

ICS 67.140.10

X 55

T/HNTI

湖南省茶叶学会团体标准

T/HNTI 012-2019

湘西黄金茶 有机茶生产技术规范

Xiangxi Huangjin Tea Technological regulations for organic tea production

2019-08-23 发布

2019-09-01 实施

湖南省茶叶学会 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 基地规划与建设	1
5 土壤管理和施肥	2
6 有害生物防治	3
7 茶树修剪与采摘	4
8 质量措施	5
9 有机茶园认证	5
附录 A（资料性附录） 有机茶园生产基地档案	6

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编制。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的起草和发布机构不承担相关责任。

本标准由吉首市茶业协会提出。

本标准由湖南省茶叶学会归口。

本标准起草单位：吉首市茶业协会、湖南省茶叶研究所、吉首市茶叶产业发展领导小组办公室。

本标准主要起草人：王润龙、涂洪强、包强、刘文武、谢念祠、余海云、王蝶、贾德翠、牛丽。

全国团体标准信息平台

湘西黄金茶 有机茶生产技术规范

1 范围

本标准规定了湘西黄金茶 有机茶术语和定义、生产的基地规划与建设、土壤管理和施肥、有害生物防治、茶树修剪和采摘、质量措施和有机茶园认证。

本标准适用于湘西州所辖的 8 个县市内使用“湘西黄金茶”商标的有机茶生产。

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/T 11767 茶树种苗

GB/T 19630.1 有机产品 第 1 部分:生产

NY/T 5196 有机茶

NY/T 5197 有机茶生产技术规程

NY/T 5199 有机茶产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

湘西黄金茶 Xiangxi Huangjin Tea

湘西州所辖的 8 个县市内使用“湘西黄金茶”商标以黄金茶系列茶树品种鲜叶为原料加工出来茶叶。

3.2

有机茶 Organic Tea

按照有机农业生产体系与方法生产出来的鲜叶,在加工、包装、贮运、销售过程中不受化学物品等的污染,并经有机食品认证机构审查颁证的茶叶。

4 基地规划与建设

4.1 湘西黄金茶有机茶生产基地环境应按 NY/T 5199 的要求进行选择。

4.2 基地规划

4.2.1 有利于保持水土、机械作业和田间日常作业;有利于保护和增进茶园及其周围环境的生物多样性、维护茶园生态平衡;有利于发挥黄金茶品种优良种性,促进茶业可持续发展。

4.2.2 禁止毁坏森林发展有机茶园。

4.2.3 园区规划、道路和水利系统等其他基地规划建设应符合 NY/T 5197 的规定。

4.3 道路和水利系统

- 4.3.1 合理设置道路系统，提高土地利用率和劳动生产率。
- 4.3.2 建立完善的排灌系统，有条件的茶园建立节水灌溉系统。
- 4.3.3 茶园与四周荒山陡坡、林地和农田交界处应设置隔离沟、带；梯地茶园在每台梯地的内侧开一条横沟。

4.4 茶园开垦

- 4.4.1 坡度 15° 以下的缓坡地等高开垦；坡度在 15° 以上的等高梯级开垦。
- 4.4.2 茶园开垦宜满足机耕与机采的要求。
- 4.4.3 种植基地之间、基地与非基地之间、同一基地各地块（茶园）之间应设立标识牌加以区别，标识内容包括种植基地名称、地块号、面积、责任人等。

4.5 茶树品种与种植

- 4.5.1 应选择黄金茶系列茶树品种。
- 4.5.2 黄金茶苗木应来自无性系扦插苗或部分种子直播苗，苗木均按有机农业生产方式培管。
- 4.5.3 种苗质量应符合 GB/T 11767 中规定的 1、2 级标准。
- 4.5.4 采用单行或双行条栽方式种植，单行条栽方式适于陡坡窄幅梯坎茶园，双行条栽方式适于平地、缓坡及宽幅梯坎茶园。种植规格和茶苗数量见表 1。

表 1 茶苗种植规格及用量

种植方式	行距(cm)	穴距(cm)	小行距(cm)	每穴数量(株)	每亩需苗量(株)
单行双株	150	33~35	—	2	2500 ~ 2750
双行双株	150	33~35	35	2	5000 ~ 5500

4.6 茶园生态建设

- 4.6.1 茶园四周植树造林，上风口营造防护林。主要道路、沟渠两边种植行道树，梯壁坎边种草。
- 4.6.2 集中连片的茶园可因地制宜种植遮荫树，遮光率控制在 20%~30%。
- 4.6.3 对缺丛断行严重、密度较低的茶园，通过补植缺株，合理剪、采养等措施提高茶园覆盖率。
- 4.6.4 对坡度过大、水土流失严重的茶园退茶还林或还草。
- 4.6.5 重视生产基地病虫害天敌等生物及其栖息地的保护，增进生物多样性。

5 土壤管理和施肥

5.1 土壤管理

- 5.1.1 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，有针对性地采取土壤改良措施。
- 5.1.2 茶园应采用无污染的覆盖物如作物秸秆进行覆盖，覆盖厚度为 10 cm 左右。
- 5.1.3 采取合理耕作、多施有机肥等方法改良土壤结构。对土壤深厚、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。
- 5.1.4 行距较宽、幼龄和台刈改造的茶园，优先间作绿肥或作物，间作物须按有机农业生产方式栽培。

5.1.5 土壤 pH 值低于 4.5 的茶园，施用白云石粉等矿物质，高于 6.0 的茶园，使用硫磺粉调节土壤 pH 值至 4.5~6.0 适宜范围。

5.1.6 土壤相对含水量低于 70% 时，茶园宜节水灌溉。灌溉用水符合 NY/T 5199 的要求

5.1.7 土壤其它管理应符合 NY/T 5197 的规定。

5.2 肥料

5.2.1 禁止使用尿素等化学合成肥料和含有毒、有害物质的城市垃圾、污泥和其他物质。

5.2.2 推广使用绿肥、非转基因来源的饼肥及有机茶专用肥。绿肥须按有机农业生产方式种植，有机肥须经有机认证机构认证或备案许可登记。

5.3 施肥方法

5.3.1 基肥一般每 667 m² 施饼肥 100 kg~150 kg，或用有机肥 200 kg~400 kg，必要时配施一定数量的矿物源肥料和微生物肥料，于当年秋季开沟深施，施肥深度 20 cm 以上。

5.3.2 追肥可结合茶树生育规律多次进行，采用腐熟后的有机肥，在根际浇施；或每 667m² 每次施商品有机肥 100 kg 左右，在茶叶开采前 30 d~40 d 开沟施入，沟深 10 cm 左右，施后覆土。

5.3.3 其他施肥方法应符合 NY/T 5197 规定。

6 有害生物防治

6.1 生态调控

6.1.1 茶园四周和行间植树、留草以及行间铺草。

6.1.2 种植蜜源植物和诱集植物，培养天敌和诱集害虫。

6.1.3 制定和实施有针对性的土壤培肥计划，病、虫、草害防治计划和生态改善计划等。

6.2 农业防治

6.2.1 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。

6.2.2 分批多次采茶，采除小绿叶蝉、茶橙瘿螨、茶白星病等危害芽叶的病虫。

6.2.3 通过修剪和台刈，剪除分布在茶丛中上部的蚧类、蓑蛾类、黑刺粉虱病虫。

6.2.4 秋末结合施基肥，进行茶园深耕，减少土壤中越冬的鳞翅目和象甲类、叶甲类害虫的数量。

6.2.5 将茶树根际落叶和表土清理至行间深埋，防治叶病和在表土中越冬的害虫。

6.3 物理防治

6.3.1 色板诱杀

在成虫发生期扦插黄色粘板诱杀黑刺粉虱、广翅蜡蝉、小绿叶蝉等害虫。

6.3.2 诱虫灯诱杀

期选择成虫发生始峰开灯诱杀灰茶尺蠖、茶毛虫等鳞翅目害虫。

6.3.3 人工捕杀

捕杀茶毛虫、蓑蛾类、茶丽纹象甲等害虫。

6.3.4 吸虫器捕杀

使用吸虫器（机）收集茶小绿叶蝉等小型害虫，集中处理。

6.3.5 性信息素诱杀

使用性信息素诱捕器诱集茶毛虫、灰茶尺蠖等害虫。

6.3.6 机械或人工除草

使用割草机等工具进行机械及人工清除杂草。

6.4 生物防治

6.4.1 保护茶园中的草蛉、瓢虫、蜘蛛、捕食螨、猎蝽、寄生蜂、寄生蝇等有益生物，减少人为因素对天敌的伤害。

6.4.2 选用昆虫病毒制剂防治相应的鳞翅目害虫。

6.4.3 选用 Bt 制剂防治灰茶尺蠖、茶毛虫等鳞翅目害虫。

6.4.4 选用白僵菌制剂防治茶小绿叶蝉、象甲和叶甲等。

6.5 科学用药

6.5.1 禁止使用和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。

6.5.2 允许有条件地使用生物源和矿物源农药。

6.5.3 其他投入品使用须得到有机认证机构批准。

6.5.4 宜使用低容量喷雾，一般蓬面害虫实行蓬面扫喷，常居叶背害虫需进行正反两面喷雾，茶丛中下部害虫侧位低容量喷雾。

6.5.5 当年病虫发生严重的茶园在秋冬季选用石硫合剂等矿物源农药封园。

6.5.6 茶园其他用药应符合 NY/T 5197 规定。

7 茶树修剪与采摘

7.1 茶树修剪

7.1.1 采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法培养树冠、复壮树势。

7.1.2 覆盖度较大的茶园，每年应进行茶树边缘修剪，保持茶行间隙 20 cm 左右。

7.1.3 修剪枝叶应留在茶园内。病虫枝条和粗干枝清除出园，病虫枝待寄生蜂等天敌逸出后再行销毁。

7.1.4 修剪机械应使用电动或无铅汽油修剪机。

7.2 采摘与运输

7.2.1 根据茶树生长特性和成品茶对加工原料的要求，遵循采留结合、量质兼顾和因树制宜的原则，按标准适时采摘。

7.2.2 手工采茶宜采用提手采，保持芽叶完整、新鲜、匀净，不夹带鳞片、茶果与老枝叶；鲜叶的采摘应严格遵守安全间隔期规定。

7.2.3 机械采茶应使用电动或无铅汽油采茶机。

7.2.4 采用清洁、通风性良好的竹编网眼茶篮或篓筐盛装鲜叶，采摘的鲜叶及时运抵茶厂。

7.2.5 使用有机茶专用运输车运输鲜叶。

8 质量措施

8.1 档案记录

8.1.1 建立档案记录，档案应专人负责，并保存5年以上，记录应清晰、完整、详细。

8.1.2 有机茶园基地档案见附录1。

8.2 追溯体系

建立原料生产批号，每批鲜叶应有标签，注明采摘人、采摘时间、方法、地点、数量、等级等。

鲜叶标签	
采摘数量:	_____
采摘标准:	_____
采摘地块:	_____
采摘人:	_____
采摘时间:	_____
采摘方法:	_____

8.3 管理人员

至少配备一名内检员。

9 有机茶园认证

9.1 常规茶园成为有机茶园需要经过转换，在转换期间按本规程的要求进行管理。

9.2 茶园转换期一般为3年，由认证机构根据标准和程序判别。

9.3 已认证的有机茶园一旦改为常规生产方式，则需要经过转换才能重新获得有机认证。

附录 A
(资料性附录)
有机茶园生产基地档案

农户姓名		作物品种		面积		
地块名称		地块编号		移栽时间		
耕作方式						
投入品管理档案						
名称	入库时间	存放点	出库时间	包装回收处理	记录人	备注
肥料使用情况						
肥料名称	生产厂家	施肥方法	施肥时间	用 量	记录或执行人	备注
病虫害防治						
防控产品	方法	用量 (亩)	时间	防治对象	记录或执行人	间隔期及登记证号
收获记录						
收获时间	收获方式	收获量 (kg)	鲜叶批次号	记录或执行人		

注：间隔期及等级证号是指所用防控产品的安全间隔期、等级证号或批准文号