

茶园主要病虫害防控技术规程 第1部分：主要病害

2024-10-15 发布

2024-11-01 实施

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 防控对象	1
5 防控原则	1
6 监测预报	1
7 防控措施	1
8 档案管理	2
附 录 A （资料性） 茶园主要病害发病规律及为害特征	3
附 录 B （资料性） 茶园主要病害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂	4
附 录 C （资料性） 茶园主要病害防治药剂品种及使用方法	5
附 录 D （资料性） 茶园主要病害防治生产记录	6

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。

本文件是 DB 6107/T XX《茶园主要病虫害防控技术规范》的第一部分。DB 6107/T XX 已经发布了以下部分：

——第1部分：主要病害；

——第2部分：主要虫害。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：汉中市农业技术推广与培训中心、西北农林科技大学、洋县农业技术推广与培训中心、陕西省镇巴县植保植检站、宁强县农业技术推广中心、南郑区农业技术推广与培训中心。

本文件主要起草人：范晓培、王国军、张康、赵芬、张斌、蒲国涛、李乐、陆小成、李小刚、杜炜棋、张寅、杨建军、李丹妮、周宗萍、崔月贞、万恩梅、王吕、王超、邵娜。

本文件属首次发布。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心负责解释。

联系信息如下：

单位：汉中市农业技术推广与培训中心

电话：0916-2213850

地址：陕西省汉中市汉台区东塔北路356号

邮编：723000

茶园主要病虫害防控技术规程

第1部分：主要病害

1 范围

本文件规定了茶园主要病害的防控对象、防控原则、监测预报、防控措施和档案管理的技术要求。本文件适用于汉中市辖区内茶园主要病害的防控。

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。

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NT/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防控对象

茶饼病、炭疽病。主要病害发生规律及为害特征见附录 A。

5 防控原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防控为基础，综合运用生态调控、免疫诱抗、生物防控，适时采取应急化学防治。

6 监测预报

监测茶园病害发生动态，结合病源基数和气象因素等条件，科学研判病害发生趋势，及时发布病害预报和防控信息。茶园主要病害的防治指标和防治适期见附录 B。

7 防控措施

7.1 农业防治

7.1.1 健身栽培

选择经过检疫的、适合本地栽培的优良茶树品种；采取科学施肥促进茶树健康生长，增强抗病虫能力。肥料使用应符合 NT/T 394 的规定。

7.1.2 修剪

夏秋季适时修剪，改善通风透光条件。茶饼病、炭疽病为害较重的茶树，于春茶采摘后，4月下旬至5月中旬进行重剪，将剪下的枝叶移出茶园外集中焚毁。

7.1.3 封园

茶树停止发芽（10月下旬至11月中旬）后，将茶园中的枯枝落叶及病虫害残体等清除出茶园集中焚毁或深埋，再用石硫合剂或矿物油喷施封园。

7.2 免疫诱抗

2月中下旬全园喷施氨基寡糖素、甲壳素、植物免疫蛋白等免疫诱抗剂，间隔7 d~10 d，连喷2次。

7.3 生物防治

春茶采摘结束即选用生物农药防治。防治指标、防治适期及推荐使用药剂种类见附录 B，生物农药使用方法见附录 C。农药使用应符合 NY/T 393、NY/T 1276 的规定。

7.4 化学防治

夏秋季病害达防治指标时，选用高效低残留低水溶性的化学农药进行防治。推荐的化学农药见附录 B，使用方法见附录 C。农药使用应符合 NY/T 393、NY/T 1276 的规定。

8 档案管理

建立茶园主要病害防控生产记录，应专人负责，保存2年以上。记录内容见附录 D。

附录 A

(资料性)

茶园主要病害发病规律及为害特征

茶园主要病害发病规律及为害特征见表 A.1。

表A.1 茶园主要病害发病规律及为害特征

病害名称	学名	发病规律	为害特征
茶饼病 (tea blister blight)	<i>Exobasidium vexans</i> Massee	病菌以菌丝体在病叶中越冬或越夏。属低温高湿型病害，当温度在15℃~20℃、相对湿度85%以上时，阴雨多湿的条件下利于发病，一般春季4月~5月和秋季9月~10月发生严重。	主要为害嫩叶、嫩梢、叶柄。嫩叶染病初出现黄色至红褐色半透明小点，后病斑正面凹陷，背面突起，形成疱斑，其上覆有一层灰白色或粉红色粉末，最后粉末消失，形成淡褐色枯斑，边缘有一灰白色圈，形似饼状，故称茶饼病。叶片中脉染病病叶多扭曲畸形。
炭疽病 (anthracnose)	<i>Gloeosporium theae sinensis</i>	病原菌以菌丝体和分生孢子盘在茶树上病叶组织中越冬。次年在潮湿条件下形成分生孢子，靠雨水和露滴传播。病害潜伏期长，从嫩叶侵入，到成叶期才表现症状。多雨的年份和季节发生重。	主要为害茶树当年的成熟叶片，新梢上偶有发生。成形的病斑常以叶脉为界，表现为半叶病斑，灰白色病斑边缘有黄褐色隆起线。发病后期病斑正面密生黑色细小突起的粒点。病斑上无轮纹，病斑部分较薄而脆，容易破裂，病叶最终脱落。发病严重的茶园可引起大量落叶。

附录 B

(资料性)

茶园主要病害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂

茶园主要病害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂见表 B.1。

表B.1 茶园主要病害的防治指标、防治适期及推荐使用药剂

病害名称	防治指标	防治适期	推荐使用药剂	
			生物药剂	化学药剂
茶饼病	芽梢发病率 35%	春、秋发病期，5 天中有 3 天上午日照 < 3 小时，或降水量 > 2.5 mm ~ 5 mm。	多抗霉素、枯草芽孢杆菌、几丁聚糖、	甲基硫菌灵、代森锌、苯醚甲环唑、啶氧菌酯、吡唑醚菌酯。
炭疽病	嫩梢初见病斑，成叶、老叶发病率达到 10% ~ 15%	5 月至 6 月上旬或 8 月下旬至 9 月病害盛发前。	波尔多液。	

附 录 C

(资料性)

茶园主要病害防治药剂品种及使用方法

茶园主要病害防治药剂品种及使用方法见表 C.1。

表 C.1 茶园主要病害防治药剂品种及使用方法

通用名	剂型及含量	用药量（每亩制剂量或稀释倍数）	安全间隔期（d）	使用方法、每季最多使用次数
多抗霉素	3%可湿性粉剂	300 倍	5~7	喷雾，1 次
几丁聚糖	0.5%水剂	100 ml~150 ml	3~5	喷雾，2 次
枯草芽孢杆菌	1000 亿孢子/g 可湿性粉剂	50 g~60 g	7	喷雾，2 次
苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	1000 倍~1500 倍	7	喷雾，1 次
吡唑醚菌酯	25%悬浮剂	1000 倍~1350 倍	7	喷雾，1 次
甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	50 g~75 g	10	喷雾，1 次
代森锌	80%可湿性粉剂	500 倍~700 倍	15	喷雾，1 次
啶氧菌酯	22.5%悬浮剂	1000 倍~2000 倍	10	喷雾，1 次
波尔多液	80%可湿性粉剂	300 倍~500 倍	采摘期不宜使用	喷雾，1 次
石硫合剂	45%结晶粉	150 倍	封园防治	喷雾，1 次
矿物油	99%乳油	300 g~500 g	封园防治	喷雾，1 次

附录 D
(资料性)
茶园主要病害防治生产记录

茶园主要病害防治生产记录见表 D.1。

表 D.1 茶园主要病害防治生产记录

序号	病害名称	发病日期	施药日期	药剂名称	每亩施用量及浓度	防控效果	为害程度	记载人

