

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 374.3—2025

建德苞茶标准综合体  
第3部分：种植

Jiande Bao tea standard complex  
Part 3: Planting

2025 - 08 - 22 发布

2025 - 09 - 22 实施

浙江省农产品质量安全学会 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。

本文件为T/ZNZ 374《建德苞茶标准综合体》的第3部分。T/ZNZ 374分为以下5个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：建园；
- 第3部分：种植；
- 第4部分：加工；
- 第5部分：质量安全追溯。

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：建德市农业农村局、浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所、建德市茶叶产业协会。

本文件主要起草人：柯汉云、洪志慧、戴芬、戴金标、赵帅锋、陈志良、吴嘉怡、王茂峰、朱作艺、盛慧、周凯乐、姚佳蓉、李真、潘晓智、邱志强、徐云红、欧阳利明、方国强、吴柒益、刘小华、王建恒。

## 建德苞茶标准综合体 第3部分：种植

### 1 范围

本文件规定了建德苞茶的茶苗、茶树种植、茶园修剪、施肥及有害生物综合防治和生产档案管理。本文件适用于建德苞茶的种植管理。

### 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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
- NY/T 288 绿色食品 茶叶
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 茶苗

#### 4.1 茶树品种选择

品种包括嘉茗1号、龙井43、鸠坑群体种等传统系列；中白1号、新安4号、白叶1号等白化系列；中黄1号、黄金芽等黄化系列适制建德苞茶的品种。

#### 4.2 质量要求

宜选用1年生Ⅱ级以上扦插繁育茶苗，质量符合表1的规定。

表1 建德苞茶苗木质量指标

等级	苗高/cm	茎粗/mm	根长/cm	着叶数/片	一级分枝数目	苗木纯度/%	检疫性病虫害
I	>25	>3.0	>12	>8	1~2	100	不应检出
II	>20	3.0~1.8	12~4	8~6	1~0	100	不应检出

### 5 茶树种植

#### 5.1 定植时间

春季定植选择该品种萌芽前，一般为2月中旬至3月上旬；秋季定植在茶树休眠后，一般为10月下旬至11月上旬。

## 5.2 定植密度

采用单行条植或双行条植方式种植。单行条植行距1.3 m~1.5 m，丛距20 cm~30 cm，每丛茶苗1株~2株，每667 m<sup>2</sup>用苗2500株~3000株；双行条植大行距1.5 m~1.7 m，小行距25 cm~30 cm，丛距20 cm~25 cm，每丛茶苗1株~2株，每667 m<sup>2</sup>用苗3500株~4000株。

## 5.3 底肥

移栽前先整地，一犁一耙两轮，开种植沟，沟深50 cm以上。将有机肥均匀撒在种植沟内，每667 m<sup>2</sup>用量约1500 kg，覆土15 cm~20 cm。

## 5.4 定植

定植沟与底肥沟位置一致，现开现栽，沟深10 cm~15 cm。栽植时，茶苗入土不高于10 cm；茶苗根系自然舒展后，逐层填土，不露须根，压实，浇足水，再覆土5 cm；坡地覆土后稍低于地面，平地则稍高于地面。定植后及时铺草或秸秆，防旱保苗，防止杂草生长。

## 6 茶园修剪

### 6.1 幼龄茶园

新种植茶园，第一次在茶苗移栽定植时进行定型修剪；第二次在定植一周年的春季发芽前进行；第三次在第二次修剪一年后进行，如果茶苗生长旺盛，可以提前进行。三次修剪高度分别为离地15 cm~20 cm、25 cm~30 cm、35 cm~40 cm。

### 6.2 成龄茶园

每年春茶采摘结束后立即进行重修剪，高度为离地25 cm~30 cm。生长旺盛或定剪较早的重修剪采摘茶园宜在每年7月中下旬或8月初进行一次修剪，修剪高度是在上次剪口基础上提高5 cm左右；对于生长势较弱或重剪较迟的茶园则不修剪。气温低于15℃，茶树地上部分生长停止后，摘除顶部嫩梢。

## 7 施肥

### 7.1 基本要求

减施化肥，重施有机肥，早施催芽肥。肥料施用应符合NY/T 394的规定。

### 7.2 基肥

每年10月，结合深翻开沟深施，沟深20 cm~30 cm，每667 m<sup>2</sup>施饼肥150 kg~300 kg或有机肥400 kg~800 kg，配合施用磷肥、钾肥和其他所需营养，N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O比例为1:0.3:0.2~0.3左右，施后覆土。

### 7.3 追肥

2月上中旬沟施，即沿滴水线开沟，沟深15 cm~20 cm，每667 m<sup>2</sup>施纯氮10 kg~15 kg，后覆土。

## 8 有害生物综合防治

### 8.1 防治原则和策略

应遵循“预防为主、综合防控”的原则，以农业防治、物理防控和生物防控为主，化学防治为辅。综合运用各种防治措施，创造不利于有害生物孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持茶园生态系统的平衡和生物的多样性，将有害生物控制在允许的经济阈值以下，将农药残留控制在GB 2763、GB 2763.1和NY/T 393规定的限量标准内。

### 8.2 农业防治

注重保护茶园生态环境，同时结合茶树病、虫、杂草的发生规律，因时、因地制宜，合理应用采摘、修剪、施肥、耕作等措施控制病虫害。

### 8.3 理化诱控

利用窄波LED杀虫灯、信息素诱捕器等诱杀茶尺蠖、黑毒蛾、茶毛虫等鳞翅目成虫；利用黄红双色诱虫板诱杀黑刺粉虱成虫和茶小绿叶蝉。

### 8.4 生物防控

使用绿僵菌、白僵菌等微生物菌剂和钝绥螨、双尾新小绥螨、胡瓜新小绥螨、智利小植绥螨等捕食性天敌防控鳞翅目、缨翅目及蜱螨目等害虫。保护茶园生态系统的物种丰富性，保护和发挥自然天敌在病虫害控制中的积极作用。

### 8.5 科学用药

优先使用微生物农药、植物源农药和矿物源农药。提倡使用低容量、细喷雾。对有群集特性的害虫，宜采用点治或挑治，交替使用不同作用机理的农药品种，减少化学农药用量。严格执行农药安全间隔期，控制环境污染。避免使用高水溶性农药。农药使用应符合NY/T 393的要求。主要病虫害药剂防治参见附录A。

## 9 生产档案管理

按照GB/T 42478要求建立农产品生产档案，全面真实记录生产过程相关信息，并至少保存2年以上。生产档案记录表见附录B。

## 附录 A (资料性)

### 茶园主要病虫害的药剂防治方法

#### A.1 茶树主要病虫害的防治指标

茶树主要病虫害的防治指标见表 A.1。

表 A.1 茶树主要病虫害的防治指标

病虫害名称	防治指标
茶小绿叶蝉	第一峰(5月下旬至6月上旬)百叶虫量超过6头;第二峰(9月上中旬)百叶虫量超过12头。
茶尺蠖	成龄投产茶园:幼虫量每平方米7头以上。
茶毛虫	每百丛茶树有卵块5个以上。
茶橙瘿螨	每平方厘米叶面积有螨虫3~4头或螨情指数值6~8。

#### A.2 茶树主要病虫害推荐使用农药

茶树宜使用低毒、低残留、高效的农药品种,严格执行安全间隔期规定,详见表 A.2。

表 A.2 茶树主要病虫害防治推荐使用农药

防治对象	推荐药剂	使用方法(667 m <sup>2</sup> )	最多使用次数	安全间隔期(d)
茶小绿叶蝉	1.5%除虫菊素水乳剂	100 ml~120 ml 喷雾	1	/
	0.5%印楝素可溶液剂	500 倍液~700 倍液 喷雾	3	5
	240 g/L 虫螨脲悬浮剂	25 ml~30 ml 喷雾	2	7
	150 g/L 茚虫威乳油	17 ml~22 ml 喷雾	1	10
	15%啮虫酰胺悬浮剂	18 ml~26 ml 喷雾	1	7
	50 g/L 双丙环虫酯可分散液剂	30 ml~40 ml 喷雾	1	7
茶尺蠖	100 亿孢子/ml 短稳杆菌悬浮剂	500 倍液~700 倍液 喷雾	/	/
	苏云金杆菌 2000 IU/μL, 茶尺蠖核型多角体病毒 1 万 PIB/μL 茶核·苏云菌悬浮剂	100 ml~150 ml 喷雾	/	/
	25 g/L 联苯菊酯乳油	20 ml~40 ml 喷雾	1	7
	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	40 ml~80 ml 喷雾	1	14
茶橙瘿螨	99%矿物油乳油	300 ml~500 ml 喷雾	1	10
	0.5%藜芦胺藜芦根茎提取物可溶液	600 倍液~800 倍液 喷雾	1	10
茶毛虫	16000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂	800 倍液~1600 倍液 喷雾	3	7
	10%氯氰菊酯乳油	30 ml~40 ml 喷雾	1	7
	0.3%苦参碱水剂	75 ml~125 ml 喷雾	2	3
	25 g/L 联苯菊酯乳油	20 ml~40 ml 喷雾	1	7
	0.3%印楝素乳油	120 ml~150 ml 喷雾	2	/
茶饼病	3%多抗霉素可湿性粉剂	300 倍液 喷雾	/	7
	1000 亿孢子/g 枯草芽孢杆菌可湿性	50 g~60 g 喷雾	/	/
	0.2%苯丙烯菌酮补骨脂种子提取物	750 倍液~1500 倍液 喷雾	3	7
炭疽病	40%苯醚甲环唑悬浮剂	4000 倍液~6000 倍液 喷	3	14
	22.5%啶氧菌酯悬浮剂	1000 倍液~2000 倍液 喷	2	10
	250 g/L 吡唑醚菌酯乳油	1000 倍液~2000 倍液 喷	2	21
	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液~800 倍液 喷雾	1	42

注:此表引用自中国农药信息网(www.chinapesticide.org.cn)。表中的推荐药剂,该药剂国家禁用或停用时,推荐药剂同时废止。

附录 B  
(资料性)  
生产档案记录表

建德苞茶相关生产档案见表 B.1、B.2 和 B.3。

表 B.1 有害生物防治记录表

作物名称				种植地块					
田间调查									
日期	害虫名称	平均数 头/株或头/叶	病害名称	发病率 %	调查人				
化学防治措施									
日期	防治对象	药剂名称	含量	剂型	用量/亩或 稀释倍数	施用 方法	防治人员	备注	

制表人：

制表日期：

联系电话：

表 B.2 田间农事活动记录表

日期	农事操作	面积	田间农事记录					技术负责人
			肥料名称	使用量	使用设备	天气状况	操作人	
注：农事操作包括：种植、移栽、施肥、灌溉、除草、培土、划锄等；天气状况主要记载温度、湿度、风力、降水等。								

制表人：

制表日期：

联系电话：

表 B.3 投入品出、入库记录表

日期	入 库						出 库		剩余库存
	投入品名称	数量	规格	生产企业	产品来源	检测报告编号	数量	领用人	

制表人:

制表日期:

联系电话:

\_\_\_\_\_