

T/BSGC

团 体 标 准

T/BSGC 00X—2023

金沙贡茶 种植技术规范

征求意见稿

2023 - xx - xx 发布

2023 - xx - xx 实施

贵州省植物学会 发布

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 基地规划和建设	1
5 茶树种植	2
6 土肥管理和灌溉	5
7 有害生物防治	5
8 茶树修剪	6
9 鲜叶采摘、贮存和运输	<u>6</u>

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》给出的规则起草。

本文件由贵州省分析测试研究院、金沙县农业农村局、贵州金沙贡茶茶业有限公司提出。

本文件由贵州省植物学会归口。

本文件起草单位：金沙县农业农村局、金沙县农产品质量检测中心、金沙县农业技术推广服务中心、贵州省分析测试研究院、金沙县农业经营管理站、金沙县农业产业发展服务中心、贵州绿环科技检测有限公司、贵州省检测技术研究应用中心、金沙县农作物保护中心、金沙县农业产业发展服务中心、金沙县茶园镇林业环保站、贵州金沙贡茶茶业有限公司、贵州神峰茶业有限公司、贵州天灵茶叶有限公司、金沙县鸿泰绿色产业专业合作社、金沙县清池张氏茶庄。

本文件主要起草人：朱德艳、刘欢、杜昌竹、陈志翔、李荣华、杨成义、代航、陈欣、樊庆、于佳一、查敏、高林燕、陈德飞、高陆、于娟、王有盈、龙义勤、袁立会、丁玲、郑雪梅、安晓双、杨小群、兰香瑚、任希鹏、金其涯、吴平、张德勇、郑济奎。

金沙贡茶 种植技术规范

1 范围

本文件规定了金沙贡茶 种植技术规范的术语和定义、基地规划和建设、茶树种植、土肥管理和灌溉、有害生物防治、茶树修剪、鲜叶采摘、贮存和运输。

本文件适用于金沙贡茶 种植。

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。

3 术语和定义

GB/T 14487界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金沙贡茶 Jinshagong tea

在金沙县行政区域内的自然生态条件下，选用特定茶树品种鲜叶为原料，经摊放、杀青、理条、干燥、分选等工艺制成的具有特定品质特征的产品。

4 分类

金沙贡茶 种植技术规范分为直条型和扁形两种。

5 基地规划和建设

5.1 环境

茶叶基地应选择在空气、土壤、灌溉水等自然条件良好，远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域。

5.2 道路

茶叶基地的道路应根据基地规模、地形和地貌等条件，合理设置，并形成包括主道、支道、步道和地头道的道路系统。

5.3 水利系统

建立必要的水利系统，做到能蓄能排。

5.4 园地建设

5.4.1 茶园四周应植树造林,茶园的上风口应营造防护林,茶园宜适当种植遮荫树。主要道路、沟渠两边种植行道树。

5.4.2 对土壤坡度较大、水土流失严重的茶园应退茶还林还草。

5.4.3 茶园开垦应注意水土保持。应根据不同坡度和地形,选择适宜的方法和施工技术。平地 and 坡度 15° 以下的缓坡地易等高开垦,坡度在 15° 以上 25° 以下时,易建筑内倾等高梯级园地。

5.4.4 开垦深度在 50cm 以上,在此深度内有明显障碍层(如硬垆层、网纹层或犁底层)的土壤应破除障碍层。

5.4.5 茶园与四周荒山陡坡、林地和农田交界处应设置隔离沟。

6 茶树种植

6.1 茶苗

选择适应当地气候、环境条件和所制茶类的茶树品种,种苗质量应符合 GB 11767 规定的 1、2 级标准。

6.2 定植

采用单条或双条栽方式种植。种植前施足底肥,以有机肥和矿物源肥料为主,底肥深度在 30cm~40cm。种植茶苗根颈离土表距离 3cm 左右,根系离底肥 10cm 以上。

7 土肥管理和灌溉

7.1 土壤管理

7.1.1 定期监测土壤肥力水平和重金属元素含量,一般要求每 2 年检测一次。根据检测结果,有针对性采取土壤改良措施。

7.1.2 采用铺草等措施提高茶园的保土蓄水能力。杂草、修剪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。

7.1.3 为避免土壤板结,宜采用合理耕作、施用有机肥等方法保持或改良土壤结构。耕作时应考虑当地降水条件,防止水土流失。对土壤深厚、松软、肥沃,树冠覆盖度大,病虫草害少的茶园可实行减耕或免耕。

7.1.4 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。

7.1.5 土壤 pH 值宜保持在 4.5~5.5 范围内,过低可选用白云石粉、石灰等物质调节,过高可选用生理酸性肥料调节。

7.2 施肥

7.2.1 应根据茶树的营养需求、土壤肥力、土壤残留养分、目标产量、制茶类型和气候条件等,确定合理的肥料种类、数量和施肥时间,实施茶园平衡施肥,防止茶园缺肥或过量施肥。

7.2.2 应避免单纯使用化学肥料和矿物源肥料。宜多施有机肥料。

7.2.3 农家肥在施用前应经无害化处理。不使用人类生活的污水淤泥和城市垃圾。

7.2.4 微生物肥料应符合 NY/T227 要求。

7.2.5 基肥以有机肥为主,于当年秋季(或早春)开沟深施,施肥深度 20cm 以上。一般每 667m² 施饼肥或商品有机肥 200kg~400kg 或农家肥 1000kg~2000kg 左右。根据土壤条件,配合施用磷肥、钾肥和其他所需营养。

7.2.6 追肥可结合茶树生育规律分多次进行,在茶叶开采前15天~30天开沟施入,沟深10cm左右,一般每667m²每次施用化学氮肥量(纯氮计)不超过15kg,年最高总用量不超过60kg。施肥后及时盖土。

7.2.7 谨慎施用叶面肥。叶面肥应与土壤施肥相结合,采摘前10天停止使用。施用的叶面肥应经农业部登记注册。

7.3 灌溉

7.3.1 土壤相对含水量低于70%时,茶园宜节水灌溉。

7.3.2 根据土壤水分、茶树长势、气候条件等情况,确定合理的需水量和灌溉时间。

7.3.3 灌溉用水要求水质良好,未受污染。

8 有害生物防治

8.1 综合防治

遵循“预防为主,综合防治”方针,从茶园整个生态系统出发,综合运用和协调各种防治措施,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,将各类病虫害控制在允许的经济阈值内,将农药残留降低到规定标准的范围以内。

8.2 农业防治

8.2.1 换种改植或发展新茶园时,应选用对病、虫害具有抗性 or 耐性的品种。从国外引种或国内向外地引种时,应进行植物检疫,不得将危险性的病虫害随种苗带入或带出。

8.2.2 合理控制茶树高度,春茶后宜进行树冠改造,秋末宜轻修剪压低叶螨类的越冬基数等。

8.2.3 秋末宜结合施基肥,进行茶园翻耕,减少次年象甲类和鳞翅目害虫的发生。

8.2.4 秋末将茶园根际附近的落叶及表土清理至行间深埋,以防治叶病类和在表土中越冬的害虫。

8.3 物理防治

8.3.1 利用害虫的趋光性,在其成虫发生期,在田间点灯,进行灯光诱杀。

8.3.2 利用害虫的趋色性,进行色板诱杀。

8.3.3 对发生较轻、为害中心明显及有假死性的害虫,进行人工捕杀。

8.3.4 采用机械或人工方法清除杂草。

8.4 生物防治

8.4.1 保护和利用当地茶园中的有益生物,减少因人为因素对天敌的伤害。

8.4.2 宜使用生物源农药,如微生物农药和植物源农药。

8.5 化学防治

8.5.1 严格按制定的防治指标,掌握防治适期施药。茶园主要有害生物的防治指标和防治适期见附录A。

8.5.2 宜采用低容量喷雾,蓬面害虫实行蓬面扫喷;对茶丛中下部害虫,宜采用侧位低容量喷雾。

8.5.3 有限制地使用高效、低毒、低残留的农药。按照 GB4285、GB/T8321 的要求控制农药施药量与安全间隔期。按照农药使用说明要求配药、施药，并做好人员安全保护措施。茶树主要有害生物化学防治方案见附录 B。

8.5.4 禁止使用高毒、高残留及国家禁用的农药。例如，滴滴涕、六六六、对硫磷(1605)、甲基对硫磷(甲基 1605)、甲胺磷、氧化乐果、五氯酚钠、杀虫脒、克百威、三氯杀螨醇、水胺硫磷、灭多威、硫丹、氰戊菊酯、来福灵及其混剂等。

9 茶树修剪

9.1 修剪原则

根据茶树的树龄、长势和修剪目的分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。

9.2 重修剪和台刈

重修剪和台刈改造的茶园应清理树冠，宜使用波尔多液冲洗枝干，以防治苔藓和剪口病菌感染等。

9.3 边缘修剪

覆盖度较大的茶园，每年进行茶行边缘修剪，保持茶行间 20cm 左右的间隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。

9.4 修剪枝叶的处理

修剪枝叶可留在茶园内，以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干枝应清除出园。

10 鲜叶采摘、贮存和运输

10.1 采摘

10.1.1 应根据茶树生长特性和各茶类对加工原料的要求，遵循采留结合、量质兼顾和因园制宜的原则，按照标准适时采摘。

10.1.2 手工采摘不宜捋采和抓采。应保持鲜叶完整、匀净。

10.1.3 机械采茶应保证采摘质量。应使用无铅汽油和机油，防止污染茶园和土壤、茶树。

10.2 贮存

10.2.1 采用清洁、通风性良好的竹编、网眼茶篮或篾筐盛装鲜叶。

10.2.2 采下的鲜叶应妥善防护，不能暴晒、雨淋；应及时运抵茶厂，防止变质。

10.2.3 鲜叶应存放在清洁、通风、阴凉的场所，防止鲜叶质变和混入有毒、有害物质。

10.3 运输

10.3.1 运输鲜叶的工具应清洁卫生。运输时禁止与其它易污染的物品混运。

10.3.2 运输鲜叶过程中不遭到直接日晒、雨淋，避免污染；有足够的空间，空气流通。

《金沙贡茶 种植技术规范》团体标准送审稿编制说明

一、工作简况

(一) 项目背景

金沙县是西部中国贡茶文化的发源地，可追溯到汉武帝时期唐蒙出使夜郎，到清朝嘉庆年间(1796-1820年)。金沙县保存40余株有上千年历史人工栽培的古茶树群。金沙贡茶，形似鱼钩，绿润、披毫；栗香浓；汤色黄绿明亮；滋味醇厚、回味甘甜；叶底嫩绿匀整。

金沙县地貌类型以岩溶地貌为主，侵蚀地貌次之。属北亚热带湿润季风气候，冬无严寒，夏无酷暑，无霜期长，雨量充沛，适宜多种作物的生长。年均气温12.5-16.5℃之间，年日照数平均1098小时，夏润艰，年无霜期平均275天，年平均降雨量1050毫米，适合茶叶生产。

西汉元鼎20年(前135年)，汉中郎将唐蒙受汉武帝的委派，征发巴蜀士兵千人，从赤水河口符关出发，沿赤水河上行，来到了紧邻古蔺的金沙清池作了停留。据大定府记载：唐蒙出使夜郎，曾在清池停留一天，当地少数民族为了迎接唐蒙，将家中刚刚炒制的新茶让唐蒙品尝，唐蒙和他的军队品尝到回味甘甜的清池茶后：“我从都城出发，走了近一年，还没有品尝到这么好的茶。”临走时，唐蒙向该地村民购买了10斤上贡汉武帝。汉武帝品尝后，大加赞誉，亲自将此茶命名为“夜郎茶”，并传旨作为贡茶。明朝洪武年间(1368-1398年)，宣慰土司奢香夫人前往南京朝拜朱元璋，除了向朝廷献马23匹以外，还进贡大批优质的清池茶叶。清朝时期，金沙贡茶在各地销售。

2009年，金沙县被中国茶叶流通协会正式命名为“中国贡茶之乡”。

贵州金沙贡茶茶业有限公司是金沙县招商引资引进的茶业企业，于2012年8月入驻金沙，经过十年发展，累计投入资金6亿元，建起了覆盖8个乡镇43个村的标准生态茶园8.2万亩。“我们计划建设茶叶初加工厂31座，已建成和在建茶叶初加工厂8座，在建1个集研发、加工、精制、仓储、物流、培训为一体的省级‘四化’综合产业示范园区。金沙贡茶公司注重在品种、品质、品味、品牌上下功夫，大力推广茶园管理新技术，建设生态茶园，推动有机绿色认证。同时，丰富“盐茶古道”文化内涵，提升茶叶文化品位，推动茶产业品牌建设，提升茶产业附加值。“我们的产品沿着‘一带一路’卖到了欧盟市场。茶叶发展如何带动群众增收？金沙贡茶公司积极探索利益联结机制，创新茶园管护模式，采取“龙头企业+合作社+承包经营户+产业农民”的模式，将成型的茶

园返包倒租给农户，在每个村打造 5 至 10 户管护经营户，每个经营户的管护面积 200 亩至 500 亩，采取“管护费+茶青提成”的方式确保群众分红。截至目前，公司与 376 户群众签订了返包倒租协议。

产业发展好，群众腰包鼓。记者见到岚头镇高果村茶园管护群众刘朝玉时正值中午，他开着皮卡车到茶叶加工厂交付刚采的茶青。提到收入，他乐呵呵地说：“管护茶园 900 余亩，这段时间每天采茶青 600 余斤，14 元一斤就是 8000 多元，可拿到 10% 的提成，就是 800 多元，除干打净每天进账 500 元，加上管护费，一年收入不低于 20 万元。管护技术不用担心，随时都在搞培训。”

公司已初步建立了种植、研发、生产、营销及装备制造的茶产业链条。下一步将继续延伸至涵盖有机肥加工、产业培训、茶光互补为一体的全产业链布局，并营造体验式经营与消费场景，拓展消费模式和渠道。公司将进一步引进战略投资，依托 8.2 万亩生态茶园，建设呼吸茶园、康养基地，结合金沙茶文化、红色文化，合力打造茶文旅融合产业，带动更多群众增收致富，助力乡村振兴。

为进一步打造金沙贡茶品牌，提升品牌价值和提升产品质量，县按照标准化助力高质量发展，提出标准制定需求。

（二）任务来源

本项目于 2022 年 12 月由金沙县农业农村局、贵州省分析测试研究院、贵州金沙贡茶茶业有限公司申请，2022 年 12 月获贵州省植物学会批准立项。

（三）主要工作过程

1. 成立标准编制组

2022 年 12 月，组织标准编制单位金沙县农业农村局、金沙县农产品质量检测中心、金沙县农业技术推广服务中心、金沙县农业经营管理站、贵州省分析测试研究院、金沙县农业产业发展服务中心、贵州绿环科技检测有限公司、贵州省检测技术研究应用中心、金沙县农作物保护中心、金沙县农业产业发展服务中心、金沙县茶园镇林业环保站、贵州金沙贡茶茶业有限公司、贵州神峰茶业有限公司、贵州天灵茶叶有限公司、金沙县鸿泰绿色产业专业合作社、金沙县清池张氏茶庄相关技术人员，成立标准编制组，制定标准起草方案，部署标准起草相关工作。起草组成员包括：朱德艳、刘欢、杜昌竹、陈志翔、李荣华、杨成义、代航、陈欣、樊庆、于佳一、查敏、高林燕、陈德飞、高陆、于娟、王有盈、龙义勤、袁立会、丁玲、郑雪梅、安晓双、杨小群、兰香瑚、任希鹏、金其涯、吴平、张德勇、郑济奎。

2. 查阅标准文献、资料，提出研究方案，展开调研

2022 年 1 月，组织标准编制组成员，查阅相关标准文献、资料，收集相关资料，到金沙县安底、

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/205211232034011302>