

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB

地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

‘阳光玫瑰’栽培技术规程

Technical regulations for 'Shinemuscat' Grape

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX

发布

前 言

本规程按GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和GB/T1.2-2012《标准化工作导则 第2部分：标准中规范技术要素内容的确定方法》的规定编写。

本规程由嘉兴市农业农村局提出。

本规程由嘉兴市农渔技术推广站、嘉兴市农民合作经济组织联合会葡萄产业分会(嘉兴市葡萄产业农合联)、海盐县农科所、嘉兴市绿江葡萄专业合作社、桐乡市大圣果蔬农场负责起草。

本规程主要起草人：李斌、熊彩珍、朱晨辉、陈哲、马常念、江挺、范文俊、胡彬慧、庞钰洁、吴平、吴学军、朱屹峰、沈金跃、李军。

'阳光玫瑰'栽培技术规程

1 范围

本标准规定了嘉兴市'阳光玫瑰'葡萄栽培的产地环境、园地选择、定植、生产指标、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收、整理和贮存、记录的具体指标和技术要求。

本标准适用于嘉兴市'阳光玫瑰'葡萄栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T4692001 葡萄苗木

NY/T857-2004 葡萄产地环境技术条件

NY5086-2005 无公害食品落叶浆果类果品

DB33/T 2212-2019 红地球葡萄避雨栽培技术规范

3 产地环境

大气、土壤、灌溉水质应符合NY/T857-2004中的要求。

4 园地选择和建园

选择地下水位不高于0.8m，pH值6.5~7.0。土质为砂壤土或壤土地块建园。选择交通便利，排水良好的平地；土层深厚，土壤肥沃，土质疏松环境空气质量应符合GB 3095，土壤环境质量应符合GB 15618的要求。

4.1 园地规划设计

根据园地条件、面积，规划若干作业区，每个作业小区以长 100m、宽度 50m 为宜，小区间留作业道；园地四周建防风林，树种以乔木为主。

4.2 设施与架式

采用设施栽培、连栋避雨或简易避雨栽培。棚体构造、薄膜选择、覆揭膜时间参照 DB33/T 2212-2019 中 4.4 执行。

架式采用 V 字型水平架或飞鸟形架。

4.3 定植

4.3.1 苗木要求

选择符合 NY/T469-2001 相关要求的葡萄苗木。选择嫁接口以上 2cm 处径粗 $\geq 0.6\text{cm}$ ，有 3 个~4 个饱满芽，根系发达，无病虫害，以 3309、5BB 为砧木的嫁接苗。

4.3.2 定植时间

12 月至次年 3 月中旬。

4.3.3 种植密度

苗木栽种一般 55-110 株/亩，行距 3 m，株距 2-4 m，间伐至株距 8-16，亩栽 13 株。

4.3.4 定植前处理

枝条用 3-5 波美度石硫合剂处理，根系用 1000 倍 40%啞霉胺悬浮剂加 2000 倍顺式氯氰菊酯蘸根处理。

栽苗前 10 d 进行灌水，水渗下后把种植沟做成高于畦面 5 cm~10 cm 的垄，垄面湿润平整。

4.3.5 开挖定植沟

定植沟南北走向；在畦中间挖 1 米宽，0.6-0.4 米深的种植沟，开好畦沟和排水沟。

4.3.6 栽植

栽植前苗木需去掉嫁接口，剪除过长的根和梢，保留 2~3 个有效芽，根系 15 厘米。嫁接部位应露出地面，分层踏实，上覆馒头状松土（浅栽高培），确保苗正、根舒，栽后立即浇透定根水，覆盖透明膜，在盖膜前整平地后对地面定向喷施除草剂氟乐灵。

5 生产指标

5.1 树相指标

5.1.1 修剪后 667m²结果母枝留量 2000-2500 根。

5.1.2 结果母枝发芽率 80%以上。

5.1.3 5 叶面积系数 1.8~2.2。

5.1.4 新梢生长量 120cm~150cm。

5.1.5 生长期架面透光度 20%~30%。

5.1.6 每 667m²留果穗 1600 穗~1800 穗。穗重 700-800g。

5.1.7 果实可溶性固形物 18%。

5.2 产量指标

投产后，产量控制在 1200kg~1500kg/667m²。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 改土

定植前 667m²施畜禽肥 5000 公斤，磷肥 100 公斤，表土与完全腐熟的肥混匀后施入定植穴内，再全园翻耕。

成年树可通过条沟、放射沟和环状沟改土，分层施入有机物及有机肥，与土混合。

6.1.2 松土、除草

人工或机械松土、除草，清洁果园。

6.1.3 土壤覆盖

5 月底，用秸秆等有机物覆盖树盘或全园，覆盖厚度 0.2m~0.3m，夏季降低地温，保持土壤湿度，有利于根系生长。

6.2 肥料使用管理

6.2.1 基肥

最佳施用时间为 9 月底至 10 月底，以腐熟的羊粪、牛粪等有机肥为主，混合施用氮肥和复合肥，幼树每 667m²施有机肥 1000kg~1500kg，P₂O₅ 2kg，K₂O 2kg，硼、锌微量元素 2kg。成龄树每 667m²施有机肥 1500kg~2000kg，N2kg，P₂O₅ 8kg，K₂O 4kg，适量补充微量元素。。采用条沟、放射沟或环状沟方法施入。

6.2.2 追肥使用的时间、用量、方法

幼树不需要追肥。成龄树在果实膨大期每 667m²追施 K₂O 5kg。采用条沟、放射沟或环状沟方法施入，也可结合防病叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾。

6.3 水分管理

6.3.1 灌水

根据气候、不同生长期、土壤湿度决定灌水量，田间持水量应为 65%~85%。萌芽期、幼果膨大期，采用浇灌、滴灌方式满足植株需水，果实成熟期，应控制灌水。

6.3.2 排水

当土壤湿度达到或超过田间持水量标准时，应及时排水。对于连栋避雨棚，四周排水沟深度不低于 0.8m；简易避雨棚行间排水沟深度 0.2m~0.3m，主沟深度不低于 0.8m。

7 整形修剪

7.1 整形

V 字形水平棚架或飞鸟架，采用“一字型”或“H 型”整形。

7.2 新梢管理、冬季修剪

7.2.1 新梢管理

a) 抹芽除梢萌芽期抹除副芽、隐芽、基部芽、不定芽，分 2~3 次进行。见花穗后根据架面新梢密度情况抹除过密新梢。

b) 绑枝分批绑扎，将新梢均匀绑扎在架面铁丝上。

c) 摘心主梢生长至 6-8 叶摘心，弱梢不摘心，副梢留 1~2 叶反复摘心。

d) 疏枝新梢间距 18~20cm 为宜，疏除过密新梢。

7.2.2 冬季修剪

每个结果母枝基部留 2 个芽，超短梢修剪。

8 花果管理

8.1 花穗整理

花前一周至初花，去除副穗及以下小穗，留穗尖 4cm~6cm(15-20 节)，70~80 个花蕾。旺梢留 2 花穗，中庸梢留 1 花穗，弱梢不留花穗。

8.2 果穗整理

8.2.1 疏果

落花 10d 后疏果，每穗留果 55-60 粒。

8.2.2 疏穗

花后 3 周进行疏穗，每 667m² 留果穗 1600~1800 穗，分 2~3 次定穗。

8.2.3 套袋

防止日灼和气灼，小幼果期应避免阳光直射，先套伞袋，果实软化后开始套袋，按 DB32/T930 执行。

8.3 无核化处理

盛花后 3d 以内用 25mg/L GA₃+2mg/L CPPU 处理一次，盛花后 10~15d 用 25mg/L GA₃ 再处理一次。操作方法是浸花序，可与防灰霉病药混合使用。

9 病虫害防治

9.1 设施葡萄主要病虫害

设施栽培条件下，主要抓好几个关键时期的病虫害防治。在春季展叶期 2~3 叶，防治白粉病、绿盲蝽和红蜘蛛；花穗露出期，防治灰霉病；开花前，防治灰霉病、白粉病和透翅蛾；花后一周，防治白粉病；套袋前，防治炭疽病和白粉病。

9.2 农业及物理防治措施

结合冬季修剪，彻底清园，剪除病果、病穗、卷须，清除地面枯枝落叶，减少果园内病菌基数；雨后及时排水，防止园内积水，降低田间湿度；间伐过密植株，加强枝蔓管理，改善果园通风透光条件；增施磷、钾肥，提高植株抗病力；生长季节中，及时摘除病叶、病枝、病果、集中深埋；拔除病毒植株，防止扩散蔓延；实行全园套袋；在葡萄树下覆盖作物秸秆，阻止尘土和雨水飞溅，隔离病菌传染源。在园内安装诱蛾灯、人工捕捉害虫。

9.3 化学防治原则

9.3.1 使用化学药剂应符合 GB/T 8321（所有部分）。

9.3.2 配料优先选用中等毒性以下的植物源、动物源、微生物源农药，矿物油和植物油制剂，矿物源农药中的硫制剂和铜制剂；按照农药安全间隔期，轮换用药。

9.3.3 主要病虫害防治参照 DB33/T 2212-2019 执行。

10 采收

10.1 当浆果充分发育成熟，果皮呈浅绿色或绿色泛黄，可溶性固形物含量达到 18%，表现出阳光玫瑰葡萄固有色泽和风味时采收，采收前 15 天停止灌水。

10.2 采收应在天气晴朗的早上和下午气温下降后进行，避开中午高温时段采收。

10.3 采收从 8 月中下旬开始，一直可延续到 11 月上旬。

11 整理和贮存

11.1 采收下来的葡萄应进行果穗修整，剔除病、伤、烂果粒及小果粒，分级包装。

11.2 整理包装间的环境卫生和人员卫生应符合食品卫生要求。

11.3 分级包装的葡萄，采用瓦楞纸箱盛装。

11.4 暂不上市销售的葡萄，入贮存库暂存。入库前先在预冷库预冷 12~24h，预冷温度控制在 -2~0℃，预冷结束后入保鲜库贮存，保鲜库温控制在 0~1℃，相对湿度为 90%左右。

12 记录

对生产全过程进行记录，确保葡萄质量可追溯。生产档案不少于2年。