

T/BDGC01.3-2019

ICS67.140.10

X55

**T/BDGC**

**巴东县茶产业协会团体标准**

**T/BDGC03.1-2019**

---

**巴东郡贡茶生产技术  
规 程**

Technological regulations for Badong County Gongcha planting

2019-10-22 发布

2020-01-01 实施

巴东县茶产业协会 发布

## 前 言

本标准在实施的过程中，凡有关条款与国家颁布的相关食品安全标准不相一致的，应以相关食品标准为准。

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由巴东县茶产业协会提出并归口。

本标准起草单位：巴东县农业农村局、巴东县市场监督管理局、巴东县卫生健康局、巴东县茶产业协会、湖北金果茶叶股份有限公司、湖北金茗农业有限公司。

本标准起草人：向家亮 向雍 王宜 徐红 陈沛坤 谭红 向启雄 邓凤英 陈玉兰 卢海娇 孙天娥 向仕贡 郑远刚 杨州 向杰玉 王习平

本标准首次制订。

# 巴东郡贡茶生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了巴东郡贡茶生产技术规程的术语和定义、基地选择与规划、茶园开垦与茶苗栽植、土壤管理与施肥、病虫草害防治、茶树修剪、茶叶采摘、农事记录要求。

本标准适用于巴东郡贡茶的生产。

## 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。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321.1 农药合理使用推则(一)

GB/T 8321.2 农药合理使用准则(二)

GB/T 8321.3 农药合理使用准则(三)

CB/T 8321.4 农药合理使用准则(四)

GB/T 8321.5 农药合理使用准则(五)

GB/T 8321.6 农药合理使用准则(六)

GB/T 8321.8 农药合理使用推则(八)

GB 11767 茶树种苗

NY 227 微生物肥料

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 5018 无公害食品 茶叶生产技术规程

NY 5020 无公害食品 茶叶产地环境条件

NY 5199 有机茶产地环境条件

### 3 术语和定义

NV/T 5018 界定的下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 NY/T 5018 中的术语和定义。

#### 3.1

**农药残留** pesticide residue

残留在茶叶中的微量农药原体及其有毒的代谢物、降解物的总称。

[NY/T 5018, 定义 3.1]

#### 3.2

**安全间隔期** safe interval

茶树上最后一次施农药(二种或二种以上的农药则单独计)至采摘并加工成安全食用茶叶所需要间隔的最少天数。

[NY/T 5018, 定义 3.2]

#### 3.3

**防治指标**(经济阈值) control index (economic threshold)

病、虫、草等有害生物危害后所造成的损失达到防治费用时的种群密度的数值 [NY/T 5018, 定义 3.3]

#### 3.4

**防治适期** suitable date for control

病、虫、草等有害生物生长过程中，最适合进行防治的时期。

[NY/T 5018, 定义 3.4]

### 3.5

**茶树专用肥** tea special fertilizer

根据茶树生长规律和茶园土壤理化性质配制的用于茶园的各类复合肥、有机无机复合肥等肥料。

[NY/T 5018, 定义 3.5]

## 4 基地选择与规划

### 4.1 产地环境条件

茶叶产品使用无公害茶标识的,其原料产地环境应符合NY 5020的要求;茶叶产品使用绿色食品茶标识或有机茶标识的,其原料产地环境应分别达到NY/T 391、NY 5199的要求。

### 4.2 产地规划与建设

应有利于保护和改善茶区生态环境、维护茶园生态平衡,发挥茶树良种的优良种性,便于茶园灌溉和机械作业。

### 4.3 道路和水利系统

**4.3.1** 根据基地规模、地形和地貌等条件,设置合理的道路系统,包括主道、支道、步道和地头道。大中型茶场以总部为中心,与各区、片、块有道路相通。规模较小的茶场,设置支道、步道和地头道。

**4.3.2** 建立完善的水利系统,做到能蓄能排,宜建立茶园节水灌溉系统。

### 4.4 茶园生态建设

**4.4.1** 茶园四周或茶园内不适宜种茶的空地应植树造林或建蓄水

(粪)池，茶园的上风口应营造防护林。主要道路、沟渠两边种植行道树，梯壁坎边种草。

4.4.2 集中连片的茶园可适当种植遮荫树，遮光率控制 20%-30%。

4.4.3 对缺丛断行严重、覆盖度低于 50%的茶园，可通过补植缺株、合理剪、采、养等措施，提高茶园覆盖度。

## 5 茶园开垦与茶苗栽植

### 5.1 茶园开垦

5.1.1 茶园开垦应注意水土保持，根据不同坡度和地形，选择适宜的时期、方法和施工技术。

5.1.2 平地和坡度在 15° 以下的缓坡地等高开垦；坡度在 15° 以上时，建筑内倾等高梯级园地，梯面宽应在 1.5m 以上；对坡度大于 25°、土层厚度小于 60cm 以及不宜栽植茶树的区域应保留自然植被。

5.1.3 开垦深度在 50cm 以上，在此深度内有明显障碍层（如硬土层、网纹层和犁底层）的土壤应破除障碍层。

5.1.4 茶园与四周荒山陡坡、林地和农田交界处应设置隔离沟。

### 5.2 茶苗栽植

5.2.1 选择适应当地气候环境条件和适制巴东郡贡茶的无性系良种茶苗建园，茶苗质量应符合 GB 11767 标准中 5.2.2 规定的无性系中小叶品种 I 级、II 级质量要求。引进新品种应先进行试验示范，经专家鉴定表现优良的品种方可推广。

5.2.2 采用双行单株栽植方式栽植茶苗：大行距 190cm，小行距 40cm，株距 24cm，每 667m<sup>2</sup> 基本苗数 3000 株左右。定植茶苗前施足

底肥，以有机肥为主，每 667m<sup>2</sup> 施腐熟的农家肥 2500kg 左右，底肥深度在 30cm~40cm 施肥 45 天后方可植苗。栽植茶苗时宜起垄作厢抬高栽植，根系离底肥 10cm 以上。扶正茶苗，踏实根际土壤，浇足定根水，培土壅根，栽培时，如果茶苗高度超过 25cm, 则按本标准 8.1 的方法进行定型修剪，同时进行行间铺草覆盖。

## 6 土壤管理与施肥

### 6.1 土壤管理

6.1.1 定期监测土壤肥力水平和重金属元素含量，每 2 年应检测一次。根据检测结果，有针对性地采取土壤改良措施。

6.1.2 采用地面覆盖等措施提高茶园的保肥蓄水能力。修剪的枝叶和作物秸秆等覆盖材料应未受有害或有毒物质的污染。结籽的杂草不得作为茶园地面覆盖物。

6.1.3 采用合理耕作、施用有机肥等方法改良土壤结构。耕作时应考虑降水条件，防止水土流失。对土层深厚、松软、肥沃，树冠覆盖度大、病虫害少的茶园可实行减耕或免耕。

6.1.4 幼龄或台刈改造茶园，宜间作豆科绿肥培肥土壤和防止水土流失。

6.1.5 土壤 pH 值低于 4.0 的茶园，宜施用白云石粉、石灰等物质调节土壤 pH 值至 4.5~5.5; 土壤 pH 值高于 6.0 的茶园应选用生理酸性肥料调节土壤 pH 值至适宜的范围。生理酸性肥料如 (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>。

6.1.6 土壤相对含水量低于 70%时，茶园宜节水灌溉。无公害茶园灌溉用水应符合 NY 5020 的要求，绿色食品茶园灌溉用水应符合 NY/T 391 的要求，有机茶园灌溉用水应符合 NY 5199 的要求。

## 6.2 施肥

### 6.2.1 无公害茶园施肥

6.2.1.1 根据土壤理化性质、茶树长势、预计产量、制茶类型和气候等条件，确定合理的肥料种类、数量和施肥时间，实施茶园平衡施肥，防止茶园缺肥和过量施肥。

6.2.1.2 宜多施有机肥料。化学肥料与有机肥料应配合使用，避免单纯使用化学肥料和矿物源肥料，无公害茶园宜使用的肥料参见附录 A，推荐施用茶树专用肥。

6.2.1.3 农家肥等有机肥料施用前应经无害化处理，有机肥料中污染物质允许含量应符合表 1 规定。

表 1 有机肥中污染物质允许含量

砷/ (mg/kg)	≤30
汞/ (mg/kg)	≤5
镉/ (mg/kg)	≤3
铬/ (mg/kg)	≤70
铅/ (mg/kg)	≤60
铜/ (mg/kg)	≤400
六六六/ (mg/kg)	≤0.2
滴滴涕/ (mg/kg)	≤0.2

6.2.1.4 微生物肥料应符合 NY227 要求。

6.2.1.5 施肥分为基肥和追肥：

a) 基肥以有机肥为主，于当年秋季开沟深施，施肥深度 30cm 以上。每 667m<sup>2</sup> 施肥饼或商品有机肥 200kg~400kg 或农家有机肥 1000kg~2000kg。根据土壤条件，配合施用磷肥、钾肥和其他所需营养。

b) 追肥可结合茶树生育规律进行多次，以化学肥料为主，在茶叶开采前 15 天-30 天开沟施入，沟深 10cm 左右。追施化学氮肥每 667m<sup>2</sup> 每次施用量（纯氮计）不超过 15kg，年最高用量不应超过 60kg。施肥后及时盖土。

6.2.1.6 根据茶树生长状况，可使用叶面肥，施用的叶面肥应经农业部登记注册。叶面肥应与土壤施肥相结合，采摘前 10d 停止使用。

## 6.2.2 A 级绿色食品茶园施肥

6.2.2.1 A 级绿色食品茶园可施用下列肥料：堆肥、沤肥、厩肥，沼气肥、绿肥、作物秸秆肥、饼肥、商品有机肥、腐殖酸类肥、微生物肥、有机复合肥、无机（矿质）肥、叶面肥（不含化学合成的生长调节剂）、有机无机肥以及获得国家认证机构认证的 A 级绿色食品生产资料肥料类产品和获得有机认证的肥料类产品，允许使用掺合肥。

6.2.2.2 不得使用城市、医院、工业垃圾，不得使用硝态氮肥。

6.2.2.3 化肥应与有机肥配合使用。有机氮与无机氮之比不小于 1:

1。如：优质厩肥 1000kg 加尿素 10kg（厩肥作基肥、尿素作追肥）。

优质有机肥全年用量与尿素全年用量重量比为 100：1。

6.2.2.4 化肥也可与有机肥、复合微生物肥配合施用。如施用厩肥 1000kg、尿素 5kg~10kg、复合微生物肥料 60kg。视茶园长势情况，可按比例增加，每种肥料的用量，最后一次追肥应在采叶前 30 天进行。

6.2.2.5 腐熟的人畜粪尿、沼液可作为追肥，不得使用未腐熟的人畜粪尿。

6.2.2.6 微生物肥料可作基肥也可作追肥，使用时应按照使用说明书的要求操作，微生物肥料中有效菌的数量应符合 NY 227 中 4.1 和 4.2 的规定。

6.2.2.7 选用的煅烧磷酸盐质量：有效五氧化二磷 ( $P_2O_5$ )  $\geq 12\%$ （碱性柠檬酸铵提取），每含 1%五氧化二磷 ( $P_2O_5$ ) 中砷 (As)  $\leq 0.004\%$ 、镉 (Cd)  $\leq 0.01\%$ 、铅 (Pb)  $\leq 0.002\%$ 。

6.2.2.8 选用的硫酸钾质量：氧化钾 ( $K_2O$ ) 的含量达到 50%，每含 1%氧化钾 ( $K_2O$ ) 中砷 (As)  $\leq 0.004\%$ 、硫酸 ( $H_2SO_4$ )  $\leq 0.5\%$ 。

6.2.2.9 腐殖酸叶面肥的质量：腐殖酸  $\geq 8\%$ 、微量元素（铁、锰、钼、钼、硼） $\geq 6\%$ 、镉 (Cd)  $\leq 0.01\%$ ，砷 (As)  $\leq 0.002\%$ 、铅 (Pb)  $\leq 0.002\%$

6.2.2.10 高温堆肥和沼气发酵肥卫生要求应符合附录 B 的要求。

6.2.2.11 施肥时间及施肥量：基肥于秋末一次性施入，每 667m<sup>2</sup> 施入商品有机肥 200kg~400kg 或经无害化处理的农家有机肥 1000kg~2000kg。腐熟人畜粪尿、沼液等追肥于生长季节分三季（次）或每轮鲜叶采摘后施入，每次 1500kg~2500kg，其它肥料视土壤营养状况和茶园生长情况适量适时施入。

6.2.2.12 施肥方法：基肥沿树冠外缘垂直部位开沟深施，沟深

20cm~30cm，施后盖土，追肥淋施。

### 6.2.3 有机茶园施肥

#### 6.2.3.1 肥料种类

6.2.3.1.1 有机肥。经过无害化处理的堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、饼肥及经有机认证机构认证的有机茶专用肥，商品有机肥料污染物质允许含量应符合表 2 的规定。

表 2 商品有机肥料污染物质允许含量

项目	允许含量
砷/ (mg/kg)	≤30
汞/ (mg/kg)	≤5
镉/ (mg/kg)	≤3
铬/ (mg/kg)	≤70
铅/ (mg/kg)	≤60
铜/ (mg/kg)	≤250
六六六/ (mg/kg)	≤0.2
滴滴滴/ (mg/kg)	≤0.2

6.2.3.1.2 矿物源肥料、微量元素肥料和微生物肥料，只能作为培肥土壤的辅助材料。微生物肥料应是非基因工程产物，并符合 NY 227 的要求。

6.2.3.1.3 有机茶园土壤培肥过程中允许和限制使用的土壤培肥和改良物质应符合附录 C 的要求。

6.2.3.1.4 不得使用化学肥料和含有毒、有害物质的城市垃圾、污泥

和其他物质等。

### 6.2.3.2 施肥方法

6.2.3.2.1 基肥应是经无害化处理的农家肥，每 667m<sup>2</sup> 施肥 1000kg~2000kg，或用经有机认证机构认证的有机茶专用肥 200kg~400kg，必要时配施一定数量的天然矿物源肥料和微生物肥料，于当年秋末冬初开沟深施，施肥深度 20cm 以上。

6.2.3.2.2 追施可结合茶树生育规律进行多次，采用腐熟后的有机肥，在根际浇施；或每 667m<sup>2</sup> 每次施经有机认证机构认证的商品有机肥 100kg~200kg（根据有机肥有效营养成分含量确定具体用量），在茶叶开采前 30 天~40 天开沟施入，沟深 10cm 左右，施后覆土。

6.2.3.2.3 叶面肥根据茶树生长情况合理使用，使用的叶面肥应在农业部登记并获得有机认证机构的认证。叶面肥料在茶叶采摘前 10 天停止使用。

## 7 病、虫、草害防治

### 7.1 防治原则

7.1.1 遵循“预防为主，综合治理”方针，从茶园整个生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫草等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、农药残留降低到规定标准的范围内。

7.1.2 从国外引种或国内向外地引种时，应进行植物检疫，不应将当地尚未发生的危险性的病虫草随种苗带入或带出。

## 7.2 农业防治

7.2.1 换种改植或发展新茶园时，应选用对当地主要病虫抗性较强的品种。

7.2.2 分批、多次、及时采摘，抑制假眼小绿叶蝉、茶橙瘿螨、茶白星病等危害芽叶的病虫。

7.2.3 通过修剪，剪除分布在茶丛中上部的病虫。

7.2.4 秋末宜结合施基肥，进行茶园深耕，减少在土壤中越冬的鳞翅目和象甲类害虫的种群密度。

7.2.5 将茶树根际附近的落叶及表土清理至行间深埋，有效防治叶病类和在表土中越冬的害虫。

## 7.3 物理防治

7.3.1 采用人工捕杀，减轻茶毛虫、茶蚕、蓑蛾类、卷叶蛾类、茶丽纹象甲等害虫危害。

7.3.2 利用害虫的趋性，进行灯光诱杀、色板诱杀、异性诱杀、糖醋诱杀。

7.3.3 采用人工或机械方法防除杂草。

## 7.4 生物防治

7.4.1 注意保护和利用当地茶园中的草蛉、瓢虫、蜘蛛、捕食螨、寄生蜂、蛙类、蜥蜴、鸟类等有益生物，减少人为因素对天敌的伤害。

7.4.2 可使用生物源农药，如微生物源农药、植物源农药和动物源农药。

## 7.5 农药防治

### 7.5.1 无公害茶园

7.5.1.1 按制定的防治指标，掌握防治适期施药。宜一药多治或农药的合理混用，无公害茶园主要病虫害防治指标、防治适期及推荐使用药剂应遵守附录 D 的规定。

7.5.1.2 宜低容量喷雾，蓬面害虫实行蓬面扫喷，茶丛中下部害虫建议侧位低容量喷雾。

7.5.1.3 有限制地使用高效、低毒、低残留农药品种，无公害茶园可使用的农药品种及其安全标准应遵守附录 E 的规定。禁止使用对硫磷(1605)、甲基对硫磷(甲基 1605)、甲胺磷、乙酰甲胺磷、水胺硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异柳磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、灭线磷、硫环磷、蝇毒磷、地虫硫磷、氯唑磷、苯线磷、滴滴涕、六六六、氧化乐果、五氯酚钠、杀虫脒、克百威、三氯杀螨醇、氰戊菊酯、顺式氰代菊酯、毒杀芬、二溴氯丙烷、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、氟乙酸钠、毒鼠强、毒鼠硅、涕灭威及其混剂等高毒、高残留农药。

7.5.1.4 应按照 GB 4285、GB/T8321.1~8321.3、GB/T8321.4~8321.5、GB/T8321.6、GB/T8321.8 的要求控制施药量与安全间隔期。

7.5.1.5 非生产季节宜选用矿物源农药。

### 7.5.2 A 级绿色食品茶园

#### 7.5.2.1 允许使用的农药及方法

#### 7.5.2.1.1 允许使用的农药包括：

a) 微生物源农药：灭瘟素、春雷霉素、多抗素(多机霉素)、井冈霉素、农抗 120、中生菌素、浏阳霉素、华光素、真菌剂、细菌剂、拮抗菌剂、微孢子、昆虫病原线虫、病毒(核型多角体病毒)；

b) 动物源农药：昆虫信息素、活体制剂；

c) 植物源农药：杀虫剂(除虫菌素、鱼藤酮、烟碱、植物油)、杀菌剂(大蒜剂)、拒避剂(印楝素、苦楝素、川楝素)、增效剂(芝麻素)；

d) 矿物源农药；

e) 无机杀螨杀菌剂：硫制剂(硫悬浮剂、可湿性硫、石硫合剂)、铜制剂(硫酸铜、王铜、氢氧化铜、波尔多液)，矿物油乳剂(柴油乳剂)。

7.5.2.1.2 允许有限度地使用部分有机合成农药，可使用农药品种及方法应遵守附录 F 中表 F.1 的要求。

7.5.2.1.3 每种有机合成农药在茶树生长期只允许使用一次。

#### 7.5.2.2 禁止使用的农药

7.5.2.2.1 不得使用剧毒、高毒、高残或具有三致毒性(致癌、致畸、致突变)的农药，禁用农药品种应遵守附录 F 中表 F.2 的规定。

7.5.2.2.2 无公害茶园中不得使用的农药同样禁止在 A 级绿色食品茶园中使用。

7.5.2.2.3 不得使用基因工程品种(产品)及制剂。

#### 7.5.3 有机茶园

7.5.3.1 不得使用混配化学合成的杀虫剂、杀菌剂、杀螨剂、除草剂和植物生长调节剂。

7.5.3.2 植物源农药宜在病虫大量发生时使用，矿物源农药应严格控制非采茶季节使用。

7.5.3.3 有机茶园主要病虫害防治方法应遵循附录G中G.2的规定。

## 8. 茶树修剪

8.1 根据茶树的年龄、长势、和修剪目的分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势，修剪方法及时间如下：

a) 定型修剪。茶苗定植后，剪除 20cm 以上部分（可于建园植苗时进行）；当苗高达到 35cm~40cm 时，剪除 25cm 以上部分；当苗高达到 45cm~50cm 时，剪除 35cm 以上部分；

b) 轻修剪。每年秋末或春茶开采前进行，剪除冠面 2cm 至 3cm 绿叶层，使树冠呈弧形；

c) 深修剪。2 至 3 年进行一次，于秋末冬初春茶开采前进行，修剪深度 8cm~10cm；

d) 重修剪。对于树势衰老、产量下降的茶园进行重修建，一般剪除树冠高度 1/3~1/2；

e) 台刈。对于树势极度衰老、经济产量很低的茶园进行台刈，秋末冬初或春茶结束后及时进行，剪除离地 10cm 至 12cm 以上部分，同时配合全园深翻深施有机肥，以尽快恢复树势。

8.2 覆盖较大的茶园，每年进行茶行边缘修剪，保持茶行间 20 cm

左右的縫隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。

8.3 修剪枝叶应留在茶园內，以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干应清除出园，病虫枝待寄生蜂等天敌逸出后再行销毁。

## 9 茶叶采摘

9.1 应根据茶树生长特性和巴东郡贡茶对加工原料的要求，遵循采留结合、量质兼顾和因园制宜的原则在晴天上午采摘。

9.2 手工采茶要求提手采，保持芽叶完整、新鲜、匀净，不夹借鳞片、鱼叶、茶果与老枝叶，不宜捋采和抓采。

9.3 采用清洁、通风性良好的竹编网眼茶篮或篓筐盛装鲜叶。采下的茶叶应及时运抵茶厂，防止鲜叶质变和混入有毒、有害物质。

## 10 农事记录

应建立完善的农事活动档案，记载生产过程中农药、肥料的使用情况及其他栽培管理措施。

## 附 录 A

### (资料性附录)

#### 无公害茶园宜使用的肥料

表 A.1 给出了无公害茶园宜使用的肥料。

表 A.1 无公害茶园宜使用的肥料

分 类	名 称	简 介
农家肥料	1 堆肥	以各类秸秆、落叶、人畜粪便堆制而成
	2 沤肥	堆肥的原料在淹水条件下进行发酵而成
	3 家畜粪尿	猪、羊、牛、马、鸡、鸭等畜禽的排泄物
	4 厩肥	猪、羊、牛、马、鸡、鸭等畜禽的粪尿与秸秆垫料堆成
	5 绿肥	栽培或野生的绿色植物体
	6 沼气肥	沼气池中的液体或残渣
	7 秸秆	作物秸秆
	8 饼肥	菜籽饼、棉籽饼、芝麻饼、花生饼等
商品肥料	1 商品有机肥	以动植物残体、排洲物等为原料加工而成
	2 腐殖酸类肥料	泥炭、褐炭、风化煤等含腐殖酸类物质的肥料
	3 微生物肥料	
	根瘤菌肥料	能在豆科作物上形成根瘤菌的肥料
	固氮菌肥料	含有自生固氮菌、联合固氮菌的肥料
	磷细菌肥料	含有磷细菌、解磷真菌、菌根菌剂的肥料
	硅酸盐细菌肥料	含有硅酸盐细菌、其他解钾微生物制剂
	复合微生物肥	含有二种以上有益微生物，它们之间互不拮抗的微生物制剂
	4 有机无机复合肥	有机肥、化学肥料或(和)矿物源肥料复合而成的肥料
	5 化学和矿物源肥料	
	氮肥	尿素、碳酸氢氨、硫酸铵
	磷肥	磷矿粉、过磷酸钙、钙镁磷肥
	钾肥	硫酸钾、氯化钾
	钙肥	生石灰，熟石灰、过磷酸钙
	硫肥	硫酸铵、石膏、硫磺、过磷酸钙
	镁肥	硫酸镁、白云石、钙镁磷肥
	微量元素肥料	含有铜、铁、锰、锌、硼、钼等微量元素肥料
	复合肥	二元、三元复合肥
	6 叶面肥料	含各种营养成分，喷施于植物叶片的肥料
	7 茶树专用肥	根据茶树营养特性和茶园土壤理化性质配制的茶树专用的各类肥料

## 附录 B

### (规范性附录)

#### 高温堆肥和沼气发酵肥卫生要求

表 B.1 规定了高温堆肥卫生要求

表 B.1 高温堆肥卫生要求

项 目	卫生标准及要求
堆肥温度	最高温度达 50℃~55℃，每隔 5 天翻堆一次。
蛔虫卵死亡率	95%~100%
粪大肠菌值	$10^{-1}\sim 10^{-2}$
苍蝇	有效地控制苍蝇孳生，肥堆周围没有活的蛆、蛹或新羽化的成蝇

表 B.2 规定了沼气发酵肥卫生要求

表 B.2 沼气发酵肥卫生要求

项 目	卫生标准及要求
密封贮存期	30 天以上
高温沼气发酵温度	(53 ± 2) °C，持续 2 天
寄生虫卵沉降率	95%以上
血吸虫卵和钩虫卵	在使用粪液中不得检出活的血吸虫卵和钩虫卵
粪大肠菌值	普通沼气发酵 $10^{-1}$ ，高温沼气发酵 $10^{-1}\sim 10^{-2}$
蚊子、苍蝇	有效地控制蚊蝇孳生，粪液中无孑孓，池的周围无活的蛆、蛹或新羽化的成蝇
沼气池残渣	经无害化处理后方可用作农肥

## 附录 C

### (规范性附录)

#### 有机茶园允许和限制使用的土壤培肥和改良物质

表 C.1 规定了有机茶园允许和限制使用的土壤培肥和改良物质

表 C.1 有机茶园允许和限制使用的土壤培肥和改良物质

类别	名称	使用条件
有机农业体系生产的物质	农家肥	允许使用
	茶树修剪枝叶	允许使用
	绿肥	允许使用
非有机农业体系生产的物质	茶树修剪枝叶、绿肥和作物秸秆	限制使用
	农家肥(包括堆肥,沤肥、厩肥、沼气肥、家畜粪尿等)	必须经过无害化处理
	饼肥(包括染籽饼、豆籽饼、油茶饼、花生饼等)	未经化学方法加工的允许使用
	充分腐熟的人类尿	只能用于浇施茶树根部,不能用作叶面肥
	未经化学处理木材产生的木料、树皮、锯屑、刨花、木灰和木炭等	限制使用
	海藻及其用物理方法生产的产品	限制使用
	未掺杂防腐剂的动物血、肉、骨头和皮毛	限制使用
	不含合成添加剂的食品工业副产品	限制使用
	鱼粉、骨粉	限制使用
	不含合成添加剂的泥炭、褐炭、风化煤等含腐殖酸类的物质	允许使用
经有机认证机构认证的有机茶专用肥	允许使用	
矿物质	白云石粉、石灰石和白垩	用于严重酸化的土壤
	碱性炉渣	限制使用,只能用于严重酸化土壤
	低氯钾矿粉	未经化学方法浓缩的允许使用
	微量元素	限制使用,只作叶面肥使用
	天然硫磺粉	允许使用
	镁矿粉	允许使用
	氧化钙、石膏	允许使用
	窑灰	限制使用,只能用于严重酸化的土壤
	磷矿粉	镉含量不大于 90mg/kg 的允许使用
泻盐岩(含水硫酸岩)	允许使用	

	硼酸盐	允许使用
其他物质	非基因工程生产的微生物肥料(固氮菌、根瘤菌、磷细菌和硅酸盐细菌肥料等)	允许使用
	经农业部登记和有机认证的叶面肥	允许使用
	未污染的植物制品及其提取物	允许使用

(规范性附录)

无公害茶园主要病虫害防治指标、防治适期及推荐使用药剂

表 D.1 规定了无公害茶园主要病虫害防治指标、防治适期及推荐使用药剂

表 D.1 无公害茶园主要病虫害防治指标、防治适期及推荐使用药剂

病虫害名称	防治指标	防治适期	推荐使用药剂
茶尺蠖	成龄投产茶园：幼虫量每平方米七头以上	喷施茶尺蠖病毒制剂应掌握在 1 龄~2 龄幼虫期，喷施化学农药或植物源农药掌握在 3 龄前幼虫期	茶尺蠖病毒制剂、鱼藤酮、苦参碱、联苯菊酯、氯氰菊酯、赛丹、溴氰菊酯、除虫脲
茶黑毒蛾	第一代幼虫每平方米 4 头以上；第二代幼虫每平方米 7 头以上	3 龄前幼虫期	Bt 制剂、苦参碱、溴氰菊酯、氯氰菊酯，敌敌畏、联苯菊酯、除虫脲
茶小绿叶蝉	第一峰百叶虫量超过 6 头或每平方米虫量超过 15 头；第二峰百叶虫量超过 12 头或每平方米虫量超过 27 头	施药适期掌握在入峰后(高峰前期)，且若虫占总量的 80%以上	白僵菌制剂、鱼藤酮、吡虫啉、赛丹、杀螟丹、联苯菊酯、氯氰菊酯、三氟氯氰菊酯
茶橙瘿螨	每平方厘米叶面积有虫 3 头~4 头	发生高峰期以前，一般为 5 月月上旬、8 月下旬至 9 月上旬	克螨特、四螨嗪、灭螨灵
茶丽纹象甲	成龄投产茶园每平方米虫量在 15 头以上	成虫出土盛末期	白僵菌、杀螟丹、联苯菊酯
茶毛虫	百丛卵块 5 个以上	3 龄前幼虫期	茶毛虫病毒制剂、Bt 制剂、溴氰菊酯、氯氰菊酯、敌敌畏、除虫脲
黑刺粉虱	小叶种 2 头/叶~3 头/叶，大叶种 4 头/叶~7 头/叶	卵孵化盛末期	辛硫磷、吡虫啉、粉虱真菌
茶蚜	有蚜芽梢率 4%~5%，芽下二叶有蚜叶上平均虫口 20 头	发生高峰期，一般为 5 月上中旬和 9 月下旬至 10 月中旬	吡虫啉、辛硫磷、溴氰菊酯

茶小卷叶蛾	1代~2代, 采摘前, 每平方米茶丛幼虫数8头以上; 3代~4代每平方米幼虫量15头以上	1、2龄幼虫期	敌敌畏、溴氰菊酯、三氟氯氰菊酯、氯氰菊酯
茶细蛾	百芽梢有虫7头以上	潜叶、卷边期(1龄~3龄幼虫期)	苦参碱、敌敌畏、溴氰菊酯、三氟氯氰菊酯、氯氰菊酯
茶刺蛾	每平方米幼虫数幼龄茶园10头、成龄茶园15头	2、3龄幼虫期	参照茶尺蠖
茶芽枯病	叶罹病率4%~6%	春茶初期, 老叶发病率4%~6%时	石灰半量式波尔多液、苯菌灵、甲基托布津
茶白星病	叶罹病率6%	春、秋季发病期, 5d中有3d上午日照<3h, 或降雨量>2.5mm~5mm; 芽梢发病率>35%	石灰半量式波尔多液、多抗霉素、百菌清
茶云纹叶枯病	叶罹病率44%; 成老叶罹病率10%~15%	6月、8月至9月发生盛期, 气温>28C, 相对湿度>80%或叶发病率10%~15%施药防治	石灰半量式波尔多液、苯菌灵、甲基托布津、多菌灵

## 附录 E

### (规范性附录)

#### 无公害茶园允许使用的农药品种及安全标准

表 E 1 规定了无公害茶园允许使用的农药品种及安全标准。

**表 E.1 无公害茶园允许使用的农药品种及安全标准**

农药品种	使用剂量 g (mL) / 667 m	稀释倍数	安全间隔明 (天)	施药方法、每季最多使 用次数
80%敌敌畏乳油	75~100	800~1000	6	喷雾一次
40%乐果乳油	50~75	1000~1500	10	喷雾一次
50%辛硫磷乳油	50~75	1000~1500	3 ~5	喷雾一次
2.5%三氟氧氰菊酯乳油	12.5~20	4000~6000	5	喷雾一次
2.5%联苯菊酯乳油	12.5~25	3000~6000	6	喷雾一次
10%氯氰菊酯乳油	12.5~20	4000~6000	7	喷雾一次
2.5%溴氰菊酯乳油	12.5~20	4000~6000	5	喷雾一次
10%吡虫啉可湿性粉剂	20~30	3000~4000	7 10	喷雾一次
98%巴丹可溶性粉剂	50~75	1000~2000	7	喷雾一次
15%速螨酮乳油	20~25	3000~4000	7	喷雾一次
20%四螨嗪悬浮剂	50~75	1000	10	喷雾一次
0.36%苦参碱乳油	75	1000	7	喷雾
2.5%鱼藤酮乳油	150~250	300~500	7	喷雾
20%除虫脲悬浮剂	20	2000	7 10	喷雾一次
99.1%敌死虫	200	200	7	喷雾一次
Bt 制剂(1600 国际单 位)	75	1000	3	喷雾一次
茶尺蠖病毒制剂(0.2 亿 PIB/mL)	50	1000	3	喷雾一次
茶毛虫病毒制剂(0.2 亿 PIB/mL)	50	1000	3	喷雾一次
白僵菌制剂(100 亿孢 子/g)	100	500	3	喷雾一次
粉虱真菌制剂(10 亿孢 子/g)	100	200	3	喷雾一次
20%克芜踪水剂	200	200	10	定向喷雾
41%草甘磷水剂	150~200	150	15	定向喷雾
45%晶体石硫合剂	300~500	150~200	采摘期不宜	喷雾

			食用	
石灰半量式波尔多液 (0.6%)	75000	—	采摘期不宜 食用	喷雾
75%百菌清可湿性粉剂	75~100	800~1000	10	喷雾
70%甲基托布津可湿性 粉剂	50~75	1000~1500	10	喷雾

全国团体标准信息平台

## 附录 F

### (规范性附录)

#### A 级绿色食品茶园允许使用的有机合成农药品种、方法及禁用农药

表 F.1 规定了 A 级绿色食品茶园允许使用的有机合成农药品种、方法。

**表 F.1 A 级绿色食品茶园允许使用的有机合成农药品种、方法**

药名及药型		稀释倍数	主要防治对象	施用方法	每年使用次数	安全间隔期 (天)
通用药	剂型					
敌敌畏	80%乳油	1500 倍液	粉虱、蜘蛛	喷雾	1	6
马拉硫磷 (马拉松)	50%乳油	1000 倍液	象甲、介壳虫	喷雾	1	10
杀螟硫磷 (杀螟松)	50%乳油	1500 倍液	叶蝉、尺蠖、毛虫	喷雾	1	10
亚胺硫磷	50%乳油	6000~10000 倍液	毒蛾、衰蛾	喷雾	1	7
辛硫磷	50%乳油	8000 倍液	毒蛾、衰蛾	喷雾	1	5
二氯苯醚菊酯	10%乳油	6000~10000 倍液	粉虱	喷雾	1	3
溴氰菊酯	2.5%乳油	800~1500 倍液	尺蠖、毛虫、叶蝉、介壳虫	喷雾	1	10
硅硫磷	25%乳油	1500~2500 倍液	尺蠖、叶蝉、介壳虫	喷雾	1	14
联苯菊酯	10%乳油	1000~6000 倍液	尺蠖、毛虫、叶蝉、象甲、粉虱	喷雾	1	7
氯氰菊酯	10%乳油	2000~3700 倍液	尺蠖、毛虫、叶蝉	喷雾	1	7
杀螟丹	50%可溶性粉剂	750~1000 倍液	叶蝉	喷雾	1	7
	98%原粉	1500~2000 倍液				
氯氟氰菊酯	2.5%乳油	2000~4000 倍液	尺蠖、叶蝉、介壳虫	喷雾	1	7
甲氰菊酯	20%乳油	8000~10000 倍液	尺蠖、毛虫、叶蝉	喷雾	1	7
氟丙菊酯	2%乳油	1500~2000 倍液	叶蝉	喷雾	1	7
噻嗪酮	25%可溶性粉剂	11000~1500 倍液	叶蝉、粉虱	喷雾	1	10
哒螨灵	15%乳油	2000~4000 倍液	螨类	喷雾	1	5
除虫脲	20%悬乳剂	1600~2500 倍液	尺蠖、毛虫	喷雾	1	7
		2500~3200 倍液	毛虫			

表 F.2 规定了 A 级绿色食品茶园禁用农药

表 F.2 A 级绿色食品茶园禁用农药

种类	农药名称	禁用原因
有机氯杀虫剂	三氯杀螨醇	工业品中含有一定数量的滴滴涕
氨基甲酸酯杀虫剂	涕灭威、克百威、灭多威、丁硫克百威、丙硫克百威	高毒、剧毒或代谢物高毒
二甲基甲脒类杀虫剂	杀虫脒	慢性毒性、致癌
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、环氧乙烷、二溴氯丙烷、溴甲烷	致癌、致畸、高毒
有机砷杀菌剂	甲基砷酸锌(稻脚青)、甲基砷酸钙(稻宁)、甲基砷酸铁铵(田安)、福美甲砷、福美砷	高残毒
有机锡杀菌剂	三苯基醋酸锡(草瘟锡)、三苯基氯化锡、三苯基羟基锡(毒菌锡)	高残留、慢性毒性
有机汞杀菌剂	氯化乙基汞(西力生)、醋酸苯汞(赛力散)	剧毒高残毒
取代苯类杀菌剂	五氯硝基苯、稻瘟醇(五氯苯甲醇)	致癌、高残留
2、4-D 类化合物	除草剂或植物生长调节剂	杂质致癌
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性
植物生长调节剂	有机合成的植物生长调节剂	—
除草剂	各类除草剂	—
有机磷杀虫剂	甲拌磷、乙拌磷、久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、甲基异柳磷、治螟磷、氧化乐果、磷胺、地虫硫磷、灭克磷(益收宝)水胺硫磷、氯唑磷、硫线磷、杀扑磷、特丁硫磷、克线丹、苯线磷、甲基硫环磷	剧毒、高毒

## 附录 G

### (规范性附录)

# 有机茶园主要病虫害防治方法及病虫害防治允许、限制使用的物质与方法

表 G.1 规定了有机茶园主要病虫害防治方法。

表 G.1 有机茶园主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治时期	防治措施
茶小绿叶蝉	5月--6月, 8月--9月若虫盛发期, 百叶虫口: 夏茶 5头~6头, 秋茶> 10头时施药防治	1. 分批多入采茶, 发生产重时可机采或轻修剪 2. 湿度大的天气。喷施白僵菌制剂; 3. 秋末采风石硫合剂封园; 4. 可喷施植物源农药: 鱼藤酮、清源保;
茶毛虫	一般在 5月~6月中旬, 8月~9月, 幼虫 3龄前施药	1. 人工摘除越冬卵块或人工摘除群集的虫叶: 结合清园, 中耕消灭茧蛹, 灯光诱杀成虫; 2. 幼虫期喷施茶毛虫病毒制剂 3. 喷施植物源农药: 鱼藤酮、清源保
茶尺蠖	年发生代数多, 以第 3, 4, 5代 (6月~8月下旬) 发生严重, 每平方米幼虫数>7头即应防治	1. 组织人工挖蛹, 或结合冬耕施基肥深理虫蛹; 2. 灯光诱杀成虫; 3. 1龄-2龄幼虫期喷施茶尺蠖病毒制剂; 4. 喷施 Bt 制剂或用植物源农药: 鱼藤酮、清源保
茶橙瘿螨	5月中下旬, 8月~9月发现个别枝条有危害状的点片发生时, 即应施药	1. 勤采春茶; 2. 发生产重的茶园, 可喷施矿物源农药: 石硫合剂, 矿物油
茶丽纹象甲	5月~6月下旬, 成虫盛发期	1. 结合茶园中耕冬耕施基肥, 消灭虫蛹; 2. 利用成虫假死性人工振落捕杀; 3. 幼虫期土施白僵菌制剂或成虫期施白僵菌试剂

黑刺粉虱	5月中下旬, 7月中旬, 9月下旬至10月上旬	1. 及时疏枝清园, 中耕除草, 使茶园通风透光; 2. 湿度大的天气喷施粉虱真菌制剂; 3. 喷施石硫合剂封园
茶饼病	春, 秋季发病期, 5d有3d上午日照<3h, 或降雨量2.5mm~5mm 芽梢发病率>35%	1. 秋季结合深耕施肥, 将根际枯枝落叶深埋中; 2. 喷施多抗霉素; 3. 喷施波尔多液

表 G. 2 规定了有机茶园病虫害防治允许、限制使用的物质与方法。

表 G. 2 有机茶园病虫害防治允许、限制使用的物质与方法

种类	名称	使用条件	
生物源农药	微生物源农药	多抗霉素(多氧霉素)	限制使用
		浏阳霉素	限制使用
		华光霉素	限制使用
		春雷霉素	限制使用
		白僵菌	限制使用
		绿僵菌	限制使用
		苏云金杆菌	限制使用
		核型多角体病毒	限制使用
		颗粒体病毒	限制使用
	动物源农药	性信息素	限制使用
		寄生性天敌动物, 如赤眼蜂,	限制使用
		昆虫病原线虫	限制使用
	植物源农药	捕食性天敌动物, 如瓢虫、捕食螨、天敌蜘蛛	限制使用
		苦参碱	限制使用
		鱼藤酮	限制使用
		除虫菊素	限制使用
		印楝素	限制使用
		苦楝素	限制使用
		川楝素	限制使用
		植物油	限制使用
烟叶水		只限于非采茶季节	
矿物源农药	石硫合剂	非生产季节使用	
	硫悬浮剂	非生产季节使用	
	可湿性硫	非生产季节使用	
	硫酸铜	非生产季节使用	

	石灰半量式波尔多液	非生产季节使用
	石油乳油	非生产季节使用
其他物质和方法	二氧化碳	允许使用
	明胶	允许使用
	糖醋	允许使用
	卵磷脂	允许使用
	蚁酸	允许使用
	软皂	允许使用
	热法消毒	允许使用
	机械诱捕	允许使用
	灯光诱捕	允许使用
	色板诱捕	允许使用
	漂白粉	限制使用
	生石灰	限制使用
	硅藻土	限制使用