

ICS 65.020.020

B 31

DB2101

沈阳市地方标准

DB 2101/T 0100—2023

着色香葡萄日光温室促早栽培技术规程

2023-12-27 发布

2024-1-27 实施

沈阳市市场监督管理局 发布

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。

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。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责标准的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：新民市军利种植专业合作社、新民市周坨子镇人民政府、辽宁省农业发展服务中心、新民市农业农村局、新民市市场监管事务服务中心、新民市史明星水果种植专业合作社。

本文件主要起草人：范军建、徐旻、宣景宏、冷卓见、殷晓月、史明星。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门通讯地址：沈阳市农业农村局（沈阳市和平区十一纬路36号），联系电话：024-82703828。

本文件主要起草单位通讯地址：新民市军利种植专业合作社（新民市周坨子镇苏坨子村四组），联系电话：15640121787。

着色香葡萄日光温室促早栽培技术规程

1 范围

本文件规定了着色香葡萄温室栽培生产的园址选择、苗木质量与处理、定植、幼树枝梢管理、简化修剪、土肥水管理、花果管理、休眠期管理、升温催芽管理、温湿度与光照管理、病虫害综合防控、果实采收及包装等技术和生产档案管理。

本文件适用于着色香葡萄日光温室促早生产栽培。

2 规范性引用文件

下列文件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 农药合理使用准则（所有部分）
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- NY/T 469 葡萄苗木
- NY 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 3024 日光温室建设标准
- DB21/T 2994 设施栽培生产记录档案管理规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园址选择

4.1 产地环境

大气、土壤、灌溉水质等符合GB 3095、GB 15618、GB 5084中的要求。

4.2 日光温室结构

宜以正面南偏西 $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，后墙沿东西相同方向，以东西长100m、南北跨度8m~11m为宜；脊高4.5m~6m，后墙高度3m~3.5m，后墙和山墙厚度0.6m~0.8m，前屋面角（前屋面切线与地平面的夹角） $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ，后屋面角比当地冬至日正午太阳高度角大 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 。其他应符合NY/T 3024

的规定。

5 苗木质量与处理

5.1 苗木质量

按NY/T469的规定执行。要求纯度100%，采用抗寒砧木嫁接的一级葡萄苗木。

5.2 苗木处理

栽植前嫁接苗上部剪留2个~3个饱满芽，根系剪留15cm~20cm，解除苗木上的嫁接塑料膜，用清水浸泡12h~24h。

6 定植

6.1 定植时间

定植时间为4月中旬~5月上旬，地表下20cm深土壤最低温度10℃以上时进行。

6.2 定植密度

南北行向，单行篱架栽植，主蔓直立整形，行距1.5m~2.0m，株距0.5m，定植650株~900株/667m²。

6.3 开沟挖穴

挖深度、宽度各60cm的定植沟，在沟中施入充分腐熟的有机肥与土壤进行混匀，回填后充分灌水；待土壤沉实、水渗下后，按照规划好的栽种方向，在定植沟上起垄、拉线定点，再挖深度25cm~30cm的栽植穴。

6.4 苗木栽植

将苗木根系舒展地放在穴内，深度宜为25cm~30cm，当填土超过根系后，轻轻提苗抖动。定植穴填满后，踩实，栽植深度以苗木根颈处与畦面平齐、不超过嫁接口为宜。栽完后顺行做畦灌透水，待水下渗后，用行间土壤找平畦面，铺好滴灌管并覆盖黑地膜。

7 幼树枝梢管理

萌芽后新梢长至20cm左右，选取1个健壮的新梢培养成为主蔓，其余全部去除或留2片~3片叶摘心。在幼树新梢生长到30cm左右时，开始绑缚；当长到120cm~130cm时进行再摘心。

8 简化修剪

8.1 冬季修剪

秋季落叶后或带叶休眠升温前修剪，采用平茬更新情况下，主蔓冬剪剪留高度120cm~130cm；平枝更新时以短梢修剪为主（1个~2个芽），宜选取直径0.6cm以上的低位壮枝条为更新枝条，并适当长梢修剪（4个~6个芽），应年年选留更新枝条。

8.2 枝梢管理

8.2.1 抹芽、定梢

主蔓基部50cm以下的芽全部抹除，在同一芽眼萌发出2个以上的芽时，选择1个饱满的芽，其余芽全

部抹除。在新梢长至10cm~15cm、能分辨出花序质量时定梢。每株选留5个~6个新梢为宜。

8.2.2 摘心与副梢处理

在结果枝花序以上留2片~3片叶摘心；顶端副梢继续延伸，留2片~3片叶，反复摘心，结果枝最终留10片~12片叶，其余副梢全部抹除；营养枝留12片~15片叶摘心。

8.2.3 绑缚、除卷须和顺果穗

新梢长出5片~6片叶后进行人工绑缚，均匀绑缚于架面。所有卷须应及早剪除；植物生长调节剂处理后，果粒生长初期将果穗摆顺下垂，避免和铁丝、叶柄等缠夹。

8.2.4 树体平茬更新

分为平茬和平枝2种方式。果实采收后20d以上进行，但不得晚于6月30日。在原树嫁接口上部10cm~20cm处的平茬修剪，待潜伏芽萌发后，选留1个~2个健壮新梢培养成新植株；在树体结果枝上留2个芽的平枝修剪，待冬芽萌发后，选留1个新梢培养成新结果枝。

9 土肥水管理

9.1 土壤管理

9.1.1 覆盖地膜

在葡萄行间覆盖黑地膜。

9.1.2 深翻

结合秋施基肥，或者在果实采收后平茬或平枝时进行。深翻的范围在主干两侧距主干30cm~50cm处，以40cm~60cm为宜。

9.2 施肥管理

9.2.1 施肥原则

按照NY/T-496的规定执行，宜进行配方施肥。同时遵循有机、无机和生物肥料结合，大中微量元素配合的原则。使用的商品肥料应是在农业行政主管部门已经登记或免于登记的肥料。

9.2.2 基肥

果实采收后进行秋季施肥，肥料以腐熟的有机肥为主，并与磷钾肥和微生物肥为辅混合施用。施基肥多采用沟施，施肥沟距主干30cm~40cm，深度30cm左右。优质腐熟有机肥5t~10t/667m²。

9.2.3 追肥

采取沟施、穴施、撒施等方式，以水肥一体化为宜。前期以氮肥、磷肥为主，后期以磷肥、钾肥为主。

9.3 水分管理

9.3.1 灌溉方式

宜采用膜下滴灌方式。

9.3.2 灌水关键时期

萌芽期、浆果膨大期、果实着色期、果实采收后期需要良好的水分供应，果实成熟期应控制灌水。

9.3.3 灌水量

适宜的灌水量，应在一次灌水中使根系集中分布范围内的土壤湿度达田间持水量的60%~80%。

9.3.4 排水

保证排水通畅，雨期日光温室无积水。

10 花果管理

10.1 疏花序

花前15d~20d进行。健壮枝留1个~2个花序，弱枝不留花序。

10.2 无核剂处理

着色香为雌能花品种，设施栽培应用无核剂用广口杯浸穗，处理宜在晴天进行。配制采用纯净水，水温 20℃左右，温室内温度 16℃以上。花序分离末期对花序进行第 1 次处理，用 100mg/L~150mg/L 赤霉素处理。在盛花后 10 d~14d，葡萄浆果有黄豆粒大小进行第 2 次处理，用 100 mg/L~150mg/L 赤霉素+2 mg/L~3mg/L 吡效隆处理。

10.3 定穗

健壮枝留1个~2个果穗，弱枝不留果穗。

11 休眠期管理

秋季修剪后，于10月初覆无滴棚膜，上盖草苫（或防寒被）。白天放下草苫，夜间揭草苫，并打开通风口。白天棚内温度降至7℃以下，葡萄即进入休眠状态，可不再揭草苫。

12 升温催芽管理

12.1 催芽时间

休眠后30 d~45 d，于11月中下旬催芽。

12.2 破眠剂的应用

在棚内升温催芽后，以树体伤流期为宜。破眠剂的药剂种类：单氰胺。破眠剂使用方法：涂抹或喷施。

13. 温湿度与光照管理

13.1 温湿度控制

温湿度控制参数表

树体发育阶段	空气相对湿度		温度		备注
			白天	夜间	
催芽期	90%	前期	15℃~20℃	8℃~10℃	萌芽期升温要缓慢升温，开始升温前 5d，揭开揭盖草帘 1/3 的高度；升温 5d~10d，揭开草帘 2/3 的高度；升温 10d 后全部揭开。到 15d 以后温度逐渐提升。
		后期	20℃~25℃	10℃以上	
新梢生长期	60%左右		20℃~25℃	10℃以上	
花期	50%左右		25℃~28℃	16℃~18℃	夜间温度必须在10℃以上。
浆果发育期	60%~70%		25℃~30℃	20℃	浆果膨大需要较高的温度
浆果着色成熟期	50%~60%		28℃~30℃	15℃~18℃	应增加昼夜温差，不低于12℃。

13.2 光照

宜选择聚烯烃无滴膜，保持棚膜面干净，留枝量 3200 个~3600 个/667m²，及时对枝梢进行引绑，加强副梢管理，增加透光度。冬季光照不足，应进行人工补光。

14 病虫害综合防控

14.1 病虫害防治原则

执行“预防为主，综合防治”的植保方针。以农业防治为基础，优先采用生物防治和物理防治措施，使用农药时应遵守NY/T 393的要求。注意轮换用药，合理混用，严格控制农药安全间隔期和用药次数。

14.2 主要病害

灰霉病、白粉病、霜霉病、白腐病等。

14.3 主要虫害

红蜘蛛、绿盲蝽、叶蝉等。

14.4 生理性病害

日烧、裂果。

14.5 防治方法

14.5.1 农业防治

埋土防寒前，将果园内的枯枝落叶、杂草和病虫残体，集中销毁，减少病虫越冬基数；栽植无病（毒）优质苗木，控制栽培密度，及时修剪，提高通风透光性，培植健壮树体；加强水、肥、气、温管理，采用膜下滴灌，控制氮肥施用量和及时开、关放风口。

14.5.2 物理防治

果园内安置杀虫灯，棚室放风口悬挂防虫网，宜悬挂黄板、蓝板诱杀，可在棚室放风口设防鸟装置。

14.5.3 化学防治

按照 GB/T 8321 的规定执行，选用高效、低毒、低残留农药，对症用药，适时施药，注意不同作用机理农药的交替使用和合理混用。严格按照农药安全间隔期采收。对使用农药的情况进行严格、准确的记录。主要病虫害防治方法参考附录 A。

15 果实采收及包装

15.1 采收时期

当浆果充分发育成熟，可溶性固形物含量 16%以上，具有该品种固有的茉莉香味时进行采收。

15.2 商品包装

根据葡萄商品的需求分为大塑料箱包装和精品纸壳箱包装。

16 生产档案管理

16.1 建立田间生产档案，保存期为2a。

16.2 生产档案建立按DB21/T 2994规定执行。

附 录 A

(资料性)

日光温室着色香葡萄促早生产病虫害防治措施

防治时期	防治方法	防治的病虫害
展叶后至幼果形成前	50%腐霉利可湿性粉剂 1000 倍液； 50%异菌脲可湿性粉剂 1000 倍液。 400g/L 啉霉胺悬浮剂 1000 倍液。	灰霉病
幼果期至采收前	43%露娜森悬浮剂 2000 倍液； 42.4%健达悬浮剂 2000 倍液； 25%乙醚酚悬浮剂 1000 倍液。	白粉病
花前一周至果实 采收前	20%氰霜唑悬浮剂 1500 倍液； 80%烯酰吗啉水分散粒剂 1500 倍液； 250g/L 吡唑醚菌酯 2000 倍液。	霜霉病
花前一周至果实 采收前	29%石硫合剂水剂 3 波美度~5 波美度 1:0.5:200 波尔多波水剂 200 倍~400 倍 10%多抗霉素可湿性粉剂 500 倍~750 倍	白腐病
果实采收后期	1.8%阿维菌素乳油 2000 倍液； 43%联苯肼酯悬浮剂 6000 倍液； 24%阿维螺螨酯悬浮剂 4000 倍液。	红蜘蛛
展叶后至幼果形成前	5g/L 溴氰菊酯 2000 倍液； 70%噻虫嗪水分散粒剂 2000 倍液；	绿盲蝽
展叶后至幼果形成前	3%除虫菊素乳油 800 倍~1200 倍	叶蝉

注：该清单每年都可能根据新的评估结果发布修改单，国家新禁用的农药自动从该清单中删除。