

DB3305

浙江省湖州市地方标准

DB 3305/ XXXXX—XXXX

白茶主要病虫害绿色防控技术规程

(报批稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

湖州市市场监管局 发布

前 言

本标准按照 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。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖州市农业农村局提出。

本标准由湖州市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖州市植保检疫与耕肥管理站、湖州市农业科学研究院（湖州市农业科技发展中心）、安吉县农业与机械化技术推广中心。

本文件主要起草人：朱捷、李军、陆文渊、何琴玲、黄玲、张可欣、周肖瑜、明明、郑嘉汉、孙莉、黄奇、程挚、武肖、程华娟、张耀耀、苏婷、王玉、王琼。

白化茶主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了白化茶绿色防控的术语和定义、主要病虫害、绿色防控技术、病虫监测、农药包装废弃物等处理、生产档案等技术内容。

本文件适用于‘白叶1号’、‘白叶2号’等白化茶种植品种主要病虫害的绿色防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- DB33/T 867 茶树主要害虫测报调查规范
- DB33/T 2345 生态茶园建设通用要求
- DB3305/T 93 生态茶园建设与管理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白化茶 Albino tea

因遗传基因或外界因素影响，导致茶树体内叶绿素合成受阻或减少，使芽叶色泽渐趋向白色的茶树品种。

4 主要病虫害

白化茶主要虫害有茶小绿叶蝉、茶尺蠖、黑刺粉虱、茶橙瘿螨等；主要病害有炭疽病、茶褐色叶斑病。主要病虫害为害症状与发生特点见附录A。

5 绿色防控技术

5.1 生态调控

5.1.1 生态种植

茶园工作步道种植香樟、桂花等芳香类树种，主干道种植广玉兰、香樟等行道树，茶园四周山巅防护隔离带的空缺部分补种杉树苗等树种，在生态修复茶园的同时招引益鸟，应符合DB33/T 2345、DB3305/T 93相关要求。

5.1.2 种植蜜源植物

5月上旬至8月下旬，在茶园沿路种植金鸡菊、百日菊、秋英、黄秋英等显花蜜源植物，在茶园空地种植大豆等蜜源植物，需要根据不同植物的生长特点和生态环境的要求，合理确定种植密度和间距，适时补种。

5.2 农业防治

5.2.1 采摘后修剪

4月底春茶采摘结束，每年或隔年要进行一次轻修剪，剪去树冠上2~3厘米的枝叶，形成弧形或平面形的采摘面，根据生长情况对茶树进行深修剪，留茬应在35厘米以上。

5.2.2 枝条还园

修剪的茶树枝条还田于茶树茎间腐烂后作为有机肥料，并病害枝条应移出茶园。

5.2.3 秋季施肥

9月底开始，结合茶园基肥施用，开沟翻耕茶园，建议施用N-P-K配方比为18-8-12、22-5-11、24-6-15的配方肥，出现严重土壤酸化的茶园可通过施用石灰、土壤调理剂、生物质炭，或增施腐熟畜禽粪肥等措施逐步改良。

5.2.4 生态控草

实行茶园留养有益草技术，增加害虫天敌的栖息地；在晚稻收割后，将水稻秸秆覆盖陇间，每亩均匀覆盖200250公斤，或利用稻谷壳、黑膜、防草布等隔绝杂草生长所需的光、热、空间等资源。

5.3 生物防治

保护和利用蜘蛛、捕食螨等天敌捕食茶园害虫，采用“以虫治虫”“以螨治螨”“以螨携菌治虫”生物防治技术。

5.4 理化诱控

5.4.1 灯光诱杀

按每1~2公顷安装一台太阳能杀虫灯，离地面2米，从3月到6月份每天18:00-21:00开灯，诱杀茶小绿叶蝉和茶尺蠖成虫。

5.4.2 色板诱杀

春茶采摘前，使用素馨黄色板诱杀黑刺粉虱越冬代成虫；5月下旬~6月中旬，使用芽绿色板诱杀茶小绿叶蝉成虫，每公顷放置色板225片~300片，离地面1米。配合使用信息素诱芯时，将诱芯置于色板上部三分之一处。

5.4.3 性信息素诱杀

6月初每公顷设置45~60个茶尺蠖成虫性诱剂诱捕器。性诱剂诱捕器应按照说明书要求正确安装，诱芯应按产品说明书要求定期更换。

5.5 科学用药

5.5.1 药剂选择

根据不同的靶标病虫害，优先选择适宜的生物农药品种，在害虫低龄幼虫期或病害发生初期用药见附录B。使用化学农药时选择高效低毒低残留对环境人畜友好的化学农药，根据病虫害发生实际和茶树生长期，抓好重点时期，针对重点病虫害，选用对口药剂，掌握用药适期，提高用药水平和防治效果，推荐使用药剂见附录C。

5.5.2 施药要求

应符合NY/T 393的规定控制安全间隔期、施药量和用药次数。施药时做好个人防护，防止农药中毒。

6 病虫害监测

主要病虫害调查应符合DB33/T 867的要求。

7 农药包装废弃物等处理

农药包装废弃物处理参照《农药包装废弃物回收处理管理办法》的规定执行。使用过的性诱剂诱芯、色板等废弃物不应随意丢弃，应收集分类投放处置。保存相关处理记录。

8 生产档案

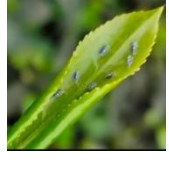
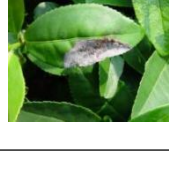
建立白化茶生产管理和投入品采购、使用等生产档案，记录应完整、清晰。档案保存期应2年以上。

附 录 A
(资料性)

主要病虫害为害图片、为害症状、发生特点与防治指标

表A.1给出了主要病虫害为害图片、为害症状、发生特点与防治指标。

表A.1 主要病虫害为害图片、为害症状、发生特点与防治指标

病虫害名称	为害图片	为害症状	发生特点	防治指标
茶小绿叶蝉		为害后使受害芽叶叶缘变黄枯焦，叶脉发红，生长停滞硬化，甚至脱落，受害的芽叶制茶易碎，味涩，品质差。	一年发生9~11代。第一个高峰期在5月下旬至6月中、下旬、第二个高峰期在10月至11月上旬。	第一峰百叶虫量超过6头，或15头/m ² ；第二峰百叶虫量超过12头或27头/ m ² 。
茶尺蠖		幼虫咬食叶片成弧形缺刻发生严重时，将茶树新梢吃成光秃，仅留秃枝，致树势衰弱，抗寒力差，易受冻害。大发生时常将整片茶园啃食一光，状如火烧，对茶叶生产影响极大。	一年发生5~6代。全年种群消长呈阶梯式上升，至第四或第五代形成全年的最高虫量。	成龄投产茶园的防治指标为每亩幼芽虫量4500头。
黑刺粉虱		黑刺粉虱若虫群集在寄主的叶片背面吸食汁液，引起叶片因营养不良而发黄、提早脱落。其排泄物可以诱发烟煤病，使枝、叶、果受到污染，严重影响产量和质量。	一年发生4~5代。4月至5月为第一代卵孵化盛期。	2头/叶~3头/叶。
茶橙瘿螨		成螨和若螨刺吸茶树叶片汁液，致使叶片失去光泽、芽叶萎缩，呈现不同色泽的锈斑，叶脆易裂，严重时造成落叶，树势衰弱。	一年发生20余代，世代重叠。全年有两次明显的发生高峰，第1次在5月中旬至6月下旬，第2次在8~10月高温干旱季节。	每平方厘米叶面积有虫3头~4头。
炭疽病		主要危害当年生成叶，病斑初为暗绿色水渍状，后转为黄褐色至焦黄色，逐渐成为褐色或红褐色大型枯斑，最后呈灰白色，病斑上无轮纹，后期表面散生许多黑色细小粒点。	阴雨连绵的雨季和雨雾弥漫的高湿茶区发病较严重；炭疽病有2个高发期，一般是6~7月上旬、9~10月上旬。	在病害发生前提前抓好预防。
茶褐色叶斑病		多发于茶树中上部的老叶上（茶树中上部先发病，下部叶片发病机率较小），每年春、秋两季危害居多。多从叶片边缘发病，为褐色小斑，后扩大至半径为0.7厘米左右的半圆形病斑，病色始终为褐色。斑点边片后形成大的褐斑。病叶病健交界处不明显。	属低温高湿性病害，全年以晚秋和早春（11月至次年3月）发生较多。茶树遭受冻害、缺肥或过度采摘致使树势衰弱的情况下，易受感染。排水不良的茶园，有利于发病。	在病害发生前提前抓好预防。

附 录 B
(资料性)
主要病虫害生物农药推荐表

表B. 1给出了主要病虫害生物农药推荐。

表B. 1 主要病虫害生物农药推荐表

防治对象	药剂名称	代表性含量和剂型	每667m ² 用量或稀释倍数（制剂量）
茶小绿叶蝉	金龟子绿僵菌CQMa421	80亿孢子/mL 可分散油 SC	40mL~60mL
茶尺蠖	茶核·苏云菌	茶尺蠖核型多角体病毒 10000IB/uL、 苏云金杆菌 2000IU/uL SC	100mL~150mL
	短稳杆菌	100亿孢子/mL SC	500倍液~700倍液
茶橙瘿螨	藜芦根茎提取物	0.5% SL	600倍液~800倍液
	矿物油	99% EC	300mL~500mL
茶树炭疽病/茶褐色叶斑病	贝莱斯芽孢杆菌 CGMCC No. 14384	200CFU/g WG	40g~50g
注：SC—悬浮剂，SL—可溶液剂，EC—乳油，WG—水分散粒剂			

附 录 C
(资料性)
主要病虫害化学防治药剂推荐表

表C.1给出了主要病虫害生物农药推荐。

表C.1 主要病虫害化学防治药剂推荐表

防治对象	药剂名称	代表性含量和剂型	每667m ² 用量 或稀释倍数 (制剂量)	每季最多 施用次数	安全间隔 期 (d)
茶小绿叶蝉	呋虫胺	20% SC	30mL~40mL	1	7
	茚虫威	15% SC	18mL~22mL	1	14
	双丙环虫酯	50 g/L DC	30mL~40mL	1	7
	螺虫·呋虫胺	14% SC	60mL~80mL	1	7
	甲维·噻虫嗪	13% WG	9g~12g	1	7
茶尺蠖	联苯菊酯	25g/L EC	20mL~40mL	1	7
	噻虫·高氯氟	22% CS-SC	5mL~9mL	1	7
黑刺粉虱	联苯菊酯	25g/L EC	80mL~100mL	1	7
	联苯·噻虫啉	40% SC	15mL~20mL	1	14
茶树炭疽病/茶褐色叶斑病	苯醚甲环唑	10% WG	1000倍液 ~1500倍液	3	14
	啉氧菌酯	22.5% SC	1000倍液 ~1500倍液	2	10
	苯甲·肟菌酯	20% SC	1000倍液 ~1200倍液	2	14
注：SC—悬浮剂，DC—可分散液剂，WG—水分散粒剂，EC—乳油，CS—微囊悬浮剂					