

团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》 (征求意见稿)编制说明

一、项目来源

根据《广西标准化协会关于下达 2024 年第二批团体标准制修订项目计划的通知》(桂标协〔2024〕20 号)文件精神,由广西壮族自治区农业科学院提出,广西壮族自治区农业科学院、罗城仫佬族自治县水果生产技术指导站、广西都安建兴野生毛葡萄酒产业发展有限公司等单位共同起草的团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》(项目编号:2024-0217)。

二、项目背景及目的意义

毛葡萄是葡萄科、葡萄属木质藤本植物。是中国葡萄属东亚种群中分布最为广泛的一个野生种,其原产于中国。毛葡萄是广西乃至华南地区最主要的加工型葡萄品种,广西葡萄种植总面积达 47.01 万亩,年产值超过 84.72 亿元,其中毛葡萄种植面积达 16 万亩,主要集中在在罗城、都安、大化等脱贫的石漠化地区。广西富硒毛葡萄示范基地有 1 个,广西富硒毛葡萄种植面积达 100 亩,产值达 50 万元。广西地区野生毛葡萄资源丰富,蕴藏量大,并且它集“酿酒鲜食”于一体,近年来,毛葡萄已经成为广西的一张特殊名片。

硒(Se)是人类必需的微量元素之一,具有抗癌、抗氧化、预防衰老和增强免疫等多种生理机能,但在世界范围内有诸多国家处于低

硒区，我国缺硒省份多达 22 个，约有 1 亿多人口因膳食结构中硒含量不足，造成人体低硒状态。目前主要以动物、植物、微生物为载体通过添加外源硒作为富硒方式。其中主要以植物富硒为常用方式，有关研究表明：通过土施或叶面喷施硒肥，不仅可提高作物产品器官的硒含量，而且可通过作物自身代谢将无机硒转化有机硒，从而避免无机硒对人体危害以实现人类摄食硒目的。近年来随着人民生活水平的不断提高，果蔬已作为茶余饭后点心在日常生活中扮演着重要角色，有研究指出增施硒肥不仅可提高果实的总硒含量，而且对果实矿质元素积累也有显著效果。故通过实现富硒果蔬从而为人类提供新的补硒途径是切实可行的。

富硒毛葡萄是指毛葡萄生长过程中通过自然富集硒或者富硒栽培技术生产出来所获得富含硒的葡萄。富硒葡萄的营养价值比普通葡萄营养价值高，甚至有“植物奶”之称。富硒葡萄含糖量较高，而且其糖分多为容易被人体吸收的富硒葡萄糖，消化功能较弱的人多吃富硒葡萄能够促进消化，增强脾胃功能。

通过制定团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》，统一规范富硒毛葡萄栽培技术的各个技术环节，指导企业、合作社及农民科学生产，提高富硒毛葡萄的产品质量，促进农业增效、农民增收，促进广西葡萄产业高质量发展具有重要意义。

三、项目编制过程

(一) 成立标准编制工作组

团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》项目任务下达后，广西壮族自治区农业科学院成立了标准编制工作组，起草单位制定了起草编写方案与进度安排，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作。具体标准编制工作由广西壮族自治区农业科学院、罗城仫佬族自治县水果生产技术指导站、广西都安建兴野生毛葡萄酒产业发展有限公司等起草单位负责。

编制工作组下设三个组，分别是资料收集组、草案编写组、标准实施组。

资料收集组负责国内外有关富硒毛葡萄栽培技术的文献资料的查询、收集和整理工作，查阅前人对富硒毛葡萄栽培技术研究情况和目前科学界对此的研究进展。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，以及标准的不断修改和完善。

标准实施组负责《富硒毛葡萄栽培技术规程》团体标准发布后，组织科研院所、相关企业开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关人员了解标准，并根据标准对富硒毛葡萄栽培技术进行规范化操作，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

(二) 收集整理文献资料

标准编制工作组收集了国内有关“富硒葡萄”“毛葡萄”栽培技术相关文献资料。主要有：

DB13/T

5857-2023 《日光温室富硒葡萄周年两熟栽培技术规程》

DB62/T 1941-2010 《兰州市农产品 富硒葡萄》

DB42/T 1643-2021 《毛葡萄丰产栽培技术规程》

DB45/T 1661-2017 《罗城毛葡萄穗轴褐腐病防治技术规程》

DB45/T 1798-2018 《“野酿2号”毛葡萄栽培技术规程》

DB45/T 1799-2018 《“野酿2号”毛葡萄组培苗生产技术规程》

DB45/T 940-2013 《无公害农产品 NW196毛葡萄》

（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了标准编制会议，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，标准的主体内容确定为术语和定义、园地选择规划、架式选择、苗木定植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、采收、生产档案。

（四）调研，形成草案、征求意见稿

2024年1月，标准起草工作小组进行了广泛实地调研工作，查阅了大量的国内外文献资料，对富硒毛葡萄栽培技术的前人研究成果进行系统总结。形成了标准的基本构架，对主要内容进行了讨论并对项目的工作进行了部署和安排，编制完成了《富硒毛葡萄栽培技术规程》（草案）。

2024年2月-3月，在前期工作的基础之上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关富硒毛葡萄栽培技术要求，并结合广西特色作物研究院等起草单位实验研究的基础上，按照简化、统一等原则编制完成团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》征求意见稿和编制说明。

四、标准制定原则

1、实用性原则

本文件是在充分收集相关资料和文献，分析富硒毛葡萄栽培技术当前现状，调研富硒毛葡萄栽培技术情况，在现有国家、行业标准相关富硒毛葡萄栽培技术要求的基础上，结合项目编制组试验验证，符合当前富硒毛葡萄栽培技术发展的方向与市场需求，有利于行业的长远发展，对提高我区富硒毛葡萄质量，推动我区葡萄产业健康发展，促进增收，具有较强的实用性和可操作性。

2、协调性原则

本文件编写过程中注意了与富硒毛葡萄栽培技术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。

3、规范性原则

本文件严格参照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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

4、前瞻性原则

本文件在兼顾当前区内富硒毛葡萄栽培技术现实情况的同时，还考虑到了葡萄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，作为对富硒毛葡萄栽培技

术的指导。

五、标准主要内容及依据来源

团体标准《富硒毛葡萄栽培技术规程》主要章节内容包括术语和定义、园地选择与规划、架式选择、苗木定植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、采收、生产档案。

一、术语和定义

富硒毛葡萄：参考《GH/T 1135 富硒农产品》对富硒农产品的定义总结得出。

二、园地选择与规划

1. 园地选择

土壤条件主要依据国家资源部的行业标准DD2019-10《天然富硒土地划定与标识》（试行）、DZ/T 0380-2021《天然富硒土地划定与标识》以及结合广西富硒毛葡萄栽培技术的实际经验得出。选择土壤总硒 ≥ 0.40 mg/kg。富硒土壤的国家定义指标是指****土壤中硒含量达到或超过0.4mg/kg****。

在中国，富硒土壤的认定和利用有了更明确的标准和依据。DD2019-10《天然富硒土地划定与标识》（试行）、DZ/T 0380-2021《天然富硒土地划定与标识》的发布，为富硒土地的准确调查认定、资源数量统计以及开发利用规划的科学编制提供了重要依据。根据这一标准，****富硒土地的分类指标不仅包括土壤中硒的含量，还涉及到其他重金属元素的含量****，如镉、汞、砷、铅和铬，这些元素的含量需符合GB 15618标准。此外，即使在土壤硒含量未达到富硒标准阈值的情况下，如果种植的农作物富硒比例大于70%，该土地也可以划入富硒土地范畴。）有机质含量 $\geq 1.7\%$ （试验处理区的检测结果 益谱检测

yp16100457)、pH值为5.5~7.5的土壤。

地块条件：根据国家对水果种植地块的规定，选择坡度 $\leq 25^\circ$ 的地块。根据广西地理情况以及毛葡萄的种植实际情况，选择海拔 < 800 m、光照充足、通风良好的地块。

气候条件主要参考团体标准《T/GXAS 553 “野酿2号”毛葡萄二次结果栽培技术规程》以及结合广西富硒毛葡萄种植实际，选择光照充足，年平均温度 ≥ 20.6 $^\circ\text{C}$ ，年活动积温（ ≥ 10 $^\circ\text{C}$ 日均温的累积值）6 000 $^\circ\text{C}$ 以上，无霜期300 d以上，极端低温 > -5 $^\circ\text{C}$ ，极端高温 < 45 $^\circ\text{C}$ 的气候，年降雨量 ≥ 1 000 mm条件比较适宜。其他环境条件应符合NY/T 857的规定。

2. 园地规划

参考团体标准《T/GXAS 553 “野酿2号”毛葡萄二次结果栽培技术规程》以及结合广西富硒毛葡萄种植实际，选择种植行长度 ≤ 60 m，小区面积宜为 10×667 $\text{m}^2 \sim 30 \times 667$ m^2 。道路与种植行垂直，有条件的有条件的可设置灌溉系统，灌溉系统主管道沿道路边平行设置，这样设置有利于富硒毛葡萄的生产操作。

三、架式选择

参考团体标准《T/GXAS 553 “野酿2号”毛葡萄二次结果栽培技术规程》，根据不同的地块选择架式，石山区顺坡向宜采用“井”字形棚架，平地采用水平棚架式。

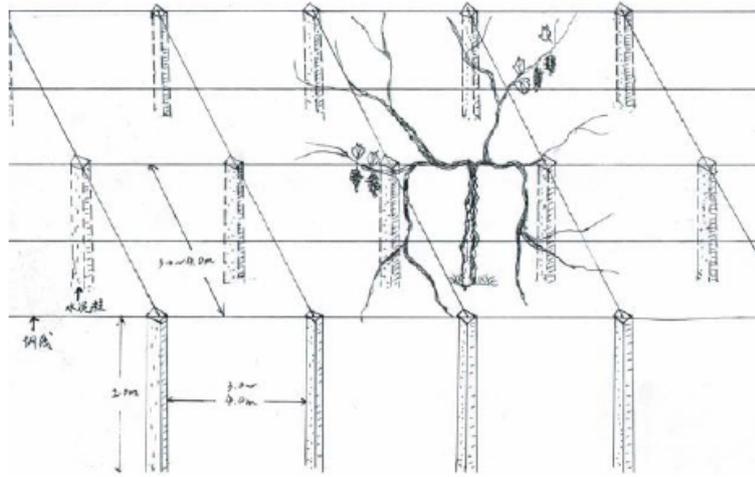


图1 “井”字形棚架示意图

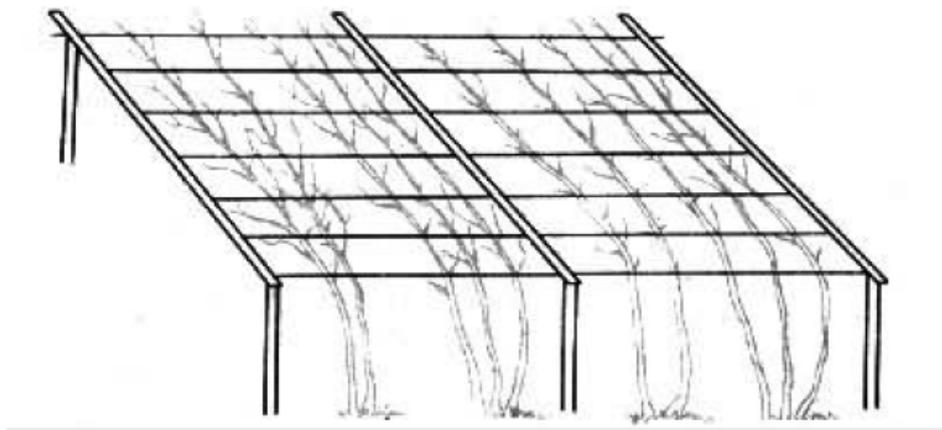


图2 水平棚架式示意图

四、品种及苗木选择

1. 选择对硒吸收能力强、抗病性强、抗逆性强的葡萄品种，如野酿2号、黑珍珠4号、水源1号、凌丰、桂葡6号等等。
2. 选枝条粗度适中、芽眼饱满、根系发达、无病虫的葡萄苗木，苗木质量应符合NY 469规定。

五、定植

1. 定植时期

根据不同定植时期对富硒毛葡萄生长情况的影响试验情况，总结得出春季、秋季、冬季均可定植，春季定植效果最佳，春季营养杯绿色葡萄苗或者是裸根葡萄苗定植大田以后，葡萄的生长比较均匀，健壮，为第二年葡萄试产，第三年正常投产打下良好的基础。

不同定植时期对富硒毛葡萄生长情况的影响

定植时期	生长情况	备注
春季	春季营养杯绿色葡萄苗或者是裸根葡萄苗定植大田以后，葡萄的生长比较均匀，健壮，为第二年葡萄试产，第三年正常投产打下良好的基础。	
夏季	夏季葡萄定植大田以后，葡萄的生长受到夏季高温多雨季节的影响，不大有利于根系的恢复生长。夏季主要推荐种植营养杯绿色苗，定植大田以后最好要进行适当的苗期遮阴过度期处理，才能确保成活。当年的生产量比较少。	
秋季	秋季营养杯绿色葡萄苗定植大田以后，有利于根系的恢复生长，昼夜温差大。但易干旱，要满足水分供应的条件，当年的生产量比较少，要采取相应的促进葡萄枝条老化成熟的措施。	
冬季	冬季裸根葡萄苗定植大田以后，利用冬春季土壤温度逐步回升，非常有利于根系的恢复和萌芽，葡萄的生长比较均匀，健壮，为葡萄试产，投产打下良好的基础。	

2. 定植密度

参考团体标准《T/GXAS 553 “野酿2号”毛葡萄二次结果栽培技术规程》以及结合广西富硒毛葡萄种植实际经验，石山区每667 m²定植20~30株，株距宜为6.0 m~8.0 m，行距宜为3.0 m~4.0 m；平地每667 m²定植33~56株，株距宜为3.0 m~4.0 m，行距宜为4.0 m~5.0 m。

3. 整地及施基肥

定植前2个月，按等高线挖长宽0.8 m~1.0 m、深0.4 m~0.6 m定植穴。经过起草单位试验验证，每穴施20 kg腐熟农家肥以上富硒毛葡萄生长情况表现较理想，由于考虑富硒毛葡萄的经济效益，最终定为：每穴施20 kg~50 kg腐熟农家肥或有机肥。

不同施基肥量对不同富硒毛葡萄生长情况的影响

序号	施基肥量	生长情况
1	每穴施10 kg~20 kg 腐熟农家肥	一般
2	每穴施20 kg~30 kg 腐熟农家肥	较好
3	每穴施30 kg~40 kg 腐熟农家肥	较好
4	每穴施40 kg~50 kg 腐熟农家肥	好
5	每穴施50 kg~60 kg 腐熟农家肥	好
6	每穴施60 kg~70 kg 腐熟农家肥	好

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/697115120105006116>