

DB 4104

平 顶 山 市 地 方 标 准

DB 4104/T 136—2024

阳光玫瑰葡萄设施栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 08 - 01 发布

2024 - 09 - 01 实施

前 言

本文件按照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。

本文件由平顶山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：郟县春秋葡萄种植专业合作社、平顶山市农业科学院、高新区星火水果种植专业合作社、平顶山市农业产业服务中心、平顶山市林业技术工作站。

本文件主要起草人：梁建、郭克歌、冯晓艺、卫振远、王存芝、方伟迅、刘银萍、刘亚杰、赵磊、于克同、宋雷壮、彭付兴、王亚、徐俊召、王召、胡超、赵鹏飞、王楷、闫芳芳、张姝、肖婉露、李涛涛、徐亚龙、张扬、秦均、李永强、刘素华、宋久洋、李涛、薛寒、闫红晓。

地方标准信息服务平台

阳光玫瑰葡萄设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了“阳光玫瑰”葡萄设施栽培的术语和定义、产地环境、栽培技术、病虫害防治、果实采收和生产档案建立。

本文件适用于平顶山地区阳光玫瑰葡萄采用避雨棚、塑料大棚、连栋温室等设施栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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

NY/T 1998 水果套袋技术规程 鲜食葡萄。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阳光玫瑰葡萄

又名夏音马斯卡特、亮光玫瑰，欧美杂交种，日本果树试验场安芸津葡萄、柿研究部1988年用安芸津21号和白南杂交选育而成，果皮黄绿色、外观漂亮，可赤霉素诱导无核，糖度可达20%以上，能连皮食用。为近十年来国际鲜食葡萄优良新品种。

3.2

“T”形棚架

葡萄主干高1.5 m ~1.7 m，分别往两侧延伸一个主蔓，主蔓与主干呈“T”字形分布的棚架形式。

3.3

“H”形棚架

葡萄栽培中，棚架高1.7 m ~1.9 m，两大主蔓往两侧生长150 cm，然后各分两个侧蔓，与主蔓呈直角向两侧延伸，使侧蔓与主蔓看起来似字母“H”的棚架形式。

4 产地环境

大气、土壤、灌溉水质应符合GB 3095、GB 15618 和 GB 5084 的要求。

5 栽培技术

5.1 园地选择与规划

5.1.1 选择土层深厚、土壤肥沃、排水良好、土质疏松的沙壤土或壤土地块建园，应符合NY/T 857 的相关要求。

5.1.2 根据园地面积，规划若干作业区，每个作业小区以长60 m ~80 m、宽50 m ~60 m为宜，小区间留作业道4 m ~6 m。园地规划包括防护林、道路、排灌渠道、小区、生产管理附属设施，合理布局并绘制出平面图。

5.2 栽植

5.2.1 苗木选择

苗木选择符合NY 469 的相关要求，嫁接苗砧木选择夏黑或5BB。

5.2.2 栽植时间

以落叶后至萌芽前为宜。

5.2.3 栽植密度

“T”架株行距为3 m × 3 m，“H”型架株行距为3.0 m × 6.0 m。简易避雨棚行距为2.5 m ~3.0 m，株距为1.5 m ~2.0 m，栽培密度为111株/667m² ~178株/667m²。

5.2.4 栽植方法

苗木留2个~4个壮芽，修剪根系，去掉病根、坏根、伤根，用药剂标准消毒，生根剂溶液蘸根，将苗木放入种植穴中，根系舒展，嫁接苗嫁接口应露出土面，覆土至苗木原有痕迹处，压实浇透定植水后覆盖地膜。定植穴为0.3 m × 0.3 m × 0.3 m。

5.3 幼树培养

5.3.1 架式

塑料大棚、连栋温室采用“T”字型棚架或“H”型棚架；简易避雨棚以“飞鸟”架为宜。

5.3.2 幼树整形

苗木发芽后留一粗壮朝上的芽，约50 cm高时，距小苗10 cm处插一竹竿，将主梢每20 cm绑缚一次，使其笔直生长，幼苗到达架面时，在架面下15 cm处强摘心，留三个副梢，将其中两个作为主蔓的副梢固定至生长线，另一副梢留两片叶后剪除。以备下一步进行“T”形、“H”型及“飞鸟”架整形。

5.3.3 “T”型整形。

主干高1.5 m ~1.7 m，两端各留一个枝条为次年的结果主蔓，在1.0 m处摘心，直至长到1.5 m满棚架。此主蔓上的夏芽副梢每4叶摘心，延长头每4叶继续摘心。

5.3.4 “H”型整形。

棚架高1.7 m ~1.9 m，主干两端各留一条枝条为蔓，均在1.4 m处进行强摘心，再向两边各垂直培养一个强壮枝条为次年的结果主蔓，直至长到1.5 m满棚架。

5.4 新梢管理

5.4.1 抹芽

早春萌芽展叶，生长至4片~5片叶时，主蔓上同一方向间隔15 cm~20 cm留1个~2个花序健壮的结果枝，其他多余的抹除。

5.4.2 定梢

每667 m²留梢量控制在2500个~3000个。

5.4.3 绑梢

将新梢均匀绑扎在架面铁丝上，及时去除卷须。

5.4.4 摘心

待果穗上部长出3片~4片叶时，及时摘心；2 d~3 d后，全部去除果穗下部副梢，果穗副梢留2叶摘心，上部副梢留1片叶摘心。

5.5 花果管理

5.5.1 花穗整理

花前7 d，进行修穗，去除副穗、歧肩、分枝及以下小穗，疏穗要在坐果稳定后（花后15 d~20 d）完成，每个结果枝留1穗~2穗果，弱枝不留果穗，每667 m²留果穗2000穗~3000穗。

5.5.2 无核化、膨大处理

单穗满花至满花后3 d内，用25 mg/L 赤霉素（GA3）+2 mg/L~5 mg/L氯吡脞（CPPU）无核化处理；无核处理后12 d~15 d，用25 mg/L 赤霉素（GA3）+2 mg/L~5 mg/L氯吡脞（CPPU）膨大处理。

5.5.3 疏果

无核化处理7 d后，此时果粒绿豆粒至黄豆粒大小，及时调整穗形；穗形调整后及时疏果，疏除过密果粒和缺陷果粒，每穗留果60粒~70粒。

5.5.4 套袋

进入硬核期，及时套袋，套袋应符合 NY/T 1998 的要求。

5.6 冬季修剪

每个结果母枝基部留2个芽，极短梢修剪。

5.7 土肥水管理

5.7.1 土壤

人工或机械松土、除草，清洁果园，也可进行生草，定时收割，保持一定高度。

5.7.2 施肥

5.7.2.1 在养分需求和供应平衡的基础上，坚持有机肥料和无机肥料相结合，肥料种类及使用应符合 NY/T 496 的相关要求。

5.7.2.2 基肥：9月底至10月底为宜，果实采收后，以腐熟有机肥为主，施肥量以 2000 kg/667m² ~ 3000 kg/667m² 为宜，增施复合肥 25 kg/667m²，酌情添加微肥和菌肥，采用条施或沟施方式施入。

5.7.2.3 追肥：结合滴灌或喷灌在生长季的关键时期进行追肥。

5.7.2.4 花前期：施复合肥 10 kg/667m² ~ 25 kg/667m²。

5.7.2.5 幼果膨大期至硬核期前：间隔 10 d 交替使用高氮型水溶复合肥和平衡型复合肥，每次 5kg/667m²。

5.7.2.6 硬核期至果实成熟期：间隔 10d 交替使用高钾型水溶复合肥和平衡型复合肥，每次 5kg/667m²。

5.7.2.7 叶面施肥：叶面追肥可结合防病叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾。

5.7.3 灌溉与排水

5.7.3.1 根据土壤墒情灌水。一般在萌芽前、果实膨大期、基肥施入后和封冻前各灌一次，灌水方法有滴灌、吊喷等方式，田间持水量应为 65%~85%。果实成熟前应控制灌水，采收前 15 d 停止灌水。

5.7.3.2 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 0.8 m；简易避雨棚行间排水沟深度 0.2 m~0.3 m，主沟深度不低于 0.8 m。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

采用“预防为主，综合防治”原则，应符合 GB/T 8321.10的规定。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

选用优质健壮植株；加强枝蔓管理，合理负载；进行果穗套袋；间伐过密植株，雨后及时排水；增施有机肥，选用充分腐熟的羊粪，牛粪等；及时摘除病叶、病枝、病果、拔除病毒植株；结合冬季修剪，剪除病果、病穗、卷须，清除地面枯枝落叶，彻底清园；树下覆盖作物秸秆。

6.2.2 物理防治

园内采用糖醋液、粘虫板、杀虫灯等诱杀害虫，（30~50）667m² 安装杀虫灯一盏。

6.2.3 生物防治

采用七星瓢虫、赤叶蜂等天敌治虫；杀螟杆菌、白僵菌等微生物治虫；桃小食心虫、梨小食心虫信息素诱捕器治虫。

6.2.4 化学防治

化学药剂防治应符合GB/T 8321.10的相关要求；主要病虫害及防治见附录A。

7 果实采收

7.1 采收时间

9月中下旬，浆果充分发育成熟，果皮呈浅绿色或绿色泛黄，表现出阳光玫瑰葡萄固有色泽和风味时采收。

7.2 采收方法

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。

7.3 果实标准

平均穗重750 g~1000 g，穗形为圆锥形，单层果，无阴阳脸，无突出粒，无夹粒，果粒大小均匀，平均粒重12 g~15 g。果粒无果锈，无风疤，无病虫害，无污染。可溶性固形物含量16%以上，具有较浓郁的花香味，果肉硬脆。

7.4 整理和贮存

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。暂不上市销售的葡萄，入贮存库暂存。

8 生产档案建立

建立生产档案，对生产全过程进行记录，生产档案不少于2 y。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)

阳光玫瑰葡萄主要病虫害、防治时期、防治方法

阳光玫瑰葡萄主要病虫害、防治时期、防治方法见表A.1

主要病虫害	防治时期	防治方法	注意事项
灰霉病	展叶后至幼果形成前	用50%异菌脲可湿性粉剂(750~2000)倍液、40%啉霉胺悬浮剂(1000~1500)倍液喷雾	重点喷施花序 嫩梢
炭疽病	幼果期至 采收前	用10%苯醚甲环唑水分散粒剂(1000~2000倍液、苯甲·啉菌酯 325 g/L悬浮剂 (1500~2000) 倍液、40%啉菌唑可湿性粉剂(4000~6000) 倍液喷雾	临近套袋期用药浓度 不宜过大 防止污染果面
白腐病	果期至套袋前	用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂(800~1000)倍液、10%苯醚甲环唑水分散粒剂(1000~2000) 倍液喷雾	临近套袋期用药浓度 不宜过大 防止污染果面
白粉病	幼果期至 采收前	用5%已唑醇悬浮剂1500倍液、苯甲·啉菌酯 325 g/L悬浮剂(1500~2000) 倍液喷雾	临近套袋期用药浓度 不宜过大 防止污染果面
霜霉病	花前一周至果实采收前	用10%氰霜唑悬浮剂(2000~2500)倍液、80%烯酰吗啉水分散粒剂(1000~1500)倍液、250 g/L吡唑醚菌酯 (1000~2000)倍液喷雾	叶面有露水禁止用 药 重点喷施叶片背面
黑痘病	花前半月至幼果形成	250 g/L啉菌酯悬浮剂(800~1250)倍液、10%苯醚甲环唑水分散粒剂1000倍液、40%氟硅唑乳油(8000~10000)倍液喷雾	重点喷施花序、叶片、嫩梢、果实
绿盲蝽	展叶后至 幼果形成前	用25 g/L溴氰菊酯(2000~3000)倍液、70%噻虫嗪水分散粒剂(2000~3000)倍液喷雾	临近傍晚用药效果最佳
蚜虫	幼果期至套袋前	用70%噻虫嗪水分散粒剂2000~3000 倍液、50%吡蚜酮水分散粒剂2000~3000倍液喷雾	重点喷施叶片背面
红蜘蛛	套袋后	用1.8%阿维菌素乳油(1000~2000)倍液、24%阿维·螺螨酯悬浮剂(3000~4000)倍液喷雾	深秋扒树皮清除越冬虫卵
蓟马	幼果期至 套袋前	用25 g/L 溴氰菊酯 (2000~3000) 倍液、70%噻虫嗪水分散粒剂 (2000~3000) 倍液喷雾。	坐果到套袋前为保护果面, 尽量不用乳油和粉剂。