负面后果。为充分发挥该技术在全市茶叶生产中的作用和规范使用，减少防控技术产品使用不当产生的负面效果，有必要进行茶树主要病虫害防控技术标准的制定。通过制定本标准来促进我市茶农正确选择防控产品和掌握正确使用方法，防止使用不当造成负面效果。 | | | | | |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系。 | | | | | |
| （一）标准编制原则和依据  1.本标准按GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。  2.本标准结合祁门种茶树主要病虫害发生种类和发生规律，相关内容符合国家相关法律、法规，与相关行业技术标准无冲突。  3.本标准具有科学性、实用性，切实可行。本标准制订遵循了与国家现行相关标准、相关文件要求协调一致、学术性与实用性相结合的基本原则。经过广泛征求行业各相关单位意见，通过试验验证等方式最终确定的。  4.本标准以控害、禁止高毒农药为原则，以提高茶叶品质为目标，是在总结多年祁门种主要病虫害防控技术的试验示范推广实践基础上制定的。  （二）与现有法律法规、相关标准的关系  严格按照相关法律法规要求编制。与国家、行业、地方标准协调一致、无冲突和矛盾。 | | | | | |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述（详细说明） | | | | | |
| 1　范围  本文件给出了祁门种的自然环境及主要病虫害种类，确立了病虫害防治原则，规定了病虫害防治等技术内容。  本文件适用于祁门种的病虫害防治工作。  2　规范性引用文件  下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。  GB/T 8321 农药合理使用准则  NY/T 1276 农药安全使用规范总则  3　术语和定义  下列术语和定义适用于本文件。  3.1 祁门种 Qimen tree leaf seedling  安徽省祁门县境内的新梢植株灌木型、中叶、中生种茶树，1984年全国茶树良种审定委员会认定为国家良种，编号为“华茶22号（GSCT 22）”。  4　自然环境  4.1 气候  祁门种产区地处中亚热带北缘，属亚热带湿润季风气候，四季分明、梅雨明显、雨量集中、日照较少、降水丰沛。年平均气温15.6℃，年平均降水量为1725.6 mm，其中4-7月最为集中，超过全年降水量的一半，年平均相对湿度80%左右，年平均日照时数1816.6 h，年日照率为45%，年平均无霜期220-230 d。  4.2 土壤  土壤类型以红壤、黄壤、黄棕壤、石灰岩土为主，土壤质地疏松，理化性质优良，有机质丰富，pH值5-6。  4.3 海拔  祁门种大多位于海拔300 m上下，四周植被茂密，森林覆盖率80%以上，主要树种为常绿阔叶林、针叶林、竹林。  5　防治原则  祁门种病虫害防控遵循农业生态学的基本原理和方法，以茶园生态系为基础，保护茶园生物多样性，充分发挥自然控害作用，维护茶园生态平衡。在此基础上，针对祁门种主要病虫害种类和发生特点，实施“预防为主，综合防治”的植保方针，实现控害保产，保障茶叶质量安全，促进茶园生态系统良性循环。  6　病虫害类型  祁门种的主要病害主要包括茶饼病、茶煤病、茶炭疽病、茶赤叶斑病、茶轮斑病、茶云纹叶枯病等，虫害主要包括茶尺蠖、茶毛虫、茶小绿叶蝉、茶蚜、茶黑毒蛾、黑刺粉虱、茶橙瘿螨等。  7　病虫害防治技术  7.1 生态调控  7.1.1 茶-林复合型  在茶园周围合理种植一定数量桂花、银杏、松树、紫薇等经济林木，禁止种植巨桉，植树以茶园遮荫度40%～60%为宜，每667 ㎡植树密度不超过20株。  7.1.2 茶-农复合型  在茶园内合理种植一定数量草本中药材、灯盏菊、虞美人等草本花卉植物，为蜘蛛、步甲、寄生蜂等自然天敌提供获取食料和栖息、繁殖场所。  7.1.3 茶-草复合型  沿茶园周缘及茶行空地等区域合理种植苕子、紫云英、苜蓿、豌豆、蚕豆等豆科绿肥植物或蜜源植物，促进茶树长势，提高其抗病虫害能力。面积为茶园总体面积的3%-5%。  7.2 农业防治  7.2.1 合理耕作  在施肥或除草时进行茶园浅耕，春、秋季发病敏感期宜采取修剪、疏枝等措施。  7.2.2 施肥管理  根据茶园土壤特性和茶树生长期需肥特性，选用适宜的肥料，宜有机肥。结合秋冬季清园，将茶园落叶清理至茶行间，与基肥一起深埋。  7.2.3 适期采剪  在茶蚜、小绿叶蝉、叶螨、茶黄蓟马等害虫发生危害严重的季节，采用分期分批勤采的方法采茶，清除分布在茶树篷面嫩梢上的病虫，及时修剪，去除病虫枝，控制害虫虫源数量。  春茶后及时修剪，剪口高度35 cm-50 cm，减轻小绿叶蝉和螨类等害虫的危害。对连年严重发病的老茶园在春茶后进行台刈，将台刈下来的枯枝和地面落叶清出茶园进行无害化处理，台刈后的茶园应施足基肥。  7.2.4 封园  秋茶采收结束后，宜将茶园中的枯枝落叶及病虫害残体等清除出茶园集中处理，再用波美度 0.5 度的石硫合剂进行喷施封园。  7.3 理化诱控  7.3.1诱虫板防控  根据害虫发生情况，在茶蓬面以上10 cm～15 cm安插黄色诱虫色板，每667 ㎡安插15张～20张；每隔30天更换一次诱虫色板，诱杀茶蚜、小绿叶蝉、茶尺蠖等害虫。  7.3.2 灯光诱控  每2 h㎡～3 h㎡的茶园安装1台太阳能杀虫灯，灯离地面1.5 m～1.8 m。开灯时间从4月～10月底，每天傍晚至次日清晨，主要诱杀对光趋性较强的鳞翅目及鞘翅目害虫。  7.3.3 性信息素诱控  4月上旬至10月底，每667 ㎡高于茶蓬面5 cm～20 cm安装1套性信息素诱捕器，宜采用长效诱芯防控灰茶尺蠖、茶毒蛾、茶毛虫等害虫成虫。  7.4 生物防治  7.4.1 以虫治虫  7.4.1.1 天敌昆虫  根据虫情监测结果，在茶蚜、黑翅粉虱、蚧壳虫等害虫初发期，每667 ㎡每次释放150粒～200粒瓢虫卵或30头～50头瓢虫成虫，投放2次～3次，每次间隔10天～15天。  7.4.1.2 以螨治螨  投放捕食螨前清园处理，每叶害螨平均低于2头即可释放捕食螨。每年4月～5月投放1次，每667 ㎡投放3万～4万头捕食螨。  7.4.1.3 注意事项  上述方法实施过程中，严禁使用任何化学杀虫剂、杀菌剂和除草剂。  7.4.2 生物农药及矿物源农药防治害虫害螨  7.4.2.1 当小绿叶蝉、黑翅粉虱、茶网蝽、灰茶尺蠖、茶毛虫等害虫数量高于防治指标时，使用微生物农药、植物源农药、矿物源农药进行防控，具体防治方式如下：  a) 选用白僵菌、金龟子绿僵菌等真菌制剂防治茶象甲、小绿叶蝉、灰茶尺蠖、茶毛虫、茶刺蛾等害虫；  b) 选用苏云金芽孢杆菌、杀螟杆菌、短稳杆菌等细菌性制剂防治灰茶尺蠖、茶毛虫等鳞翅目害虫；  c) 选用印楝素、苦参碱、鱼藤酮、藜芦碱、除虫菊素等植物源农药防治灰茶尺蠖、茶毛虫、茶刺蛾、小绿叶蝉、茶蚜等害虫；  d) 害螨发生期，选用矿物源农药如矿物油进行防治处理。  7.4.2.2 每种药剂应按照产品说明使用，同时符合GB/T 8321和NY/T 1276。  7.5 化学防治  禁止在茶园使用国家禁用和限用的高毒高残留农药，遵循防控原则，符合绿色生产规定，优先选用低毒、水溶性较低的药剂。  8 防控档案及记录  记录、整理祁门种病虫害发生与防控过程中的各类信息和资料，记录发生时间、危害程度、防控时期、防控效果等。档案由专职人员进行管理，随时整理并逐年归档，保管并保存2年以上。 | | | | | |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明 | | | | | |
| 本标准不涉及任何专利 | | | | | |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 | | | | | |
| 目前，国内有河南省发布了《茶树主要病虫害测报调查与绿色防控技术规程》（DB41/T1160-2023）、四川省发布了《茶树病虫绿色防控技术规程》（DB51/T1543-2023）、江苏省发布了《茶园害虫绿色防控技术规程》（DB32/T2842-2015）、湖北省发布的《茶树病虫害绿色防控技术规程》（DB42/T1424-2018）和湖南省发布的《黄金茶病虫害绿色防控技术规程》（DB43/T2975-2024）等省级地方标准和中国茶叶学会发布的《茶树主要害虫绿色防控技术规程》（T/CTSS37-2021），上述省份与我市气候条件、茶树管理模式差异较大，主要病虫害发生种类和发生规律不同，其地方标准不完全适合祁门种。中国茶叶学会发布的《茶树主要害虫绿色防控技术规程》（T/CTSS37-2021）只对茶小绿叶蝉、灰茶尺蠖、茶尺蠖等3种茶树主要害虫的防控技术、防控技术模式和防治记录作了规定，还不能完全包含祁门种茶园主要害虫种类的防控。本标准总体内容符合国家政策导向，与先行的法律、法规不冲突、不矛盾。 | | | | | |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 | | | | | |
| 标准在修订过程中没有重大意见分歧 | | | | | |
| 8、贯彻地方标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） | | | | | |
| 为强化标准的规范引领作用，标准发布后，加强宣传推广， 贯彻落实标准的实施。鼓励相关企业统一标准，积极参照采用或 逐步过渡采用本标准。同时，为推广和实施本标准，可以采取如下一些具体措施：  （1）由主管部门或标准化主管单位牵头组织，第一起草单位负责标准宣贯；  （2）结合标准实施单位标准化建设，推动标准的培训工作；  （3）标准起草工作组应继续开展研究，改进和完善标准的相关内容。 | | | | | |
| 9、废止现行相关标准的建议 | | | | | |
| 无 | | | | | |