



团 体 标 准

T/AGFA 0012—2024

绿色食品 茶叶种植技术规范

2024-11-29 发布

2024-12-10 实施

安徽省绿色食品协会 发布

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。

本文件由安徽省绿色食品协会提出并归口。

本文件起草单位：宣城市农产品质量安全中心、绩溪县上庄茶叶专业合作社、安徽省农垦集团敬亭山茶场有限公司、宣城市砾枞茶业家庭农场、宣城华阳山茶业有限公司、宣城市星路家庭农场、安徽泾县其华涌溪火青茶叶股份有限公司、安徽兰香茶业有限公司、安徽翰林茶业有限公司、旌德县农产品质量安全检验检测中心、郎溪县农业技术服务中心、安徽省绿色食品协会、中国绿色食品协会加工与推广分会、安徽省公众检验研究院有限公司。

本文件主要起草人：王志莹、袁谢勤、周振东、尤洁莉、刘舜舜、李晓慧。

绿色食品 茶叶种植技术规范

1 范围

本文件规定了绿色食品茶叶种植的产地环境、品种选择、整地与种植、茶园管理、冻害防治、病虫害防治、采摘、生产废弃物处理和生产档案。

本文件适用于绿色食品茶叶的种植。

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，仅该日期对应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 11767	茶树种苗
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境条件应符合NY/T 391的规定。产地坡度宜在 10° ~ 20° ，避免在易发生冻害的高海拔山地西北坡向或深谷低地种植茶树。土壤有效土层在60cm以上，50cm之内无硬结层或粘盘层，土壤pH在4.5~6.5之间。当地年活动积温不低于 3000°C ，年降水量不少于1000mm。

5 品种选择

5.1 品种

应选择品质好、产量高、抗逆性强、适制性好、适合当地环境生长的优良茶树品种，优先选用当地群体种、国家或省级审（认、鉴）定的无性系品种。

5.2 茶苗繁育与运输

采用苗圃地或穴盘进行短穗扦插繁育，茶苗质量应符合GB 11767中规定的I、II级标准。茶苗运输中应保湿透气，防止重压和风吹日晒。运到目的地后，应及时种植或假植。

6 整地与种植

6.1 茶园开垦

6.1.1 生荒坡地开垦应分初垦和复垦两次进行。初垦宜夏、冬季，深度宜不小于50cm。复垦应在种植前进行，深度为30cm~40cm。

6.1.2 坡度 15° 以下平缓地可直接开垦，坡度 15° 以上坡地，应按等高水平线筑梯田，梯面宽在1.5m以上。

6.1.3 茶园开垦应注意水土保持，根据基地规模、地形和地貌等条件，设置合理的道路系统；建立完

善的水利系统，做到能蓄能排。

6.2 种植量与种植方法

6.2.1 种子直播

6.2.1.1 种植时间

种子直播宜在3月中下旬，当茶籽种壳30%~40%左右开裂时即可选籽播种。

6.2.1.2 播种方法

穴播，每穴5粒~7粒，深度3cm~4cm；播种后培土、覆膜或盖草保墒。

6.2.1.3 退土破膜

培土茶园在茶籽发芽破土出苗而尚未达到地表时退土，退土后仍保持原来的播种深度；覆膜茶园在茶籽发芽破土出苗而尚未达到地表时进行破膜。

6.2.2 茶苗栽植

6.2.2.1 栽植时间

适宜栽植时间在2月~3月初或11月。

6.2.2.2 栽植方法

单行条植，行距150cm，株距33cm，每穴2株~3株。双行条植，行距150cm，小行距及小行中株距均为30cm，株距呈等边三角形。移栽茶苗时要根系舒展，茶苗垂直，茶苗根颈离土表3cm左右，覆土踩紧，浇足定根水。

7 茶园管理

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、农药残留量等。根据检测结果，有针对性地采取土壤改良与修复措施。

7.1.2 春茶前、春茶后及夏茶后浅耕，深度10cm~15cm；秋季深耕，深度15cm~20cm。行间土壤深厚、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。

7.1.3 土壤pH低于4.0的茶园，每亩宜施用白云石粉20kg~50kg，调节土壤pH至4.5~5.5；土壤pH高于6.5的茶园，每亩沟施硫磺粉30kg~40kg，行间茶树根际60cm~80cm表面再撒施硫磺粉20kg~30kg。

7.1.4 茶园行间铺草宜常年进行，铺草厚度15cm~20cm。

7.1.5 采用地面覆盖等措施提高茶园保土、蓄水能力，植物源覆盖材料(草、修剪枝叶和作物秸秆等)应未受有害或有毒物质的污染。

7.2 施肥

7.2.1 施用原则

以施用有机肥为主，化肥为辅。肥料种类及使用应符合NY/T 394的规定。

7.2.2 基肥

基肥于当年秋季采摘结束前后施用。每亩施饼肥150kg~200kg，或经无害化处理的农家肥1000kg~1500kg，配合施用氮肥2kg~3kg(尿素4kg~6kg)，磷肥(按 P_2O_5 计)4kg~5kg(过磷酸钙25kg~32kg)、钾肥(按 K_2O 计)6kg~8kg/亩(硫酸钾12kg~16kg)和其他所需营养，于茶树冠外叶缘下垂处开20cm×25cm的施肥沟进行深施。

7.2.3 追肥

可结合茶树生育规律进行多次追肥，饼肥每次每亩施用量不少于50kg，配合施用氮肥1kg~2kg（尿素2kg~3kg）。饼肥发酵腐熟兑水开沟施入，沟深10cm左右，开沟位置同7.2.2，施肥后及时盖土。

7.2.4 叶面肥

根据茶树生长情况合理使用叶面肥，使用的商品叶面肥必须已在农业农村部登记，采摘前10天停止使用。

7.3 灌溉

7.3.1 茶园土壤含水量低于田间持水量的70%应进行灌溉，达到田间持水量的90%应停止灌溉。

7.3.2 成年茶园夏季高温干旱每亩每次灌溉不少于30m³，越冬期干旱每亩每次灌溉10m³左右。

7.3.3 宜采用喷灌、滴灌等节水灌溉方式。灌溉水质应符合NY/T 391的规定。

7.4 茶树修剪

7.4.1 在茶树苗高达到20cm以上，离地面15cm处进行第一次定型修剪；第二次定型修剪在第一次剪口基础上提高20cm；第三次定型修剪在第二次基础上提高20cm。同时剪去细弱枝、病虫枝，剪口要平滑。定型修剪时间宜在以春季茶芽萌动前。

7.4.2 幼龄茶园经过3次定型修剪后，每年进行一次轻修剪，剪去茶树蓬面新梢5cm~10cm。修剪时间宜在春芽萌发前进行。

7.4.3 对鸡爪枝多，对夹叶增多，产量和品质下降的茶树宜进行深修剪：剪去树冠面以下15cm~20cm的细弱枝叶层。修剪时间宜在5月中下旬。

7.4.4 对枯枝较多，育芽能力弱，产量低，芽叶瘦小，鲜叶品质差的未老先衰茶树和树冠衰老但骨干枝仍较强的茶树，应采用重修剪。剪去茶树地上部分的树冠，剪去1/3~1/2或在离地30cm~40cm处剪除。应在5月中旬前结束修剪。

7.4.5 对树冠衰老、枝干灰白、叶片少、产量低的茶树，宜在春茶前采用台刈，离地5cm~10cm处剪去全部枝条，剪口应光滑。时间以春茶前为宜。

7.4.6 重修剪和台刈改造前要增施有机肥，剪后及时追肥。

7.4.7 封行茶园每年进行茶行边缘修剪，行间保持20cm左右的间距。

8 冻害防治

8.1 冻害预防

8.1.1 新建茶园应选择良好的地形，采用抗寒良种，营造防护林带，深垦施肥。

8.1.2 越冬期可增施有机肥，适当提前、推后轻修剪时间；或在寒冷季节来临前，进行行间铺草、或秋季套种绿肥、或多种措施并用。

8.1.3 在晚霜冻来临前，宜用有机秸秆等覆盖茶树。

8.2 冻后护理

8.2.1 应按照受冻害的情况进行轻修剪、深修剪、重修剪和台刈。

8.2.2 及早进行浅耕施肥，萌芽期发生冻害的，应及时进行根外追肥。

8.2.3 受冻后进行轻修剪的茶树，春茶应留叶采摘，培养树冠。

9 病虫草害防治

9.1 农业防治

分批、多次、及时采摘，抑制小贯小绿叶蝉、茶橙瘿螨、茶白星病等为害；采用深修剪或重修剪等技术措施，减轻毒蛾类、蚧类、黑刺粉虱等害虫的为害，控制螨类的越冬基数；清理茶树根部附近落叶与秋季深耕，破坏表土中害虫的越冬场所和减少茶树病原菌；采用行间套种豆科作物、鼠茅草等抑制草害。

9.2 物理防治

9.2.1 采用人工捕杀，减轻茶毛虫、蓑蛾类、茶丽纹象甲等害虫。

9.2.2 进行灯光诱杀、色板诱杀、昆虫信息素、食诱剂等诱杀。4月~10月，每15亩茶园安装1盏频振式或太阳能杀虫灯，诱杀茶尺蠖等鳞翅目害虫。每亩在高于茶蓬10cm~20cm处悬挂25张~30张黄色或蓝色粘虫板诱杀小贯小绿叶蝉、黑刺粉虱、蚜虫和茶黄蓟马，害虫高发期每15天更换一次。

9.2.3 采用机械除草、人工锄草或覆盖防草布等方法防除杂草。

9.3 生物防治

9.3.1 保护和利用茶园中的草蛉、瓢虫、蜘蛛、捕食螨等。

9.3.2 利用天敌防治虫害。每亩释放茶尺蠖绒茧蜂1万头以上或释放斜纹猫蛛或迷宫漏斗蛛1千头以上，用以寄生或捕食茶尺蠖；每亩释放叶蝉缨小蜂2.5万头以上，用以寄生小贯小绿叶蝉的虫卵；每亩释放白斑猎蛛5千头以上，用以捕食小贯小绿叶蝉；每亩释放德氏钝绥螨或黄瓜钝绥螨30万头以上，用以捕食茶跗线螨。

9.4 化学防治

农药使用应符合NY/T 393的规定。具体防治措施和推荐用药见附录A。

10 采摘

10.1 应采取细嫩采与适中采，及时分批留叶采摘。

10.2 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。

10.3 发芽整齐，生长势强，冠面平整的茶园宜采取机采。采茶机应使用无铅汽油，防止汽油、机油污染茶叶、茶树和土壤。

10.4 采用清洁、通风性良好的竹编网眼茶篮或篾筐盛装鲜叶，采下的茶叶应及时运抵茶厂。装鲜叶的器物、运输工具等要专用。

10.5 采摘的鲜叶应有规范的标签，注明品种、产地、采摘时间及采摘方式等信息。

11 生产废弃物处理

修剪的茶树枝叶宜留在茶园行间；使用过的药瓶、药袋和塑料包装袋清出茶园，合理集中处理。

12 生产档案

茶叶生产应建立生产档案，包括生产投入品采购、出入库、使用记录、农事记录等。所有记录应准确、规范，并可追溯。档案记录保存3年以上。

附录 A

(资料性)

绿色食品茶叶种植主要病虫害化学防治及推荐农药

绿色食品茶叶种植主要病虫害化学防治及推荐农药见表A.1。

表 A.1 绿色食品茶叶种植主要病虫害化学防治及推荐农药

防治对象	防治指标	防治适期	农药名称	使用量 ml(g)/亩	施药方法	安全间隔期 (天)
尺蠖蛾类 (茶尺蠖、油桐尺蠖、木撩尺蠖等)	成龄采摘茶园每平方米虫口>7头	害虫1~2龄期	茶核·苏云菌悬浮剂	100~150	喷雾	1~2
		低龄幼虫高峰期	0.5%苦参碱水剂	75~90	喷雾	14
		低龄幼虫发生期	1%苦皮藤素水乳剂	30~40	喷雾	10
		低龄幼虫发生期	20%除虫脲悬浮剂	1500倍液~2000倍液	喷雾	5
		害虫卵孵化盛期	4.5%高效氯氰菊酯乳油	22~40	喷雾	10
茶小绿叶蝉		5月~6月, 8月~9月若虫高峰期前期	400亿孢子/克球孢白僵菌水分散粒剂	27.5~30	喷雾	--
			0.5%印楝素可溶液剂	500倍液~700倍液	喷雾	5
			25%噻嗪酮可湿性粉剂	1000倍液~1500倍液	喷雾	10
茶毛虫	茶毛虫百丛虫卵块5个以上	低龄期或虫害初期	0.5%苦参碱水剂	50~70	喷雾	3
		卵孵盛期至低龄幼虫期	0.3%印楝素乳油	120~150	喷雾	--
螨类	有螨芽叶率>30%	发生初期	45%石硫合剂结晶粉	150倍液	喷雾	14~30
			99%矿物油乳油	400~500	喷雾	20
茶饼病	芽梢罹病率35%	发病前或发病初期	1.5%多抗霉素可湿性粉剂	150倍液	喷雾	--
茶炭疽病	成叶、老叶罹病率10%~15%	发病或发病初期	80%代森锌可湿性粉剂	500倍液~700倍液	喷雾	15
			250克/升吡唑醚菌酯乳油	1000倍液~2000倍液	喷雾	14

注：农药使用以最新版NY/T 393的规定为准。