

《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》

地方标准

编 制 说 明

（送审讨论稿）

广西壮族自治区产品质量检验研究院
二〇二三年八月

《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》

地方标准编制说明

一、项目来源

《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》是根据《柳州市市场监管局关于征集 2023 年柳州市地方标准制修订计划项目的函》（柳市监函〔2023〕22 号）文，由柳州市农业农村局提出，广西壮族自治区产品质量检验研究院、广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区标准技术研究院、三江侗族自治县农业农村局共同起草的柳州市地方标准。

二、项目背景及目的意义

党的二十大报告首次提出要“加快建设农业强国”，强调产业振兴是乡村振兴和建设农业强国的重中之重。同时，2023 年中央一号文件指出，“必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化。”在乡村振兴的过程中，因地制宜地推动农村特色产业发展是实现产业振兴的关键。

广西柳州北部地区属高寒山区，海拔高、日照时间长、昼夜温差大，具有发展毛葡萄种植的地理条件。茶叶是当地重要的经济产物，种植时间长、面积广、产量大。该地区耕地较少，为充分利用土地资源，提高种植综合经济效益，套种产业应运而生，茶叶套种毛葡萄便是其中一种，其巧妙利用了茶叶土地和葡萄棚架上的光温资源，并通过稳定毛葡萄的长势和产量，给茶叶营造有利的生长环境，实现茶叶、毛葡萄共生长，二者搭配种植科学合理，相得益彰。农户虽然已认识到茶叶、毛葡萄套种的优势，但是由于缺少科学的栽培技术标准作为指导，种植管理仅靠农户之间口口相传，技术良莠不齐，种植过程中往往出现产量不高，品质不好等问题，给当地农民带来的经济效益有限，急需制定标准对套种栽培技术进行推广应用。

以柳州市三江县为例，该县是茶叶种植大县，全县茶叶种植面积达 20 万亩以上，约占柳州市茶叶种植面积的 80%，其中适合发展茶叶、毛葡萄套种的茶园面积在 15 万亩以上。近年来，三江县因地制宜，依托现有的茶叶产业基础，积极探索和推广茶叶、毛葡萄套种栽培技术，目前县内已打造出总面积 3060 亩的广西五星级毛葡萄产业示范区，该示范区给当地农民带来了很好的经济效益。现今，在县委县政府的大力推广下，全县套种面积已发展到 10000 亩以上，且在逐年快速增加。

经三江县的实践证明，在茶园中套种毛葡萄的可行性较高，可以向柳州市融安、融水、柳城等地理环境与三江县较为相似的种茶县区推广应用。同时，在当前的标准体系中尚未发现针对茶叶套种毛葡萄栽培的国家、行业和地方标准，只发现个别单独针对茶叶或者葡萄栽培的行业和地方标准，

为填补这方面的技术空白，指导当地农民进行规范化种植，推动茶叶、毛葡萄套种形成规模性产业，带动群众致富增收，进一步巩固脱贫攻坚成果，特建议制定本标准。

三、项目编制过程

（一）成立标准编制工作组

本标准由柳州市农业农村局提出，起草单位包括广西壮族自治区产品质量检验研究院、广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区标准技术研究院、三江侗族自治县农业农村局，同时邀请了三江县归东秀昌野生葡萄种植发展专业合作社协助开展调研和技术示范工作。在本标准任务下达后，起草单位联合成立了标准编制工作组，制定标准编写方案，明确任务职责，积极开展标准研制工作。具体分工如下：

姓名	职务/职称	专业	主要负责工作
容崎康	工程师	化学	文本草案编写、总体协调
吉日文	高级工程师	食品加工与安全	文本草案审核、指导
钟瑾	工程师	植物病理学	项目申报
莫筱芯	工程师	农业推广食品加工与安全领域	项目协调、沟通
武志江	副研究员	生态学	病虫害防治指导
居军成	农艺师	园艺	葡萄、茶叶种植技术指导
罗琨	工程师	计算机应用技术	文本草案编写、指导
梁显菊	工程师	质量与标准化	文本草案编写、指导
王健	高级工程师	应用化学	文本草案审核、指导
覃献文	农艺师	园艺	葡萄、茶叶种植技术指导
韦立飞	工程师	测控技术与仪器	数据调研
黄晓晴	工程师	光电信息工程	数据调研
陈允发	工程师	木材科学与工程	相关标准查询分析
韦月早	工程师	化学	数据统计、分析
莫瀚淇	工程师	机械工程及自动化	棚架搭建技术指导
张学文	助理工程师	信息管理与信息系统	棚架搭建技术指导

（二）文献资料收集整理

标准编制工作组收集了国内有关茶叶、葡萄栽培的相关技术文献资料。主要有：

1. 《茶树栽培技术规程》DB3706/T 79-2021
2. 《茶树栽培技术规程》DB51/T 2481-2018
3. 《茶叶标准园建设与管理规范》DB37/T 3555-2019
4. 《茶树主要病虫害绿色防控技术规程》DB45/T 1243-2015
5. 《山地水晶葡萄栽培技术规程》DB52/T 1525-2020
6. 《无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程》NY/T 5008-2002
7. 《塑料大棚葡萄草莓套种栽培技术规程》DB23/T 3258-2022
8. 《“野酿 2 号”毛葡萄栽培技术规程》DB45/T 1798-2018

（三）研讨确定标准主体内容

标准起草编制小组成员深入柳州茶叶种植地区三江、融安、融水、柳城，与当地茶叶种植大户、种植技术人员、当地农业推广站技术人员、县市场监管局及农业农村局专家等深入交谈了解，并查看了 25 个行政村、10 家茶叶加工厂、1 家野生葡萄酿酒厂、1 个野生葡萄种植专业合作社的实际情况。标准编制工作组在对收集的技术资料进行整理研究，并结合各方专家观点的基础上对标准的主体内容进行拟定。经研究，该标准的主体内容确定为园地要求、苗木选择、备耕、定植、葡萄架搭建、田间管理、病虫害防治，充分体现了对茶叶套种毛葡萄栽培技术的各项要求和规定。

（四）调研、形成征求意见稿

2023 年 1~2 月，标准起草工作组对项目作进行了分工和部署，在进行了广泛的调研工作，查阅了大量文献资料，并对茶叶套种毛葡萄的研究成果进行系统总结的基础形成了标准的基本构架。

2023 年 3~4 月，在前期工作的基础上，标准起草工作组认真梳理了茶叶、毛葡萄套种的技术要求和栽培经验，并按照简化、统一等原则编制完成广西地方标准《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》(草案)。

2023 年 5~8 月，标准起草工作组再次深入柳州市内涉及茶叶、毛葡萄套种的有代表性的农户、合作社、企业进行实地调研，广泛他们收集反馈意见，进一步明确和掌握了各地关于茶叶套种毛葡萄栽培的技术要求。标准编制工作组根据反馈意见多次召开会议，对标准草案进行了多次的研究讨论和修改，最终形成了柳州市地方标准《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》（征求意见稿）和（征求意见稿）编制说明。

四、标准制定原则

（一）实用性原则

本文件是在充分收集了相关资料、文献，详细分析了茶叶、毛葡萄套种栽培的可行性和发展前景，有效结合了实际的生产经验和技术要求并广泛社会征求意见的基础上起草的。对于指导农户进行科学、规范的种植管理，提升茶叶、葡萄产品品质，提高种植综合经济效益，实现农业增效，农民增收，进一步巩固脱贫攻坚成果有积极作用，同时也弥补了柳州地区在茶叶、毛葡萄套种栽培这方面技术和标准空白。

（二）协调性原则

本文件编写过程中注意了与茶叶套种毛葡萄相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

（三）规范性原则

本标准的格式根据 GB/T 1.1 的规定编写，引用文件完全符合相关的国家标准，所引用的规范性文件都是现行有效，没有违反现行法律、法规和有关国家强制性标准。

（四）前瞻性原则

本文件在兼顾当前柳州市内茶叶、毛葡萄套种栽培现实情况的同时，还考虑到了该产业快速发展的趋势和需要，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对茶叶套种毛葡萄栽培技术发展的指导。

五、标准主要内容及技术要求

本标准中界定了茶叶套种毛葡萄涉及的术语和定义，规定了园地要求、苗木选择、备耕、定植、葡萄架搭建、田间管理等基本要求，明确了病虫害防治等技术要求。具体内容如下：

（一）园地选择

园地的土壤质量、灌溉水质量、环境空气质量应分别符合 GB 15618、GB 5084 和 GB 3095 的规定。

（二）苗木选择

茶叶苗木宜选择优质特早生、抗寒性和抗旱性强的茶叶品种，质

量指标应符合 GB 11767 的规定；毛葡萄苗木宜选择适合柳州山区种植，且长势强、坐果率高、抗病虫害能力强的毛葡萄品种，选用一、二级苗木，质量指标应符合 NT/T 469 的规定。

（三）备耕

依据茶叶、毛葡萄各自的生长需求及两者套种的实际需要，结合实际生产情况，对土地备耕提出相应要求。土地应整成 1.2 m~1.5 m 宽，0.3 m~0.4 m 高的畦， $25^{\circ} \leq \text{坡度} \leq 30^{\circ}$ 的山地需进行坡改梯。

（四）定植

为使茶叶套种毛葡萄能够平衡生长并能产生最大的经济效益，在充分实验的基础上对茶叶、毛葡萄的定植时间、定植密度、定植数量、定植方法等内容作出要求。茶叶每亩在定植 1500~2000 株之间，毛葡萄每亩定植在 5~10 株之间，宜在 1~2 月份完成定植。

（五）葡萄架搭建

为充分满足毛葡萄的生产需求，同时保证园区有良好的透光、通风性结合生产实际的情况下对葡萄架搭建的材料、方法等提出要求。

（六）田间管理

根据茶叶和毛葡萄的生长需要，分别对茶叶的水土肥管理、施肥管理、修剪管理和毛葡萄的水土肥管理、枝蔓管理、花果管理提出要求。

（七）病虫害防治

病虫害防治应坚持“预防为主、综合治理”的原则，优先采用农

业防治、生物防治、物理防治，配合合理使用化学防治。农药使用严格按照 GB 2763 和 GB/T 8321（所有部分）的规定执行；严格控制农药浓度及安全间隔期，注意交替用药，合理混用；禁用违禁农药。

六、国内同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系

经查询，目前国内没有针对茶叶套种毛葡萄栽培技术的国家、行业和地方标准。现行的标准中，黑龙江制定有大棚葡萄套种草莓和榆黄蘑的栽培技术的地方标准；广西、贵州等地制定有单独针对葡萄栽培技术的地方标准；山东、四川等地制定有独针对茶树栽培技术的地方标准，但是这些都不是针对茶叶套种毛葡萄栽培技术的标准。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

八、自我承诺

承诺本文件内容和各项指标不低于国家强制性标准。也不存在内容或某项指标低于推荐性国家标准的情况。

柳州市地方标准《茶叶套种毛葡萄栽培技术规程》

标准编制工作组

2023 年 8 月 14 日