

CS: 67.140.10
CCS: X55

T/GZTA

团 体 标 准

T/GZTA 006—2026

德江白化抹茶茶园管理技术规程

Technical specification for cultivation management of dejiang albino matcha
tea garden

2026-09-01 发布

2026-09-01 实施

贵州省茶叶协会

发布



目录

前言..... 1

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 施肥管理..... 1

5 土壤管理..... 2

6 修剪管理..... 2

7 水分管理..... 2

8 冻害防治管理..... 2

9 覆盖遮阴管理..... 2

10 病虫害防治管理..... 2

11 茶叶采摘管理..... 3

12 生产档案记录管理..... 3

附录 A..... 4

附录 B..... 5

附录 C..... 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。

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。

本文件由铜仁职业技术大学、德江县农业农村局提出。

本文件由贵州省茶叶协会归口。

本文件受德江县人民政府委托组织编写。

本标准起草单位：铜仁职业技术大学、德江县农业农村局、德江县茶叶产业发展办公室、德江县乌江产业发展投资集团有限公司、国家级侯彦双技能大师工作室、铜仁市农业农村局、贵州省茶叶协会、德江县市场监督管理局、贵州茗芽农业旅游开发有限公司、铜仁市梵净山茶叶加工工程技术研究中心、贵州白化茶产业研究院、贵州经贸职业技术学院、黔南民族职业技术学院。

本标准主要起草人：侯彦双、钱刚、杨乐、王晋升、吴春春、徐代刚、王坤、沈世海、姚慧、张猛、陈悦沁、侯富成、马雪飞、龚雪、张雪梅、吴先海、董文慧、王丽娟、杨谷雅、牟杰、马嫵、田茂前、龙浪、吕剑、初光勇、毛利琴、张科、徐代华、王威锐、伍艳薇、狄克、刘洪思怡、勾艳、安佩、吴周禹辰、向奇菲、赵玉平、于新国、尚红、刘标、安正齐。

本标准为首次发布。

德江白化抹茶茶园管理技术规程

1 范围

本规程规定了德江白化抹茶茶园管理技术的术语和定义、施肥管理、土壤管理、修剪管理、水分管理、冻害防治管理、覆盖遮阴管理、病虫害防治管理、茶叶采摘以及生产档案记录管理。

本规程适用于白化茶树品种为主的白化抹茶茶园管理技术的管理。

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 8304 茶 水分测定
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 34778 《抹茶》
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 20922 《城市污水再生利用 农田灌溉用水水质》
- DB52/T 1358 《贵州 抹茶》
- DB5206/T 127 《梵净抹茶 茶园管理技术规程》
- DB5206/T 128 《梵净抹茶 加工技术规程》
- T/CAI 074 《德江白化抹茶加工技术规程》
- T/CAI 256 《德江白化抹茶》

3 术语和定义

应GB/T 34778、DB52/T 1358、T/CAI 256、T/CAI 074 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 德江白化抹茶茶园

指使用白化茶树品种（如白叶一号等）种植的，用于生产符合T/CAI 256标准要求的白化抹茶原料（鲜叶）的茶园基地。

3.2 覆盖遮阴

在茶树鲜叶采摘前一定时期内，采用遮阳网等材料对茶园进行遮阳覆盖，以改变光照强度，从而提高鲜叶叶绿素含量、降低茶多酚含量、增加氨基酸含量，改善抹茶品质的栽培管理措施。

3.3 白化特征

指白化茶树品种在春季萌发期表现出的叶片色泽变绿、呈嫩绿色或浅绿色的生理现象。

4 施肥管理

4.1 肥料选择

根据栽培方式不同，茶园施肥应坚持有机无机配合，深施基肥。依据土壤和产量定氮磷钾配比，推荐茶树专用肥。缺素茶园需补充镁、硫等中微量元素。结合季节合理运筹，基肥与追肥配合，促进茶树健康生长。

4.2 施肥原则

应按DB52/T 1358 中第4.2条的规定执行，应符合DB5206/T 127规定中的采摘过程中避免茶青在阳光下暴晒，遮阳网应即揭即采（覆盖栽培），鲜叶置于阴凉处，避免烧青或色泽变化，及时摊晾，分批分次及时采摘和运输，避免紧压。施肥应坚持有机无机配合，依据产量水平科学配比氮磷钾及镁等元素。

4.3 施肥时期

春茶前追肥：一般施肥2次，第一次在茶芽开始萌芽时，第二次在一芽一、二叶时。

夏茶前追肥：春茶结束后的5月下旬至6月上旬。

秋茶追肥：夏茶结束后的6月下旬至7月中旬。

秋冬季施基肥：结合深耕在10月中旬至11月中旬施入。

4.4 施肥量及各期分配

幼龄茶园及初投产茶园：施肥应氮、磷、钾并重。

1年~2年生茶园：每667m²施纯氮8kg~12kg，氮、磷、钾三要素用量比例为1:1:1或2:1.5:1.5。

3年~4年生茶园：每667m²施纯氮13kg~15kg，氮、磷、钾三要素用量比例为2:1.5:1.5或2:1:1。

投产茶园：以氮肥为主，辅以磷、钾肥，施肥量参照测土配方施肥。施有机肥或农家肥600kg~800kg/667m²，或者施有机肥500kg/667m²以上和复合肥60kg/667m²。春季有机肥施用量是常规茶园的2倍以上。

4.5 施肥方法

应沿茶树滴水线开沟施肥，沟深20cm~25cm，宽15cm~20cm，施肥后覆土，以防止肥料流失。

5 土壤管理

5.1 茶园耕作

浅耕：深度10cm~15cm。第一次在春茶前（3月上、中旬）进行；第二次在春茶末（5月中、下旬）进行；第三次在夏茶末（7月中、下旬）进行。

深耕：每1~2年进行一次，深度20cm~30cm、宽度40cm~50cm，隔行、隔年轮流进行，时间以9月中旬至10月下旬为宜。

5.2 茶园行间覆盖、防旱护苗

茶园行间铺草覆盖全年都可进行，每亩铺草1000kg以上，覆盖厚度以8cm~10cm为宜。幼龄茶园行间宜间作绿肥。

6 修剪管理

6.1 幼龄茶园和台刈后茶园的定型修剪

分三次进行：

第一次：茶苗定植后，离地15cm~20cm以上部分剪去。

第二次：上次修剪一年后，在上次剪口上提高1纯15cm~20cm处修剪。

第三次：第二次修剪一年后，在第二次剪口上提高10cm~15cm处修剪。

6.2 投产茶园的轻修剪、深修剪和重修剪

轻修剪：每年或隔年一次，在春茶前（2月底至3月初）或春茶后进行。剪去树冠上部3cm~5cm的枝叶。

深修剪：剪去树冠上部10cm~15cm的一层“鸡爪枝”。在春茶萌动前或春茶采摘后进行。

重修剪：剪去树冠1/3~1/2，高度以离地30cm~45cm为宜。适用于半衰老和未老先衰的茶树。

6.3 台刈茶园的修剪

台刈高度以离地5cm~7cm为宜。第一次定型修剪在枝条生长到40cm时，于秋季10月或翌年早春2月进行，高度离地面35cm~40cm；第二次在上年剪口处提高10cm~15cm进行。

7 水分管理

应在茶树生长期，空气相对湿度应保持在≥80%。缺水时应进行人工灌溉，灌溉水的水质应符合GB 20922规定。

8 冻害防治管理

茶园建设时宜选择地形良好，采用抗寒良种，营造防护林带。越冬期增施有机肥、磷钾肥；或加培客土；或在寒冷季节来临前，进行行间铺草。对已经受害茶园，按照受害情况及时进行不同程度的修剪快速培养树冠。

9 覆盖遮阴管理

9.1 覆盖时间与对象

在采摘前 不少于20天 进行覆盖。

当茶园70%以上茶树生长到一芽二叶至一芽三叶时可进行覆盖。

9.2 覆盖方式

直接覆盖：选择遮光率为85%左右的遮阳网直接覆盖在茶蓬面上。

棚式覆盖：搭建棚架，高度距地面1.5m~1.8m，选择遮光率为90%~95%的遮阳网铺在棚面上。

隧道覆盖：搭建隧道拱形架，覆盖物须高出茶丛30厘米形成隧道，且茶丛下部离地20厘米以下留空以利通气，从而促进发根与品质提升。

9.3 鲜叶特征监控

覆盖期间应监控鲜叶色泽，确保鲜叶色泽嫩绿色，叶片柔软细腻，符合《德江白化抹茶》标准中4.2的规定。

10 病虫害防治管理

10.1 防治原则

应以物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

10.2 防治时期

应在病虫害刚发生时进行及时防治，清除受害芽叶。加强冬季茶园管理，减少越冬基数。

10.3 农药使用规范

严禁使用国家明令禁止的56种农药及茶树上禁止使用的12种农药。

特别注意：根据《德江白化抹茶茶园管理中禁用农药及慎用农药品种》附录B，贵州省茶园禁用农药（如阿维菌素、草甘膦等92种）及出口慎用农药须严格管控。

推荐的药剂及安全间隔期应符合附录C的规定。

11 茶叶采摘管理

11.1 采摘时间

当叶片色泽白化转为嫩绿色或浅嫩绿色，可采部位叶片柔软时可进行采摘。

11.2 采摘要求

覆盖茶园：揭开遮阳网后须在2h内采完（参考DB5206/T 127）；遮阳网不得在茶蓬面拖动。

原料质量：鲜叶应符合GB/T 34778、DB52/T 1358、T/CAI XXXX—2026界定的要求，即色泽嫩绿色或浅绿色，叶片柔软，嫩度基本一致，无老梗老叶。

盛装与运输：使用清洁、通风透气的容器，避免紧压。茶青下树后及时放入摊青槽，避免阳光直射。

雨水叶处理：下雨天不采或少采，雨水叶需摊凉待表面无水分后再加工。

12 生产档案记录管理

应建立茶园管理生产档案，详细记录施肥、修剪、覆盖、病虫害防治（特别是农药使用记录）、采摘等农事活动，应实现产品质量可追溯。

附录 A（规范性）

德江白化抹茶茶园管理技术中病虫害绿色防控推荐使用的产品及防治对象

绿色防控产品分类	产品名称	防治对象
物理防治产品	太阳频振式杀虫灯（茶园专用）	茶毛虫、茶毒蛾、茶小卷叶蛾、茶细蛾、茶假眼小绿叶蝉、蜡象等
物理防治产品	诱虫色板	茶假眼小绿叶蝉、茶黑刺粉虱、茶蓟马、茶蚜等
物理防治产品	多功能房屋型害虫诱捕器	茶毛虫、茶尺蠖、茶细蛾、茶小卷叶蛾、茶毒蛾、茶假眼小绿叶蝉等
性信息素诱控产品	害虫性信息素	茶假眼小绿叶蝉、茶毛虫等
生物防治产品	缨小蜂	茶假眼小绿叶蝉等
生物防治产品	草蛉	茶橙瘿螨、茶黑刺粉虱、茶尺蠖等
生物防治产品	捕食螨	茶橙瘿螨等
生物防治产品	瓢虫	茶蚜等

附录 B（规范性）

德江白化抹茶茶园管理技术中禁用农药及慎用农药品种

表 B.1 禁用农药品种

禁用类别	代表品种（部分）
国家禁止使用（56种）	六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、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、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷（仅限检疫熏蒸）、氟虫胺、杀扑磷（无有效制剂登记）、百草枯（水剂及可溶胶剂）、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷、氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威
茶树上禁止使用（12种）	甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、氰戊菊酯、克百威、涕灭威、灭多威、氧乐果、氟虫腈、乙酰甲胺磷
贵州省茶园禁用（92种）	包括52种除草剂（如草甘膦、草铵膦、敌草快）、38种水溶性农药（如吡虫啉、啉虫脒、多菌灵、辛硫磷、阿维菌素）及2种植物生长调节剂（乙烯利、抑芽唑）。

表 B.2 慎用农药品种（出口参考）

出口地区	慎用品种（部分）
出口欧盟	高效氯氟氰菊酯、唑虫酰胺、苦参碱、印楝素、呋虫胺等
出口日本	三环唑、噁霉灵、杀铃脲等
出口摩洛哥	氟氯氰菊酯、氯噻啉、苯醚甲环唑等

附录 C (规范性)

德江白化抹茶茶园管理技术中推荐使用药剂、防治对象及其使用方法

农药分类	农药名称	防治对象	使用方法	安全间隔期 (天)
杀虫剂	茶核·苏云菌	茶尺蠖	叶面喷雾	5~7
杀虫剂	矿物油	茶橙瘿螨	叶面喷雾	3~5
杀虫剂	球孢白僵菌	茶假眼小绿叶蝉	叶面喷雾	3~5
杀虫剂	苏云金杆菌	茶毛虫	叶面喷雾	3~5
杀虫剂	苦参碱	茶尺蠖	叶面喷雾	3
杀虫剂	印楝素	茶毛虫	叶面喷雾	7
杀虫剂	除虫脲	茶尺蠖	叶面喷雾	5
杀虫剂	虫螨腈	茶假眼小绿叶蝉	叶面喷雾	14
杀虫剂	丁醚脲	茶假眼小绿叶蝉	叶面喷雾	7
杀虫剂	茚虫威	茶假眼小绿叶蝉	叶面喷雾	10~14
杀菌剂	吡唑醚菌酯	茶炭疽病	叶面喷雾	21
杀菌剂	多抗霉素	茶饼病	叶面喷雾	7