

T/YCCY

宜昌市茶产业协会团体标准

T/YCCY 005-2024

低氟青砖茶生产技术规程

Technical regulations for production of low fluoride Qingzhuan Tea

2024 - 12 -26 发布

2024- 12-27 实施

宜昌市茶产业协会 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 管理流程.....	2
5.茶园管理.....	2
5.1 建园要求.....	2
5.2 茶苗种植.....	2
5.3 茶树修剪.....	2
5.4 茶园施肥.....	2
5.5 茶树病虫害防控.....	3
5.6 土壤管理.....	3
5.7 鲜叶要求.....	3
6 茶叶加工.....	3
6.1 加工条件.....	3
6.2 工艺流程.....	3
7 档案管理.....	4
7.1 农资投入品档案.....	4
7.2 农事操作档案.....	4
附录 A 农资投入品记录表.....	5

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。

本文件由宜昌市农业科学研究院提出。

本文件由宜昌市茶产业协会归口。

本文件起草单位：宜昌市农业科学研究院、鑫鼎生物科技有限公司、宜昌清溪沟贡茶有限公司、湖北昭君茶业有限公司、湖北采花茶业有限公司、湖北萧氏茶业有限公司、湖北宜红茶业有限公司、宜都市农业科技服务推广中心、五峰土家族自治县茶叶发展中心、远安县农业农村局。

本文件主要起草人：褚飞洋、仇方方、周颖、何建刚、冉伟、李婧、胡光灿、冯德品、马驰、何功威、夏义仿、陈学礼、黄雪萍、谭传柏、苏昊、黄修建、刘邦虎、蒋飞、王尚军、章玲、黄声东、张洪伦、刘成栋、杨文治、黄少奇、张莹莹、熊玉冰、李建民。

本文件为首次制订。

本文件实施应用中的疑问，可咨询宜昌市茶产业协会，联系电话：0717-6306311，邮箱：ycccyxh2018@163.com；对本文件的有关修改意见请反馈至宜昌市农业科学研究院，联系电话：0717-6671246，邮箱：351208084@qq.com。

低氟青砖茶生产技术规程

1 范围

本文件规定了宜昌低氟青砖茶的术语和定义、管理流程、茶园管理、茶叶加工和档案管理的要求。本文件适用于宜昌市所辖行政区域内低氟青砖茶的生产加工。

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 3095 环境空气质量标准
GB 3838 地面水环境质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 11767 茶树种苗
GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
GB 19965 砖茶含氟量
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB/T 15063 复合肥料
GB/T 18877 有机无机复混肥料
GB/T 22104 土壤质量氯化物的测定 离子选择电极法
GB/T 30375 茶叶贮存
GB/T 32744 茶叶加工良好规范
GH/T 1070 茶叶包装通则
NT/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 525 有机肥料
NY 884 生物有机肥
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
NY/T 5018 茶叶生产技术规程
DB42/T 968 青砖茶加工技术规程
DB42/T 2057 低氟茶生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低氟青砖茶 low fluoride qingzhuān tea

符合GB 19965砖茶含氟量在300mg/kg以下的青砖茶。

4 管理流程

建园要求→茶苗种植→茶树修剪→茶园施肥→茶树病虫害防控→土壤管理→鲜叶要求→茶叶加工

5.茶园管理

5.1 建园要求

土壤、环境、灌溉水质、道路水利系统及生态建设应符合 GB 5084、NY/T 391、DB42/T 2057 的规定。对于有条件的茶园可以选择高棚遮阳网或遮荫树进行遮荫，遮光率控制在 20%~30%。遮阳网棚一般长 30 m、宽 6 m、高 1.8 m，遮阳网孔径为 6~8 mm。茶园种植遮荫树的密度应随树种而异，一般以行距 10 m~12 m，株距 5 m~6 m，每亩 8~10 株为宜。

5.2 茶苗种植

5.2.1 品种选择：选择适应当地环境条件的低氟茶树品种，如中茶 108、中茶 302、湘波绿 2 号、茗丰、楮叶齐、本地群体种等国家或省级审（认、鉴）定的品种。

5.2.2 茶苗质量：合理搭配早、中、晚生品种，种苗质量符合 GB 11767 要求。

5.2.3 栽培密度：双行条栽，大行距 1.5 m，小行距 0.4 m，株距 30 cm，每穴 1~2 株，浇足定根水。新定植的茶苗，可用防草布覆盖全园。

5.2.4 定植时间：春季定植宜在 2 月下旬~3 月中旬，秋季定植宜在 10 月上旬~11 月中旬。

5.3 茶树修剪

茶树修剪应符合 DB42/T 2057 的规定。

5.4 茶园施肥

5.4.1 施肥要求

低氟茶茶园使用的肥料应符合 GB 15063、GB/T 18877、NY/T 525、NY 884、NY/T 1868 的规定。有机肥料和化学肥料配合使用，农家肥等有机肥料施用前应经过无害化处理。采摘季节应适当增施含氮量高的肥料，避免施用氟含量高的磷肥等矿物肥料。

5.4.2 基肥

秋茶结束后开沟深施，施肥深度不小于 20 cm，施后及时覆土。成龄采摘茶园每亩施用商品有机肥 200 kg~400 kg，或茶树专用肥 30 kg~50 kg。

5.4.3 追肥

结合茶树生长状况和生产需要分次进行，追施氮肥（N）施用量每次每亩不超过 15 kg。

5.4.4 叶面肥

一般在春茶结束后、新一轮新梢萌发前喷施叶面肥，宜选择晴天上午 10 点前、下午 4 点以后或者阴天时进行喷施，避免在下雨前进行，叶面肥选用 2% 尿素溶液，采摘安全间隔期 20 天。若连续喷施，喷施间隔 2 周。

5.5 茶树病虫害防控

以农业防治、生物防治、物理防治为主,化学防治为辅,化学防治方法应按照 GB/T 8321 和 NY/T 5018 执行。

5.6 土壤管理

每年定期监测土壤中氟含量,土壤氟检测方法按照GB/T 22104执行。

5.7 鲜叶要求

采摘芽叶嫩度不低于一芽五叶,采下的鲜叶应及时运抵茶叶加工厂,防止鲜叶质变和混入有毒、有害物质。

6 茶叶加工

6.1 加工条件

6.1.1 所在区域应生态环境优越,距离排放“三废”的工业企业1000 m以上。

6.1.2 空气中氟化物符合GB 3095中日平均值不高于 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$,生产用水中氟化物符合GB 3838中不高于2.0 mg/L的规定。

6.1.3 在厂房设计中应避免周围烟囱的烟污染茶叶,同时也应避免烘干机漏烟。

6.1.4 加工人员、设备等按照GB 14881和GB/T 32744的规定执行。

6.2 工艺流程

鲜叶→摊放→杀青→揉捻→干燥→渥堆发酵→复制拼配→汽蒸压制→干燥定型→包装贮存

6.2.1 摊放

鲜叶采收后应合理摊放,摊放厚度15 cm~20 cm,鲜叶不与地面直接接触。

6.2.2 杀青

采用气热杀青机杀青。温度达到280℃~320℃时投入鲜叶,依据鲜叶的老嫩度、水分含量调节投叶量,以叶片稍软、茶香初显为杀青适度。

6.2.3 揉捻

采用55型或65型揉捻机趁热揉捻,投叶量以装满揉筒为宜。揉捻遵循“轻重轻”原则,揉捻时间控制在20 min~30 min,以叶片卷起、茶条初现、茶汁溢出为适度。

6.2.4 干燥

采用烘干机进行干燥,至含水率低于10%为适度。

6.2.5 渥堆发酵

渥堆前喷施温水对茶坯进行增湿,按照青毛茶原料嫩度分类渥堆发酵。当堆温达55℃时,叶面变为猪肝色茶梗变红,及时翻堆,如此2~3次,青草气味消失,含水量接近20%,即为渥堆适度。

6.2.6 复制拼配

复制拼配应符合 DB42/T 968 的规定。

6.2.7 汽蒸压制

茶坯经蒸汽软化后，装入斗模内，迅速进行紧压，紧压后，需定型一段时间，然后退模，取出茶砖，并对照青砖茶加工标准样，检查砖片完整情况，若边角不整齐，经修缮整齐后，方可送烘房干燥，若砖片不完整或重量超过正负误差则需要返回重压。

6.2.8 干燥定型

烘制，采用汽干法。温度的调节应本着先低后高逐渐加温的原则，待茶砖干燥适度后，含水率低于12%，冷却1~2 d后入库。

6.2.9 包装贮存

包装应符合 GB 7718 和 GH/T 1070 的规定。

贮存应符合 GB/T 30375 的规定。

7 档案管理

7.1 农资投入品档案

农药、肥料、土壤改良剂和调理剂等投入品采购、入库、使用档案，包括成分、来源、使用办法、使用日期、使用人员、使用目的等信息。农资投入品记录表应符合附录A的规定。

7.2 农事操作档案

农事操作管理档案包括土壤管理、修剪、灌溉、采摘、植保措施等信息。

附录 A
(规范性)
农资投入品记录表

表A.1规定了农资投入品记录表格式。

表A.1 农资投入品记录表

序号	名称	成分	来源	使用方法	使用日期	使用人员	使用目的	备注