

ICS

CCS

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL — 2026

湘西高山台地莓茶绿色高效种植技术标准

Green and Efficient Planting Technology Standards for Highland Terrace Berry Tea
in Xiangxi

（工作组讨论稿）

（本草案完成时间：2026-01-22）

2026 - - 发布

2026 - - 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言 III

1 引言 1

2 范围 1

3 规范性引用文件 1

4 术语和定义 2

5 产地环境要求 2

6 品种与种苗选择 3

7 茶园建立与定植 3

8 土壤管理与施肥 3

9 水分管理 4

10 树体培育与修剪 4

11 病虫害绿色防控 5

12 鲜叶采收与田间处理 5

13 生产档案管理 5

14 附则 6

前 言

本文件依据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。

本文件由广西产学研科学研究院提出并宣贯。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

湘西高山台地莓茶绿色高效种植技术标准

1 引言

湘西土家族苗族自治州独特的高山台地地理与气候条件，孕育了具有鲜明地域特色的莓茶（显齿蛇葡萄）资源。莓茶作为一种药食同源的代用茶，因其富含黄酮类化合物（主要是二氢杨梅素）而备受市场青睐，已成为湘西地区促进乡村振兴、发展特色农业的优势产业。然而，当前湘西莓茶种植生产中存在品种混杂、管理粗放、标准化程度低、绿色防控技术应用不足、产品质量与产量不稳定等问题，制约了产业的可持续发展和市场竞争力的提升。为规范和推广湘西高山台地莓茶的绿色、高效、标准化种植技术，保障莓茶原料的优质、安全与稳定供应，提升湘西莓茶品牌价值与产业效益，促进产业与生态协调发展，特制定本标准。本标准在总结湘西地区莓茶传统种植经验与最新科研成果的基础上，遵循绿色农业发展理念，对产地环境、品种与种苗、建园定植、土壤与肥水管理、树体管理、病虫害绿色防控、采收与田间处理等关键环节提出了系统、可操作的技术要求，旨在为莓茶种植者、技术推广部门及相关企业提供科学依据。本标准由广西产学研科学研究院联合湘西地区相关科研单位、技术推广机构及龙头企业共同研制。

2 范围

本标准规定了湘西高山台地莓茶绿色高效种植的产地环境要求、品种与种苗选择、茶园建立、土壤管理与施肥、水分管理、树体培育与修剪、病虫害绿色防控、鲜叶采收与田间处理等关键技术环节的规范。本标准适用于湘西土家族苗族自治州境内海拔 600 米及以上高山台地区域的莓茶（显齿蛇葡萄）的种植生产与管理。其他生态条件相似地区可参照执行。

3 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 3095-2012 环境空气质量标准

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394-2021 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 5018-2015 茶叶生产技术规程（部分原则参考）

《农药管理条例》（国务院令 第 677 号，2017 年修订）

《农作物病虫害防治条例》（国务院令 第 725 号，2020 年）

4 术语和定义

4.1 湘西高山台地莓茶：指产自湘西土家族苗族自治州境内，海拔 600 米及以上台地、岗地或缓坡地，以显齿蛇葡萄（*Ampelopsis grossedentata*）的幼嫩茎叶为原料，按特定工艺加工制成的代用茶产品。本标准特指其原料的种植环节。

4.2 绿色高效种植：指在生产过程中，遵循可持续发展原则，优先采用农业、物理和生物防治措施，科学使用高效、低毒、低残留投入品，最大限度降低环境影响，同时实现资源节约、产量稳定与品质优良的种植模式。

4.3 标准采摘面：指通过修剪培育形成的，高度、幅度相对固定，便于机械化或规范化采摘的茶树蓬面。

4.4 定型修剪：指为培养茶树骨干枝架、塑造理想树冠形状而进行的修剪。

4.4 轻修剪：指主要用于平整采摘面、刺激芽叶萌发的轻度修剪。

4.5 台刈：指为更新复壮树势，将地上部分大部分或全部枝条剪除的重度修剪。

5 产地环境要求

种植区域应选择在生态条件良好、远离污染源、具有可持续生产能力的农业区域。产地环境空气质量应符合 GB 3095-2012 中二类区及以上标准要求。产地灌溉用水水质应符合 GB 5084-2021 的规定。土壤环境质量应符合 GB 15618-2018 中风险筛选值的要求，且土层深厚（有效土层厚度 ≥ 50 厘米）、疏松肥沃、排水良好、通透性佳，pH 值在 5.0-7.0 之间，有机质含量宜 $\geq 1.5\%$ 。宜选择海拔 600-1200 米、坡度 $\leq 25^\circ$ 的向阳台地、缓坡地或梯地。坡度大于 15° 时应修筑等高梯地，梯面宽度不低于 1.5 米，内侧开设竹节沟。园地应具备便利的交通条件和排灌设施基础。

6 品种与种苗选择

应选用经省级以上林木或农作物品种审定委员会审定或认定的，适宜湘西高山台地气候的显齿蛇葡萄优良品种，如“湘莓 1 号”、“凤莓 1 号”等。品种应具有生长势强、萌芽率高、节间适中、黄酮类物质含量高、抗逆性较强等特性。生产用种苗应为无性系扦插苗。苗木质量应达到：苗龄为 1 年生或 2 年生健壮扦插苗；苗高 ≥ 30 厘米，茎基部直径 ≥ 0.3 厘米；主根健壮，侧根发达；茎杆半木质化，无检疫性病虫害和严重机械损伤。外调苗木必须附有植物检疫证书。提倡自建良种母本园和苗圃，就地培育健壮种苗。

7 茶园建立与定植

新园开垦应于头年秋冬季进行。全面清理园地杂物，深翻土壤 40 厘米以上，充分晒垡。按规划的行距开垦种植沟，沟深 50 厘米，宽 60 厘米。结合回填，每亩施入充分腐熟的农家肥（如厩肥、饼肥）2000-3000 公斤或商品有机肥 500-800 公斤作为底肥，与土壤混匀。定植时间以春季 2 月下旬至 3 月下旬（气温稳定在 10°C 以上）或秋季 10 月至 11 月上旬为宜。定植密度根据地形、肥力和管理水平确定，单行条植行距宜为 1.2-1.5 米，穴距 30-40 厘米，每穴栽植 1 株，每亩基本苗数 1200-1800 株。双行条植时，大行距 1.5-1.8 米，小行距 40 厘米，穴距 30-40 厘米。栽植前可适当修剪苗木过长的主根和枝叶。栽植时使根系舒展，覆土压实，浇足定根水，栽植深度以保持苗木原根颈处与地面平齐为宜。定植后可在根际覆盖秸秆或地布保墒。

8 土壤管理与施肥

推行茶园行间生草或覆盖栽培。提倡在行间种植白三叶草、紫云英等适应性强的绿肥或良性杂草，定期刈割覆盖于树盘。或在行间及树盘覆盖稻草、秸秆、杂草、茶园修剪枝叶等，覆盖厚度 8-15 厘米。定期中耕除草，保持茶园土壤疏松无恶性杂草，幼龄茶园每年中耕 3-4 次，成龄茶园 1-2 次。施肥应遵循 NY/T 394-2021 的规定，坚持有机肥为主、化肥为辅，基肥为主、追肥为辅的原则。基肥于每年秋季（9-10 月）结合深翻施入，每亩施用腐熟农家肥 1500-2000 公斤或商品有机肥 300-500 公斤，配合施用平衡型复合肥（N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15 或类似配方）30-40 公斤。追肥主要分两次进行：第一次在春芽萌动前（2 月下旬至 3 月上旬），以速效氮肥为主，每亩施尿素 15-20 公斤或高氮复合肥 20-30 公斤，促进春梢生长；第二次在春茶采收后（5 月下旬至 6 月上旬），每亩施平衡型或高氮钾型复合肥 20-25 公斤，促进夏梢萌发与树势恢复。施肥方法以开沟（深 15-20 厘米）施入并覆土为宜，追肥可结合降雨或灌溉进行。有条件的茶园推荐实施测土配方施肥和水肥一体化技术。

9 水分管理

湘西高山台地虽降水较丰富，但季节性干旱时有发生，应重视水分管理。茶园应建立完善的排水系统，确保多雨季节不积水。在夏秋干旱季节，当土壤相对湿度低于 70%或连续晴热高温天气超过 7 天时，应及时灌溉。灌溉水质需符合 GB 5084-2021 要求。提倡采用滴灌、微喷灌等节水灌溉技术。灌溉应避开中午高温时段，以清晨或傍晚为宜，灌水量以渗透至根系主要分布层（20-40 厘米）为度。

10 树体培育与修剪

通过修剪培养健壮树势和适宜采摘面。幼龄茶树定植后，在离地 15-20 厘米处进行第一次定型修剪，剪除顶端。次年春茶前进行第二次定型修剪，在第一次剪口上提高 15-20 厘米。第三年进行第三次定型修剪，再提高 15-20 厘米，基本形成高 40-50 厘米、幅宽 60-80 厘米的采摘面骨架。成龄投产茶园以轻修剪和深修剪为主。每年春茶采摘结束后（5 月），应立即进行轻修剪，剪去树冠表面 3-5 厘米的细弱枝、病虫枝和突出枝，平整采摘面。当树冠出现大量鸡爪枝、结节枝，芽叶细弱，产量下降时，需进行深修剪，剪去树冠上部 10-15 厘米的枝条，每隔 3-4 年进行一次。对于树势严重衰老的茶园，可进行台刈更新，在离地 5-10 厘米处剪除全部地上枝条，并加强肥培管理。所有修剪下的枝叶应移出茶园集中处理或粉碎后置于行间。

11 病虫害绿色防控

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，化学防治必须严格遵守 NY/T 393-2020 的规定。农业防治：选用抗性品种；加强茶园管理，合理施肥，增强树势；及时中耕除草，清洁茶园，减少病虫害源；适时修剪，改善通风透光条件。物理防治：每 15-20 亩茶园安装一盏太阳能杀虫灯，诱杀鳞翅目、鞘翅目等趋光性害虫；每亩悬挂 20-30 张黄色或蓝色粘虫板，诱杀蚜虫、叶蝉、蓟马等小型害虫；对于局部发生的虫害，可人工捕杀。生物防治：保护利用茶园中的蜘蛛、瓢虫、草蛉等自然天敌；提倡使用苦参碱、印楝素、苏云金杆菌（Bt）、核型多角体病毒等生物源农药防治害虫。化学防治：在必要使用化学农药时，应选用已在莓茶（或葡萄科作物）上登记或经专项评估安全高效的农药。严禁使用国家明令禁止的高毒、高残留农药及其混配剂。严格掌握施药剂量（或浓度）、安全间隔期和每季最多使用次数。不同作用机理的农药应交替使用，以延缓抗药性产生。施药器械应选用高效、低损耗的器械，提高农药利用率。建立病虫害监测记录和农药使用档案。

12 鲜叶采收与田间处理

鲜叶质量是决定莓茶品质的基础。采摘标准主要为幼嫩茎梢，通常采摘一芽一叶至一芽三叶初展的嫩梢，以及长度在 10 厘米以内的嫩茎。要求芽叶完整、新鲜、匀净，无鱼叶、鳞片、老叶、紫芽、病虫害叶和杂物。采摘期从 4 月中下旬开始，可持续至 9 月，其中春梢（4-5 月）品质最佳。采摘应分批多次进行，春茶每隔 5-7 天采摘一次，夏秋茶每隔 7-10 天采摘一次。提倡使用干净、通风的竹篮或篓筐盛装鲜叶，避免挤压和闷热。采收后应及时运抵加工场所，运输过程中应轻拿轻放，防止日晒雨淋和发热红变。鲜叶在加工前应摊放在清洁、阴凉、通风的竹席或摊青架上，摊放厚度不超过 5 厘米，时间不宜超过 6 小时，以散发部分水分和青草气，保持鲜活性。严禁使用编织袋等不透气容器长时间贮运鲜叶。

13 生产档案管理

建立完整的绿色高效种植生产档案，记录产地环境条件、品种来源、农业投入品（肥料、农药）的购买与使用详情、农事操作（修剪、采摘等）时间与内容、产量、采收与销售等情况。所有记录应真实、准确、清晰，并由专人负责保管，档案保存期不少于 2 年，以实现产品质量的可追溯。

14 附则

14.1 本标准自发布之日起实施。

14.2 湘西高山台地莓茶种植相关生产者、经营者及技术指导单位可参照本标准执行。

14.3 本标准所引用的国家标准和行业标准，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

14.4 随着科技进步与生产实践发展，本标准将适时进行修订。
