

ICS **.***

备案号:

T/TTSPHYXH

团体标准

T/TTSPHYXH 007-2022

天台黄茶主要病虫害绿色防控技术规程

Green prevention and control techniques for major pests and diseases of
Tiantai-huang tea

2022-12-10 发布

2022-12-25 实施

天台县食品行业协会 发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由天台县食品行业协会提出并归口。

本文件起草单位：天台县寒山居家庭农场、天台县特产技术推广站。

本文件主要起草人：许佳妮、金鑫、陈俊、叶欣欢、叶晓阳。

天台黄茶主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了天台黄茶病虫害绿色防控的术语和定义、防治原则、防治对象、主要防控技术、防控周年历。

本文件适用于天台黄茶主要病虫害的绿色防控。

2 规范性引用文件

下列文件中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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 茶园绿色防控 Green control in tea plantations

针对天台黄茶的小绿叶蝉、黑刺粉虱、灰茶尺蠖、炭疽病等主要病虫害，遵循“预防为主、防治为辅”的防控思路，在害虫发生初期，通过天敌友好型物理诱杀技术、性诱剂等高效、精准诱杀技术，压低虫口，控制害虫发生，在高峰期利用生物农药及高效低水溶性化学农药，替代高毒、高风险农药，进行害虫应急防治的一系列措施体系。

4 防控原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，立足茶园及周边整个生态系统，在病虫害预测预报的基础上，综合运用生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等技术措施，创造不利于病虫害等有害生物孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，将茶园病虫害控制在允许的经济阈值以下，保持茶园生态平衡和生物多样性。

5 防控对象

病害主要包括茶炭疽病、茶赤叶斑病、茶轮斑病、茶云纹叶枯病等，虫害主要包括茶小绿叶蝉、茶蚜、黑刺粉虱、茶尺蠖、茶橙瘿螨等。

6 主要防控技术

6.1 茶树害虫性诱剂

昆虫性信息素是昆虫间交流的信息物质，利用昆虫信息素引诱阻碍害虫交尾繁殖，以达到防治害虫的目的。放置时间应早于越冬代成虫羽化。按上一年度发生程度调整放置密度，每亩2套~4套。使用时应及时更换粘板，性诱芯每3个月更换1次。

6.2 天敌友好型LED杀虫灯

采用窄波LED诱虫光源，只针对主要害虫，避开天敌趋光光谱，同时采用风吸式杀虫，以提高茶小绿叶蝉诱杀数量。理论安装密度为每20亩1盏。需根据实际地形、地貌调整安装密度。安装灯管位

于茶蓬上方 40cm~60cm。开灯时间应在茶园害虫始发期（3 月上旬），每天日落后工作 3h，至 12 月关灯。

6.3 茶小绿叶蝉天敌友好型色板

采用红黄相间色板设计，在诱杀叶蝉的同时有效减少非目标害虫和天敌昆虫的诱杀量。放置时间为春茶结束修剪后，放置高度位于茶蓬上方约 20cm 处，密度为 25 张/亩。田间有效悬挂周期为 2 周-3 周。色板拆除后妥善安置，防止污染茶园环境。

6.4 药剂防治

6.4.1 使用农药应符合 GB/T 8321 的规定。严禁使用国家禁限用农药。茶园推荐使用的化学农药品种见附录 A。

6.4.2 施用啮氧菌酯、吡唑醚菌酯或多抗霉素防治炭疽病时，应在未发病时或发病初期施药，间隔 7d~10d，连喷 2 次。

6.4.3 短稳杆菌、病毒 BT 制剂、天然除虫菊素等生物源农药对紫外线敏感，需在傍晚或阴天施用。

6.4.4 注意药剂轮换使用，以免害虫农药抗性上升；注意喷药后的采收安全间隔期。

6.4.5 做好封园工作。石硫合剂一定喷透并覆盖茶园中的枯枝落叶。每亩用水量需 70L。

7 防治周年历

茶园病虫害的绿色防治周年表见附录 B。

附录 A
(资料性)

茶园推荐使用农药品种表

农药种类	防治对象	稀释倍数	
化学 农药	24%虫螨脲悬浮剂	茶小绿叶蝉、害螨、蓟马	1500~2200
		灰/茶尺蠖、象甲、叶甲	1000~1500
	150克/升茚虫威乳油	茶小绿叶蝉	1800~2700
	10%联苯菊酯乳油	灰/茶尺蠖	4500~9000
		茶小绿叶蝉、茶网蝽	7000~9000
	30%联苯·茚虫威悬浮剂	茶小绿叶蝉	2500~3700
	30%哒螨·茚虫威悬浮剂	茶小绿叶蝉、害螨	2500~3400
	22.5%啶氧菌酯悬浮剂	炭疽病	1000~1500
	250克/升吡唑醚菌酯悬浮剂	炭疽病	1000~2000
	30%啮虫酰胺悬浮剂	茶小绿叶蝉、茶网蝽	1500~2200
	40%啮虫酰胺·丁醚脲悬浮剂	茶小绿叶蝉	800~1300
	60克/升乙基多杀菌素悬乳剂	灰/茶尺蠖	1100~2200
		蓟马类	2000~3000
	43%联苯肼酯悬浮剂	害螨	1500~3000
75%十三吗啉乳油	茶饼病	1000~3000	
生物 矿物 农药	短稳杆菌	灰/茶尺蠖等鳞翅目害虫	500~700
	茶核·苏云菌	灰/茶尺蠖	300~500
	茶毛核·苏	茶毛虫	300~500
	5%除虫菊素水乳剂	茶小绿叶蝉、蓟马	900~1000
	30%茶皂素水剂	茶小绿叶蝉	300~600
	99%矿物油乳油	害螨	90~150
	45%石硫合剂结晶粉	封园药剂	120~180
	3%多抗霉素可湿性粉剂	炭疽病、茶饼病、白星病	200~400
57%石蜡油乳油	杂草	20~50	
使用 注意	a) 防治指标：灰/茶尺蠖，6500头/亩或10头/米茶行；茶小绿叶蝉，夏茶为6头/百叶、秋茶为12头/百叶；害螨，3头~4头/平方厘米叶面积或有螨叶率>40%。 b) 灰/茶尺蠖幼虫3龄前进行喷药防治。 c) 除虫菊素、短稳杆菌、病毒等生物农药需在傍晚或阴天施用；病毒适在4、5、10月喷施。 d) 做好虫口监测，适时喷药，注意药剂轮换。		

附录 B
(推荐性)
茶园绿色防治周年表

时间	防治操作
3月上旬	放置灰茶尺蠖性诱捕器(2~4套/亩)、打开天敌友好型杀虫灯,诱杀灰茶尺蠖、茶小绿叶蝉越冬代成虫,压低虫口基数。
3月中旬至4月	若春茶期间,黑刺粉虱大发生,放置数字化黄色粘虫版(25~30张/亩)。
5月	春茶结束修剪后,放置天敌友好型粘虫色板(25张/亩),诱杀茶小绿叶蝉成虫,压低虫口基数。5月底6月初,间隔7d~10d,连喷2次啉氧菌酯、吡唑醚菌酯或多抗霉素(有机可用)。
6月至7月	此阶段为叶蝉发生高峰期,密切关注田间虫口。若叶蝉达防治指标(夏茶,百叶6头),及时喷施虫螨腈、茚虫威、啉虫酰胺等化学农药;有机茶园,可提早、连喷2次(间隔5d~7d)天然除虫菊素、茶皂素、印楝素等植物源农药。如有灰茶尺蠖幼虫发生(3龄以下),挑喷茶尺蠖病毒BT制剂。及时更换性诱捕器粘板,6月底更换灰茶尺蠖性诱剂。
7月至9月	此阶段为尺蠖爆发高峰期,密切关注田间虫口。如有灰茶尺蠖幼虫发生,在3龄前喷施短稳杆菌(有机茶园)、乙基多杀菌素、高效氯氰菊酯等农药。
10月至11月	关注叶蝉若虫虫口。若达防治指标(秋茶,百叶12头),及时喷施虫螨腈、茚虫威、啉虫酰胺等化学农药;有机茶园,可提早、连喷2次(间隔5d~7d)天然除虫菊素、茶皂素、印楝素等植物源农药。
12月	关闭杀虫灯;喷施石硫合剂封园,降低害螨、粉虱、叶蝉等刺吸式口器害虫的越冬基数;结合施肥进行深翻,降低尺蠖、象甲等害虫的越冬基数。