

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 760—2024

富硒毛葡萄栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation for Selenium-Vitis
quinquangularis Rehd

2024 - 06 - 28 发布

2024 - 07 - 04 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：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、柳州市柳江区农业农村综合发展服务中心、广西柳州市两合生态农业科技有限公司、柳江区果道夫家庭农场、南宁市博发科技有限公司、柳州市水果生产技术指导站、三江侗族自治县水果生产技术指导站、三江县归东秀昌野生葡萄种植发展专业合作社。

本文件主要起草人：梁翡翠、吴代东、龚志宏、盘丰平、谢太理、刘金标、姚宁、何彦平、成果、周锡生、梁广曦、李朝能、吴昊、郭祖鹤、张劲、蒙艳欧、曹子昂、邓坤、陈刚、周树强、覃礼纳、熊国旺、覃梅丽、胡凤银、韦志勇、唐丕良、梁佳会、韦宗赛、颜悦、李广丽、蒙仙、秦桂群、钟纯、尹慧芝、周咏梅、谢林君、唐美丽、韦吉依、韦盛敏、黄田姣、居军成、龙秀昌、陈露。

富硒毛葡萄栽培技术规程

1 范围

本文件界定了富硒毛葡萄栽培技术涉及的术语和定义，确立了富硒毛葡萄栽培技术的程序，规定了园地选择与规划、架式选择、品种及苗木选择、定植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治和采收等阶段的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于富硒毛葡萄的栽培。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
 GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
 NY 469 葡萄苗木
 NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
 NY/T 857 葡萄产地环境技术条件
 DB45/T 1061 富硒农产品硒含量分类要求
 DB45/T 1798 “野酿2号”毛葡萄栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富硒毛葡萄 *Selenium-Vitis quinquangularis* Rehd

生长过程中从土壤自然富集硒或通过追施外源硒肥，获得总硒含量符合DB45/T 1061规定的毛葡萄果实。

3.2

硒活化剂 *Selenium activator*

将石灰石粉、AM菌剂和2%腐植酸钾营养调节剂以质量比20:0.2:1混合制成的可调节土壤pH值、转化土壤硒形态的制剂。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 土壤

总硒含量 ≥ 0.17 mg/kg、有机质含量 ≥ 10 g/kg、pH值5.5~7.5。

4.1.2 地块

坡度 $\leq 25^\circ$ ，海拔 < 1000 m，宜选择南坡。

4.1.3 气候

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） ≥ 6000 $^\circ\text{C}$ ，无霜期 ≥ 300 d，极端低温 > -5 $^\circ\text{C}$ ，极端高温 < 45 $^\circ\text{C}$ ，年降雨量 ≥ 1000 mm。

4.1.4 其他环境条件

符合NY/T 857的规定。

4.2 园地规划

种植行长度 ≤ 60 m, 小区面积宜为 $10 \times 667 \text{ m}^2 \sim 30 \times 667 \text{ m}^2$ 。道路与种植行垂直, 宜设置节水灌溉系统。

5 架式选择

石山区宜采用“井”字形棚架, 平地采用水平棚架式。

6 品种及苗木选择

6.1 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、桂黑珍珠4号、水源1号等。

6.2 选枝条健壮、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。

7 定植

7.1 定植时期

营养杯苗春季(3月至5月)、秋季(9月至11月)、冬季(12月至翌年2月)均可定植, 裸根苗宜在春季(3月至5月)定植。

7.2 定植密度

石山区每 667 m^2 定植20~37株, 株距宜为 $6.0 \text{ m} \sim 8.0 \text{ m}$, 行距宜为 $3.0 \text{ m} \sim 4.0 \text{ m}$; 平地每 667 m^2 定植33~56株, 株距宜为 $3.0 \text{ m} \sim 4.0 \text{ m}$, 行距宜为 $4.0 \text{ m} \sim 5.0 \text{ m}$ 。

7.3 整地及施基肥

定植前2个至6个月, 平地或缓坡建园, 开挖水平台地或按等高挖长宽 $0.8 \text{ m} \sim 1.0 \text{ m}$ 、深 $0.4 \text{ m} \sim 0.6 \text{ m}$ 定植穴。山坡地建园, 不宜开挖水平台地的按等高开挖 $0.8 \text{ m} \sim 1.0 \text{ m}$ 、深 0.6 m 的鱼鳞坑定植穴。每穴施 $20 \text{ kg} \sim 50 \text{ kg}$ 有机肥, 与表土拌匀, 起垄或起种植堆。

7.4 定植方法

按DB45/T 1798的规定执行。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 土壤改良

土壤深翻结合施用有机肥, 每隔1年至2年可进行土壤深翻。

8.1.2 除草

及时进行树盘除草, 并用作物桔杆或杂草覆盖树盘。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

以有机肥为主, 化肥为辅。肥料的使用符合NY/T 496的规定。

8.2.2 基肥

每隔1年至2年结合行间扩穴深翻施1次基肥，秋季或冬季每667 m²施1 000 kg~2 000 kg有机肥。

8.2.3 追肥

8.2.3.1 幼树可结合土施或淋施。4月至8月，每667 m²施入高氮复合肥（N：P₂O₅：K₂O=28-10-12），2~4次/年，每次2 kg~4 kg。9月至10月，根据树势情况，每667 m²开沟追施1次三元复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15-15-15）5 kg~15 kg。

8.2.3.2 成龄树各时期追肥如下：

- 催芽肥：根据树势情况，每667 m²开沟追施1次至2次三元复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15-15-15）10 kg~20 kg，每667 m²施钙镁磷肥10 kg~20 kg；
- 促果肥：每667 m²追施（或淋施）1次至2次高氮高钾低磷型的复合肥（N：P₂O₅：K₂O=16-8-18）20 kg~30 kg，叶面适当喷施2次至3次0.3%磷酸二氢钾，以叶面不滴水为宜；
- 着色肥：着色前每667 m²追施硫酸钾5 kg~15 kg。

8.2.4 追施硒活化剂

萌芽期，对葡萄树两边开沟，将硒活化剂与葡萄园土壤原土质量比1：2混合均匀，施于沟中填土掩埋，每667 m²硒活化剂的用量为100 kg。

8.2.5 追施外源硒肥

幼果期与果实膨大期对叶面及幼果表面各喷施硒肥1次。将硒肥（硒含量≥500 mg/kg）兑水配制成硒含量为20 mg/kg~40 mg/kg的硒肥溶液，充分搅拌，均匀喷洒到葡萄叶表面及果实表面，每667 m²喷施45 kg~60 kg。宜选阴天或晴天下午4：00后施硒肥溶液。

8.3 水分管理

在萌芽期、新梢生长期和果实膨大期保持土壤湿润，雨季注意排水防涝。

9 整形修剪

按DB45/T 1798的规定执行。

10 病虫害防治

按DB45/T 1798的规定执行。使用的化学药剂及安全间隔期应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

11 采收

果实完全着色呈黑紫色且可溶性固形物含量达14%以上时采收，采收过程中轻拿轻放，宜使用塑料筐、竹筐或者木箱等盛装，及时运输加工。

12 档案记录

按GB/T 42478的规定执行。

中华人民共和国团体标准

富硒毛葡萄栽培技术规程

T/GXAS 760—2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究