

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

蒲江茶叶病虫害高标准绿色防控技术规程

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 防控原则.....	1
4 绿色防控技术.....	1
附 录 A （资料性） 蒲江茶叶主要病虫害及发生特点.....	3
附 录 B （资料性） 蒲江茶叶主要病虫害药剂防治.....	4 4

前 言

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。

本文件由蒲江县茶产业协会提出。

本文件由蒲江县茶产业协会归口。

本文件起草单位：蒲江县茶产业协会

本文件主要起草人：马隽、廖长力、王院生、林祥、陈萌、杨锡良、任丹、王玉宏

全国团体标准信息平台

蒲江茶叶病虫害高标准绿色防控技术规程

1 范围

本部分规定了蒲江茶叶病虫害高标准绿色防控技术的防控原则、绿色防控技术。

本部分适用于四川省成都市蒲江县茶叶种植区主要病虫害的防治。

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（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 17997《农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定》

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

3 防控原则

坚持“预防为主，综合治理”的植物保护方针，按照蒲江主要茶叶病虫害发生的特点（见附录A），以农业防治、物理防治、生物防治为主，药剂防治为补充的绿色防控措施，有效控制病虫害危害。

4 绿色防控技术

4.1 植物检疫

从外地调运的苗木及其他繁殖材料应经过检疫，不得带有检疫对象及蒲江本地尚未发生的危害性病害、虫害。

4.2 农业防治

4.2.1 抗性品种

因地制宜，选择抗性品种。

4.2.2 合理耕作

积极实施土壤改良，提高养分吸收利用率，促进树体健壮生长，增强树体抗性。

施肥、除草时进行浅耕。

4.2.3 科学施肥

根据不同茶园土壤特性和茶叶生长期需肥特性，控制氮肥用量，增施含钾量高的肥料。

4.2.4 修剪

科学整形，合理修剪，对于局部发生较重的病虫害如黑刺粉虱、蚧壳虫等茶园进行重修剪，并将剪

下的枝条移出茶园。

4.2.5 茶园清理

剪除并销毁病虫枝、清除枯枝落叶，减少病虫源。

4.3 物理防治

4.3.1 灯光诱杀

每 2-3hm² 安装一台太阳能杀虫灯，开灯时间为每天 20:00 至次日 2:00 时，诱杀鳞翅目、鞘翅目等趋光性害虫。

4.3.2 色板诱杀

山区按照 3m×3m 的规格、并高出茶树 15cm 左右插黄板，每亩地悬挂诱虫黄板 30-40 张，或视虫口密度适当增加诱虫板数量。

4.4 生物防治

4.4.1 保护天敌

改善茶园生态环境，保护茶园内黑卵蜂、赤眼蜂、茶毛虫绒茧蜂等天敌，利用有益微生物或其代谢物控制害虫。

4.4.2 释放天敌

在害螨发生初期，每公顷人工撒施捕食螨 150 万~225 万只，使用中注意捕食螨应在傍晚或阴天释放，防止阳光直射或雨水冲刷。在释放前把应该防治的病虫螨害控制好，避免释放后再使用农药杀死捕食螨。

4.4.3 信息素诱杀

在茶毛虫防治区域内，成虫扬飞前以高出茶叶顶部 10-20cm 处将金龟子诱捕器悬挂于田间，每隔 25 米左右悬挂一套，每亩 3-5 套；以外围密，中间稀的原则悬挂。通常情况下，一个月左右更换一次诱芯。

4.5 药剂防治

科学用药，遵循“预防-预防性治疗-治疗”的健康植保理念，采用生物农药直接替代化学农药，在病虫害发生前进行预防；在病虫害发生初期进行预防性治疗；采用生物农药+高效低毒低残留化学农药在病虫害发生中后期进行治疗，尽量减少施药次数和用药量，渐进式实现化学农药的替代；优先使用生物制剂；限量使用矿物源农药（硫、铜制剂）；合理使用高效、低毒、低残留的化学农药，其选用的品种、使用次数、方法和安全间隔期等，应严格按照 GB/T 17997《农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定》的要求执行。主要病虫害的药剂及部分推荐农药见附录 B。

附录 A

(资料性)

蒲江茶叶主要病虫害及发生特点

主要病虫害	发生及危害特点	防治时期
炭疽病	主要危害当年生成叶，老叶和嫩叶发病较少。先在叶尖或叶片边缘产生水渍状浅绿色至暗绿色病斑，后沿叶脉扩展为半透明黄褐色不规则病斑，边缘浸润性逐渐扩大，后期由褐色变为灰青色，病、健组织分界明显，病斑大小常以中脉为界。病部生出黑色小粒点，即病原菌的子实体分生孢子盘。	新梢芽叶期（5月-6月；8月-9月）
茶饼病	主要发生在嫩叶和嫩茎上，导致叶片不规则卷曲并呈畸形，叶柄、嫩茎染病后肿胀并扭曲，严重的会导致新梢枯死或折断。另外，茶果的绿色外皮也可罹病，产生病斑，严重时变成僵果或落果。	新梢芽期（春秋季节）
茶蚜	茶蚜聚焦在新梢嫩叶背及嫩茎上刺吸汁液，受害芽叶萎缩，伸展停滞，甚至枯竭，其排泄的蜜露，可招致煤菌寄生，影响茶叶产量和质量。	新梢芽期（4月-5月、9月-10月）
茶小绿叶蝉	以成虫、若虫刺吸茶树嫩梢汁液，消耗养分与水分；雌虫产卵于嫩梢组织内，使芽生长受阻。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。	夏茶期（5月-8月）
跗线螨	主要为害幼嫩芽叶，造成芽叶生长不良、叶色褪变，失去光泽，芽叶萎缩、叶子变小或者大量落叶、甚致植株(中、小茶树)死亡。	夏茶期（5月底、8月初）
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，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。	夏茶期（6月-8月）
茶黑刺粉虱	卵产于老叶背面，幼虫固定在叶背吸汁危害，并导致煤污病发生，常引起茶树落叶，成虫在茶丛顶部嫩叶背吸汁危害。该虫喜郁闭阴湿。	春茶期、夏茶期（4月-6月）
茶毛虫	幼龄幼虫咬食茶树老叶成半透膜，以后咬食嫩梢成叶成缺刻。幼虫群集为害，常数十至数百头聚集在叶背取食。发生严重时茶树叶片取食殆尽。除为害茶树外，还受害油茶、山茶等。幼虫咬食叶片，严重时连芽叶、树皮、花和幼果都吃光。	夏茶期、秋茶期（5月-9月）

附录 B

(资料性)

浦江茶叶主要病虫害药剂防治

防治对象	防治时期或指标	推荐药剂及浓度	安全间隔期(d)
茶炭疽病、茶饼病	随机调查 100 片叶, 均未发病	5%大蒜素 1000 倍	/
	随机调查 100 片叶, 1~5 片叶发病	5%大蒜素 750 倍	/
	随机调查 100 片叶, 5 片以上发病	5%大蒜素 500-750 倍	/
茶蚜、茶黑刺粉虱	随机调查 100 片叶, 见活虫 1~3 头	0.3%苦参碱 750 倍	/
	随机调查 100 片叶, 见活虫 3~50 头	0.3%苦参碱 750 倍+97%矿物油 200 倍	15d
	随机调查 100 片叶, 见活虫 50 头以上	0.3%苦参碱 750 倍+11.8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·啉虫酰胺 750 倍	7d
茶小绿叶蝉	随机调查 100 片叶, 见活虫 1~3 头	1.5%除虫菊素 600 倍	/
	随机调查 100 片叶, 见活虫 3~20 头	97%矿物油 200 倍+1.5%除虫菊素 600 倍	15d
	随机调查 100 片叶, 见活虫 20 头以上	1.5%除虫菊素 600 倍+11.8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·啉虫酰胺 750 倍	7d
跗线螨	随机调查 200 个叶, 受害叶 1~3	0.1%藜芦根茎提取物 1000 倍	10d
	随机调查 200 个叶, 受害叶 3~10 个	0.1%藜芦根茎提取物 1000 倍+97%矿物油 200 倍	15d
	随机调查 200 个叶, 受害叶 10 个以上	0.1%藜芦根茎提取物 1000 倍+11.8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·啉虫酰胺 750 倍	7d
茶尺蠖、茶毛虫	随机调查 200 片叶, 见活虫 1~3 头	1.5%除虫菊素 600 倍	/
	随机调查 200 片叶, 见活虫 3~20 头	97%矿物油 200 倍+1.5%除虫菊素 600 倍	15d
	随机调查 100 片叶, 见活虫 20 头以上	1.5%除虫菊素 600 倍+11.8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·啉虫酰胺 750 倍	7d