柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、任务来源

根据《柳州市市场监督管理局关于下达2022年第三批柳州市地方标准制修订项目计划的函》(柳市监函〔2022〕203号)文件精神，由柳州市农业农村局提出，并由融水苗族自治县农业农村局、广西壮族自治区茶叶学会、广西壮族自治区绿色食品发展站、广西农学会、柳州市质量检验检测研究中心(柳州市农产品质量安全检测中心)、融水苗族自治县市场监督管理局、融水苗族自治县农业技术推广中心、广西融水县天珍大苗山生态农业有限公司共同起草的柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》。

本标准的编写将按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1—2020）及地方标准相关规定进行。

二、必要性、创新性、可行性

（一）必要性

**1.品种**

从九万山、元宝山群体资源中经长期选育、驯化出来的地方群体种。该品种在萌发期、树型、分支高度、叶片大小跟其他品种不一样，内在有效成分含量具有特异性，有的低咖啡碱、有的高咖啡碱（5％以上）、有的高茶多酚、高氨基酸。

**2.提高产业化发展**

积极引进产业化龙头企业，大力扶持茶叶加工企业，探索发展以茶叶为主题的农业生态观光旅游区，实现一二三产业融合。树立品牌意识，实施品牌战略，支持和鼓励企业开展品牌创建，组织企业参加区内外各种展销推介会和质量评比活动；积极引导茶叶企业申报“三品”认证，提高大苗山红茶品牌的知名度。

**3.巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接**

茶叶产业是扶贫的重要产业，以公司、龙头、合作社带动贫困户，将群众地流转到企业，为群众提供就业岗位，带动农户脱贫增收，在脱贫攻坚期间，茶叶产业是山区特色产业之一，为当地农民增收脱贫起到了推动作用，也是推动产业富民增收、加强产品推介和市场建设，创新产销对接模式，让好产品产得出，更要卖得好，建立产业发展与农户利益联结机制，让中小农户切实分享发展成果。

**4.种质资源保护和利用**

2013年5月，农业部已设立元宝山野生茶种质原生境保护点，保护最终目的是为了利用和发展，科技人员对大苗山红茶古树进行截穗、扦插、繁殖等进行研究和综合利用。

**5.地理环境**

融水荣获全国有机农产品基地，大苗山红茶原来长在地处云贵高原苗岭山脉东延余脉，海拔400m～1300m之间的山区。该区域森林覆盖率超过80％，常年云雾缭绕；土壤以红壤、黄壤为主，PH值在4.5～6之间，土壤腐殖质含量高，土层深厚、土质疏松，通气及透水性良好，适合茶树生长。使得这一范围内生产的茶叶产品，特别是红茶产品氨基酸、咖啡碱、糖类、水浸出物丰富，形成了大苗山红茶香气甜香馥郁持久，滋味甜醇、鲜爽的特点。

（二）创新性

1.品种

从九万山、元宝山群体资源中经长期选育、驯化出来的地方群体种。该品种在萌发期、树型、分支高度、叶片大小跟其他品种不一样，内在有效成分含量具有特异性，有的低咖啡碱、有的高咖啡碱（5％以上）、有的高茶多酚、高氨基酸。

2.地理环境

地理环境优越，大苗山红茶园生长于海拔400m～1300m之间的山区，该区域森林覆盖率超过80％，常年云雾缭绕。茶叶具有香气芬芳，味道甜醇，汤色红亮，口感甜香馥郁而悠长，茶汤顺滑，入口醇厚而甘鲜，滋味浓郁，齿颊留香的特点。

3.气候

融水县地处北回归线以北，属典型的中亚热带季风气候。全年气候温和，雨量充沛，但分布不均，夏季多雨、冬季干旱。多年平均温度为19.4℃，年平均日照数为1616.9小时，多年平均无霜期为322天。多年平均降雨量为2194.6毫米，年平均蒸发量为1462.6毫米，年平均相对湿度为79％。雨量充沛，雨热同季，常用雨水灌溉，水质无污染，日照充足、均匀，有利于茶树氨基酸合成转化，使得生产的红茶氨基酸、糖类、水浸出物丰富，形成大苗山红茶蜜糖香、醇厚的独特口感。

4.种植方式

大苗山红茶种植在山坡，并采取不开梯田种植模式，对地表破坏少，保持水土，减少水土流失，让小乔木型的树充分伸展，提高产量，使用生物农药，利用自然生态环境，达到病虫害防治效果。

5.获奖情况

（1）2011～2013年，融水古树红茶被指定为东盟博览会指定用茶。

（2）大苗山红茶2021年入选第四批广西农业品牌目录。

（3）元宝红荣获“中茶杯”评比金奖，入选第一批广西农业品牌目录。

（4）2021年，“苗魅”大苗山红茶荣获全国农产品包装标识典范。

（5）大苗山红茶荣获第八届“桂茶杯”名优茶评比。

（6）大苗山红茶荣获第八届“桂茶杯”名优茶优质奖。

（7）大苗山红茶荣获第九届“中茶杯”全国名优茶评比特等奖。

（8）大苗山红茶荣获2012年中国（上海）国际茶业博览会“中国名茶”评比优质金奖和银奖。

（9）荣获第二届“国饮杯”全国茶叶评比“一等奖”。

目前，融水已成功开发多个特色茶叶产品，产品在“中茶杯”、“国饮杯”、“桂茶杯”等区内外茶叶评比中缕获殊荣。

**（三）可行性**

1.标准化种植基地建设

2015年至今，农业和科技部门技术人员采取优良单株的短穗进行扦插、繁育茶苗。 逐年种植在红水乡黄奈村建设大苗山红茶标准化种植基地100亩，在坡地上进行开梯，梯面宽1.5m～2.0m，采用双行单株种植模式，与福鼎大毫对比产量有较大提高。并经湖南农业大学检测研究分析显示，大苗山红茶的主要内含成分呈现：38％≥高水浸出物含量、5％≥高氨基酸含量、10％～15％≥适宜的茶多酚含量。

2.效益高

到2019年，仅仅统计主要产地融水，全县通过扦插育苗、种子育苗等推广仿生态种植的大苗山红茶超过5000亩，全县22家茶叶加工企业中20家进行大苗山红茶的产品加工，年销售大苗山红茶2万斤，产值超过1000万元。

3.市场认可度高

大苗山红茶比较适宜在地理气候环境条件优越、海拔较高种植，在长期种植选育驯化下，已形成了优良品系，因其品质特异、价格好，在市场上有较高的知名度。

三、目的和意义

大苗山红茶园生长于海拔400m～1300m之间的山区，该区域森林覆盖率超过80％，常年云雾缭绕。茶叶具有香气芬芳，味道甜醇，汤色红亮，口感甜香馥郁而悠长，茶汤顺滑，入口醇厚而甘鲜，滋味浓郁，齿颊留香的特点。种植方式采取不开梯田种植模式，对地表破坏少，保持水土，减少水土流失，让小乔木型的树充分伸展，提高产量，使用生物农药，利用自然生态环境，达到病虫害防治效果。

目前柳州尚未制定大苗山红茶栽培方面的标准，处于空白阶段，种植户在栽培大苗山红茶过程中多参考本地老树茶（打油茶茶叶）的传统栽培和管理，但是不同的品种地理环境、园地建设、茶树新植、栽培管理、病虫草防治和茶叶采摘皆有不同，对于指导栽培大苗山红茶不具有太大指导意义。为了提高大苗山红茶产量、提高土地利用效益，推动当地农民增收脱贫和茶叶产业富民增收，急需制定柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》。

大苗山红茶栽培技术很好地扶持了茶叶加工企业，实现了经济、社会与生态的平衡，为柳州市自主产权茶树品种打好了基础，推动了柳州茶产业的转型升级。

四、编制工作简况

（一）成立标准编制工作组

标准的起草人员由33人组成，其中高级职称（高级农艺师）以上职称12名，中级职称（农艺师）14名。针对标准的制定进行分工研究。人员职称和分工如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **职称** | **专业** | **工作单位** | **主要负责工作** |
| 杨雪梅 | 农艺师 | 茶学 | 融水县农业农村局 | 主持地方标准编制，相关工作和标准培训与技术推广等 |
| 黄家琪 | 高级农艺师常务副会长  二级调研员 | 评茶审评 | 广西茶叶学会 | 标准起草、技术内容审核确认与推广 |
| 葛智文 | 农艺师 | 茶学 | 柳州市农业技术推广中心 | 参与标准起草、制定、培训与推广 |
| 陈涛林 | 副教授 | 茶学 | 贵州大学茶学院 | 参与标准起草、制定、培训与推广 |
| 陈志平 | 农艺师 | 法学 | 融水县农业农村局 | 参与标准起草、制定、培训与推广 |
| 杨再锋 | 高级  农艺师 | 农学 | 融水县农业技术推广中心 | 参与标准起草、制定、培训与推广 |
| 甘海燕 | 研究员 | 农业 经济 | 广西农学会 | 标准策划、组织、编制、审核等 |
| 毛军 | 高级  农艺师 | 种植  养殖 | 融水县农业农村局 | 标准起草的调研、标准培训与推广、资料收集等 |
| 李婷 | 助理  农艺师 | 制药  工程 | 融水县农业技术推广中心 | 材料收集、参与标准培训与推广 |
| 陈超华 | 助理农艺师 | 农学 | 融水县农村社会事业服务中心 | 材料收集、参与标准培训与推广 |
| 黄睿 | 兽医师 | 动物  医学 | 融水县农业农村局驻安太乡林洞第一书记 | 材料收集、参与标准培训与推广 |
| 刘淑梅 | 农艺师 | 植物保护 | 广西区绿色食品发展站 | 标准起草的调研、标准培训与推广等 |
| 廖寅平 | 农艺师 | 农技推广 | 柳州市农业技术推广中心 | 标准实验数据验证、示范数据收集 |
| 杨镇远 | 工程师 | 机械工程及自动化 | 柳州市质量检验检测研究中心 | 检验检测技术及业务开发与管理 |
| 谢良东 | 农艺师 | 农学 | 融水县市场监督管理局 | 标准起草的调研、标准培训与推广、资料收集等 |
| 邓凤秋 | 畜牧师 | 动物  医学 | 融水县农业农村局人事党建股 | 材料收集、参与标准培训与推广 |
| 韦强 | 农艺师 | 农业  推广 | 融水县农业农村局 | 标准起草的调研、标准培训与推广、资料收集等 |
| 李稳 | 高级  农艺师 | 植保 | 融水县农业农村局 | 标准起草的调研、标准培训与推广、资料收集等 |
| 刘佳佳 | 兽医师 | 动物  医学 | 融水县农业农村局质量安全监管股 | 主要负责“三品一标”认证、品牌建设等工作。 |
| 潘庆松 | 高级  农艺师 | 农学 | 融水县农业综合项目发展服务中心 | 材料收集、参与标准培训与推广 |
| 唐文言 | 农艺师 | 植物科学与技术 | 融水县农业农村局产业项目综合股 | 参与标准制定、标准培训与推广 |
| 唐启忠 | 高级  农艺师 | 农学 | 融水县农业农村局驻安太乡求修第一书记 | 农产品质量安全与监管 |
| 韦德华 | 总经理 | 工商企业管理 | 广西融水县天珍大苗山生态农业有限公司 | 标准技术内容验证、数据提供、标准培训 |
| 何海华 | 高级  农艺师 | 茶学 | 柳城县国营伏虎华侨农场茶厂 | 参与标准起草、制定 |
| 康日晖 | 副教授 | 茶学 | 柳州城市职业学院 | 参与标准起草、制定 |
| 王熙富 | 高级  工程师 | 林学 | 柳州市林业科学研究所 | 参与标准制定、标准培训与推广 |
| 陈美丽 | 工程师 | 茶学 | 柳州市绿化建设发展中心 | 参与标准起草、制定 |
| 杨绍意 | 农艺师 | 种植  养殖 | 融水县汪洞乡农业农村服务中心 | 参与标准制定、标准培训与推广 |
| 刘宏 | 工程师 | 林学 | 柳州市林业科学研究所 | 参与标准起草、制定 |
| 邓毅晖 | 工程师 | 林产  化工 | 柳州市林业科学研究所 | 参与标准起草、制定 |
| 陆舒捷 | 技术员 | 木材科学与工程 | 柳州市林业科学研究所 | 参与标准起草、制定 |
| 刘汉芝 | 总经理 | 工商  管理 | 广西融水九万红商贸有限公司 | 参与标准推广 |
| 杜瑜曦 | 总经理 | 会计电算化 | 广西融水苗山茗宗生态农业有限公司 | 参与标准推广 |
| 石汉岳 | 农艺师 | 农村经济管理 | 融水县安太乡农业农村服务中心 | 参与标准推广 |
| 朱守合 | 中级农艺师 | 经济管理 | 永乐镇乡村振兴综合服务中心 | 参与标准推广 |

（二）收集文献资料和实地调查

本标准起草人员前期研究工作分为调查与研究、总结实践经验数据、总结完善3个步骤进行：1、选取具有代表性大苗山红茶栽培基地进行实地调研，了解其种植现状和存在的主要问题，深入了解大苗山红茶栽培技术。2、搜集国内外大量有关红茶栽培的案例、数据及相关标准研究成果，了解其发展趋势和动向。3、对搜集和调研到的资料进行整理和研究，为下一步《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》标准编制提供必要的指导和技术支撑。

（三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后，标准编制工作组召开标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究决定，标准的主体内容确定为：术语和定义、园地建设、茶树新植、栽培管理、病虫草防治、茶叶采摘。

（四）形成征求意见稿

为确保本标准的编写工作有序开展，编写工作组在前期大量的研究工作基础上，完成了《农产品地理标志 大苗山茶栽培技术规程》初稿，并经过内部评审讨论后完成了标准征求意见稿。

五、标准制定原则

本标准的编制遵循国家、行业、广西壮族自治区、柳州市行政区域内现行有关标准的规定。编写工作组充分调研了国内外及广西柳州市行政区域内目前大苗山红茶栽培的案例、数据资料及研究成果，研究和分析了大苗山红茶栽培的发展趋势和现状，以及国内外红茶栽培的发展趋势和栽培技术的应用状况。经过编写工作组成员讨论，确定标准编制遵循以下基本原则：

（1）科学性原则

本标准分析了国内外及广西区域内有关红茶栽培技术，结合红茶栽培现状，在此基础上对已发布的相关标准、规范、规程进行整理、归纳和分类，编制了科学、实用、合理的柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》

（2）承接性原则

本标准术语、符号、条文与相应国家、国际、行业和地方标准的规定内容相一致，条文未出现自相矛盾的地方。标准技术内容与国家、国际、行业和地方标准兼容，未出现冲突，保证了一致性。标准技术内容中引用其他标准时，已明确指出所引用标准的内容或名称，增强了标准的可读性和可操作性。

（3）可操作性原则

本标准的起草充分调研了国内外、广西区内红茶栽培标准的应用现状，征求了红茶栽培龙头企业、农户、种植业技术推广在等意见。并在此基础上经过反复讨论和修改，编制本标准。标准内容针对性强，可操作性高，易于推广。

六、标准主要内容及依据来源

**（一）标准主要内容**

柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》主要章节内容包括：术语和定义、园地建设、茶树新植、栽培管理、病虫草防治、茶叶采摘。

本标准的编制遵循国家、行业、广西壮族自治区、柳州市行政区域内现行有关标准的规定。编写工作组充分调研了国内外及广西柳州市行政区域内目前红茶栽培的案例、数据资料及研究成果，研究和分析了红茶栽培的发展趋势和现状，以及国内外红茶栽培的发展趋势和养殖技术的应用状况。形成了柳州市大苗山红茶栽培技术规程标准。

**1.术语和定义**

对农产品、农产品地理标志、大苗山红茶、斜坡等定义做出解释。

**2.园地建设**

对大苗山红茶园建设的坡度以及土壤做出规定。

**3.茶树新植**

对大苗山红茶的品种、种植时间、备耕、种植方法等做出规定。

**4.栽培管理**

对土壤管理、施肥管理、树型管理等做出规定。

**5.病虫草防治**

对防治原则和防治方法做出规定。

**6.茶叶采摘**

对采摘标准、采摘时间、鲜叶储运做出规定。

附录A：本标准规范性附录给出了大苗山红茶农产品地理标志保护范围。

**（二）技术成果**

1.经过对大苗山红茶化学成分统计分析，柳州融水九万山古茶树资源3季鲜叶的生化成分含量均值具有较大的差异性，除水浸出物外，其他生化成分都具有较大的变异系数，这说明柳州融水九万山古茶树资源具有丰富的变异类型，且具有丰富的生化多样性，在茶树资源育种方面具有很好的开发利用前景。

2.通过对鲜叶主要品质成分（茶叶水浸出物、氨基酸、茶多酚、咖啡碱）进行统计分析，发现变异系数最大的是咖啡碱（10.66％），其次为氨基酸（10.05％），最小的是水浸出物（2.92％）。这说明此资源咖啡碱的多样性最丰富，具有较好的开发潜力。

七、相关标准及法律法规

本标准不违反相关法律法规及强制性标准，无相似的国家标准、行业标准。参考和引用标准的标准号和标准名称、法律法规依据为：

GB 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 2740 农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范编写指南

NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件

NY/T 5018 茶叶生产技术规程

NY/T 5197 有机茶生产技术规程

八、重大分歧意见的处理依据和结果

本标准研制过程中无重大分歧意见。

九、实施标准的措施

（一）有关行政主管部门依据法定职责，对标准的制定进行指导和监督，对标准的实施进行监督检查。

（二）应在实施前保证文本的充足供应让企业、公司、专业合作社、农户等每个使用者都能及时得到文本。这是保证新规程标准贯彻实施的基础。

（三）发布后、实施前应将信息在媒体上进行宣传。

（四）本标准技术性强，建议标准起草单位负责组织召开广泛宣传的同时，在全市范围内举办由科技人员深入生产企业、专业合作社农户举办培训班，针对生产关键环节、关键技术进行培训，在大苗山红茶主产区进行技术指导，保证标准的推广和有效实施。

（五）市场监管部门应加大对市场上流通的生产原材料农药种类及农药的监督检验，确保大苗山红茶生产从原材料到产品每个环节的安全，为产业的发展提供法律和制度的保障。

十、其他应予说明的事项

暂无。

柳州市地方标准《农产品地理标志 大苗山红茶栽培技术规程》

标准编制工作组

2022年10月8日