

ICS 65.020.01

CCS B 08

# 团 体 标 准

T/GDNB 00x—2021

## 潮州单丛古茶树保护技术规程

Technical regulations for protection of Chaozhou Dancong ancient tea tree

(征求意见稿)

×× - ×× - ××发布

×× - ×× - ××实施

## 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专利的责任。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件主要起草单位：广东省农业科学院茶叶研究所，潮州市茶叶科学研究中心，中国科学院华南植物园，潮州市潮安区茶叶协会，潮州市茶产业促进协会，潮州市茶农协会，潮州市潮安区凤凰镇大庵村，潮州市潮安区凤凰镇二垵村，广东南馥茶业有限公司，广东天池茶业股份有限公司，潮州市伴云茶业有限公司，广东千庭茶业投资有限公司，潮州市潮安区赤凤镇炜业茶园，潮州市恒泰农业有限公司，潮州市紫莲生态农业有限公司，潮州市丹桂生态农业科技有限公司，潮州市天下茶业有限公司，潮州市红腾茶业有限公司，潮州市潮安区凤凰嘉茗茶业有限公司、广东省农业标准化协会。

本文件主要起草人：黎健龙，唐劲驰，陈勤，杨子银，林晓强，陈汉林，周波，廖茵茵，唐颢，曾兰亭，许振松，肖阳央，陈义勇，刘雪玉，郑协龙，刘嘉裕，文及宇，崔莹莹，陈佳琳，蔡满芬，尤振贤，林茂鑫，农红秋，林炜，吴嫚丽，罗财荣，周强，黄宝国，赵文霞，罗炼炜，农红艳，梁运鹏，曾秋芳，张之杰，黄瑞国，梁成额，蔡晓怡。

## 潮州单丛古茶树保护技术规程

### 1 范围

本文件规定了潮州单丛古茶树的环境要求、管护技术、茶园生态恢复、采摘与留养、病虫害防治等保护措施。

本文件适用于潮州单丛古茶树的管理和保护。

### 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（包括所有的修改条款）适用于本文件。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

GB/T 31748 茶鲜叶处理要求

NY 525 有机肥料

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

古茶树 Ancient tea tree

树龄大于或等于100年的茶树栽培型茶树、过渡型茶树、野生近缘型茶树及野生型茶树。

#### 3.2

鸡爪枝 Nodular branch

因多次采摘，采摘面上的生产枝愈分愈密，愈分愈细，形成许多弯曲结节，形似鸡爪，这些结节容易妨碍树体物质的运输，削弱枝条的萌芽机能。

### 3.3

#### 马蹄茶 The horseshoe tea

幼嫩芽叶连接枝干部位即鳞片着生的位置，掰撕该位置后，新梢末端的横切面呈马蹄状，俗称“马蹄”，带马蹄的芽叶称为马蹄茶。

## 4 水肥管理

4.1 排灌系统：修缮和健全排灌沟渠，并不定时挖沟清淤，保持沟沟相通，以利于茶园耕作管理，做到能蓄、能灌、能排；生活污水不应入园。

### 4.2 施肥

结合耕作进行，即冬季深耕配施基肥，夏季浅耕配施追肥。若增加追肥次数，宜在春茶末期或夏茶末期施入；零星古茶树追肥和基肥均增加1倍~2倍的用肥量。

#### 4.2.1 基肥

在全年茶叶生产结束后施用的肥料（以有机肥为主）：耕作古茶树，翻耕施基肥，在深耕前把混合有机肥按1000 kg/667 m<sup>2</sup>，开沟深30 cm，宽40 cm施肥后并翻埋地表杂草覆盖。基肥宜使用自制的混合有机肥，其养分和重金属含量应符合NY 525的规定，每次用肥量为20000 kg/hm<sup>2</sup>~30000 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.2.2 追肥

根据茶树年生长周期，一般每年施追肥3次，分为春茶追肥、夏季追肥、秋季追肥等；春茶追肥（俗称催芽肥），在茶树开始萌动或新梢生长期施用的肥料。夏季追肥，一般在5月中下旬，秋季追肥一般7月~8月。追肥应使用符合GB/T 19630规定的有机肥，用肥量为4500 kg/hm<sup>2</sup>~6000 kg/hm<sup>2</sup>次。开沟15 cm~20 cm或浅翻5 cm~6 cm。

## 5 土壤管理

按茶树生长的要求，调控土壤水、肥、气、热关系，使土壤熟化的措施，农机具对土壤进行深耕，整地、中耕、培土等田间作业；保持土壤有机质含量≥20 g/kg，若土壤肥力不足可采取重施混合有机肥、种植豆科绿肥、物料覆盖、养殖蚯蚓、加倍腐殖土等措施进行改良。

### 5.1 耕锄与除草

#### 5.2.1 浅耕

浅耕深度 5 cm~10 cm，每年 2 次~3 次，小满后和霜降后进行；浅耕可耘除杂草、疏松表土，切断毛细管，减少土壤水分散失消耗，降低土壤热传导作用。

### 5.2.2 深耕

古茶树深耕可适当增加耕作的范围与深度，复壮后应逐渐减少深耕次数与深度，促进茶树根系继续生长。古茶树深耕深度可适当加深，一般为 20 cm~30 cm，隔 1 年~2 年一次。深耕时可结合施加有机肥和杂草，以增加土壤肥力。

### 5.2 铺草覆盖

可全年进行，覆盖厚度以不见土面为宜，一般为 10 cm~15 cm，覆盖范围为古茶树树冠经阳光投影到地面的面积。

#### 5.3.1 免耕古茶树

采集杂草覆盖于施肥穴、沟、坑等裸露地面；冬季茶行铺草，对促进茶树生长有很好效果，铺草可保湿土壤水分，抑制杂草生长抑制重口越冬密度杂草腐烂后又能改良土壤结构，增加土壤有机质。

#### 5.3.2 耕作古茶树

冬耕施肥结束后，可用无籽杂草、作物秸秆、枯枝落叶、锯末、种壳等进行地面覆盖。

## 6 树冠培育

为减少因修剪而损耗掉的大量枝叶，可采用以采代剪分批多次采摘代替修剪。

### 6.1 重修剪

适用于分枝稀疏、采面零乱、鸡爪枝多、芽叶瘦小、对夹叶多的茶树。可在春茶前用重修剪机与篱剪配合，剪去树冠高度的 1/3~1/2，灌木型古茶树离地面 30 cm~50 cm 为宜，切勿用柴刀乱砍乱劈；在一丛茶树中，若是有个别粗老枝条，可先将粗的枝条离地面 6 cm~8 cm 抽刈，然后再进行重修剪。

### 6.2 台刈

亦称“砍树”“砍篷”。适用于树冠衰弱，主干灰白，苔藓、地衣丛生，采用重剪的方法已不能恢复树势，即使增加肥培管理，也不能提高产量的衰老茶树或是骨干枝病虫害危害严重，大量枝条干枯死亡的情况。古茶树台刈需根据气候经济收益等条件，选择适宜的时期，一般可在春茶后进行。灌木型古茶树通常以离地面 5 cm~10 cm 处刈去，乔木型古茶树则提高到离地面 20 cm~30 cm 处。

### 6.3 疏剪

除茶园内部或树冠内部过密枝、细弱枝、重叠交叉枝等。

#### 6.4 疗伤剪（锯）

剪除或锯掉病虫枝、受伤枝、枯枝、植物寄生枝等，保留健壮枝，剪（锯）口与母枝干面平齐，大的锯口用塑料薄膜包扎或者封蜡。

### 7 茶园生态修复与防护

#### 7.1 增加生物多样性

古茶树及古茶园周边植被遭破坏的区域，应蓄养当地天然树木，或营造水源林、防风林、经济林等，恢复植被，增加生物多样性。在茶园中种植树木，形成人工复合生态茶园。不定时清理对古茶树生长或茶树品质有影响的竹子、桉树、藤本植物等。及时清除枯死树木、树根、树桩和倒伏树木等，减少茶天牛、茶小蠹、白蚁等害虫栖息场所。

#### 7.2 套种与间作

零星古茶树周围不宜套种粮食作物，套种有其他经济作物或林木的，其它投入品应符合 GB/T 19630 的规定。古茶园空隙也中间做绿肥或豆科作物，宜间作以豆科植物为主的绿肥。开浅沟条播或穴播，深度 3 cm~4 cm，与茶树保持间距 20 cm~30 cm。在空隙地中间作绿肥，冬季施完基肥后撒播鼠茅草种子、夏季穴播豆科植物。

#### 7.3 生态防护

在古茶树核心范围内，不得从事挖掘、取土、堆放各种材料(货物)、埋设管线、堆放或焚烧杂物和工业废渣，不能在古茶树周围新建或改建水泥、钢铁等材料的构筑物，不能进行任何有害古茶树生长的活动，污染物含量应符合 GB 2762 的规定。

长于平地的古茶树，裸露地表的根系应加以保护，防止践踏。生长于坡地树根周围出现水土流失的古茶树，须采取砌石墙(干砌)护坡、填土护根等措施，护坡高度、长度及走向据地势而定，生长于河道、水系边的古茶树，应根据周边环境用石墙、木桩等进行护岸加固，保护根系，防根系被水渍。

进出古茶树的主干道、支道、步道和地头道互相连接形成茶园的交通网络，做到道道相连，便于古茶树日常维护。

### 8 采摘与留养

合理采摘，保障鲜叶质量和茶树长势的规范采摘；古茶树育芽能力减弱，需要以留真叶采摘为主，并酌情集中留养。当芽叶达到可采摘标准时及时采摘，每轮芽叶宜分 2 次~3 次采完；采摘时采用提手采茶法，不应掐采、揪采，不得掰采马蹄茶，揪摘老叶片；树冠处理后的第一、二年，以蓄养树势、培育树冠为目的，对新萌枝梢，以打顶采摘为主，促使液压横向生长、茶树均匀生长，培育良好的采摘树冠。盛装、存放和运输茶鲜叶的器具应通风透气，清洁卫生，具体可参考 GB/T 31748 的规定。

## 9 病虫害防治

### 9.1 钻蛀类害虫的防治

向害虫钻蛀洞口注射药剂，熏杀幼虫；采用食物源诱捕器、性诱捕器诱杀成虫；

### 9.2 茶角胸叶甲的防治

天敌友好型色板悬挂在茶逢中间，诱杀成虫；白僵菌散施在茶行间后深耕浅翻，诱杀土层里的幼虫。

### 9.3 农业措施

春季末期和夏季留养期，将正遭受病虫害严重危害的芽叶采尽，带出园外销毁；雨水集中期，人工抹除或刮除茶树枝杆上的苔藓、地衣、粗皮等；以人工或机械方法除去古茶园杂草，

### 9.4 科学用药

喷施农药需严格按照 NY/T 393、GB/T 8321 的要求控制施药量与安全间隔期。选择脂溶性低毒化学农药或生物农药。

## 10 树体保护技术

### 10.1 伤口处理

枝杆上因机械损伤、有害生物、冻害、日灼等造成的<25cm<sup>2</sup>的小伤口，应先清理伤口，涂抹石硫合剂原液进行伤口处理，清理时避免损伤二次损伤。

### 10.2 防腐处理

对树体遭受病虫害或机械损伤造成木质部腐烂甚至中空的古茶树，应进行防腐处理。用硬刷刷除腐朽部位的杂质、浮渣，并涂抹石硫合剂原液或 50%多菌灵 500 倍液等进行伤口处理。伤口处理应清理到健康部位。防腐处理应在晴天、创面干燥的情况下进行。

### 10.3 加固处理

对树体劈裂的古茶树，应进行加固处理。可在劈裂两端垫铁片和橡胶圈，并用多个螺杆在两端分别拧紧加固。或用 2 个半圆铁箍固定，铁箍与树干间塑胶等软性材料铺垫。

### 10.4 支撑处理

对树干严重中空、树体明显倾斜或易遭风折的古茶树，应采用支撑加固处理。支撑柱的造型应便于茶树生长，加固应选用木、竹等植物材料。

## 11 管理措施

建立档案并保持记录，记录应清晰、完整、详细，至少包括但不限于以下内容：农药、肥料等农资产品的生产厂家，主要成分，购买、存放、出库日期、地点及其使用方法、使用量、使用日期、应用地块、应用对象、使用人等应有详细记录。

聘用专门技术人员负责茶园水肥管理、病虫害防控等相关茶园管理工作。

---