

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T XXXX—2022

阳光玫瑰葡萄栽培技术规程

(报批稿)

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：大连市现代农业生产发展服务中心（大连市农业科学研究院），沈阳农业大学，大连拓峰农业发展有限公司。

本文件主要起草人：马海峰、赵娜、赵柏霞、肖敏、于瑞君、郭印山、林洪、郑玮、孙岩、许文博、李保华、佟晔、刘智强、曲春媛、金丰甲。

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。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

文件起草单位通讯地址：大连市现代农业生产发展服务中心（辽宁省大连市甘井子区营城子街道沙岗子），联系方式：0411-86700342

阳光玫瑰葡萄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了阳光玫瑰葡萄栽培的产地环境、园地选择、苗木质量、定植、幼树培养、结果树新梢管理、冬季修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害防治、果实采收、采后处理的具体指标和技术要求。

本文件适用于阳光玫瑰葡萄露地、避雨棚、单栋塑料大棚、连栋温室的生产。

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 15618 土壤环境质量标准
- NY 525 有机肥料
- NY/T 857 葡萄产地环境技术条件
- DB21/T 3291 鲜食葡萄绿色生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

大气、土壤、灌溉水质应符合NY / T 857中的要求。

5 园地选择

5.1 园地条件

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。土壤条件应符合NY/T 857中的要求，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。

5.2 园地规划设计

根据园地面积，规划若干作业区，每个作业小区以长80m~100 m、宽50 m~60 m为宜，小区间留作业道4m~6m。

5.3 架式

架式以“厂”字型平棚架或“厂”字型飞鸟架为宜。

6 苗木质量

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，无病虫害的嫁接苗，砧木以无病毒抗性砧木贝达或5BB为宜。

7 定植

7.1 挖定植沟与改土

定植沟以南北走向为宜；沟深0.5m~0.8 m、宽0.8m~1.2 m，沟中分层施入腐熟有机肥，与土混合，每667m²施用优质腐熟有机肥30 m³~50 m³。填平栽植沟后浇大水沉实并找平地面，不起台。改土可选用碎秸秆、菌棒、稻壳等有机物料与猪粪或牛羊粪混合，调好碳氮比和水分，制作过程中需翻堆2次~3次，应符合有机肥料NY 525标准中的规定。

7.2 定植时间

4月初至5月初，在春季葡萄萌芽前定植，地温稳定在7℃以上时进行。

7.3 种植密度

苗木行距 2.5m，株距 1m 或 2m，135 株或 270 株/667m²，两年后间伐至株距 4 m，每 667m²保留 67 株左右。

7.4 定植前处理

定植前修剪根系，剪短至5cm~10 cm，解除嫁接塑料膜，将苗木全部浸泡在清水中12h待用。

7.5 定植方式

按照规划好的行向和定植点，挖直径30 cm、深20 cm的定植坑，在坑底部回填“馒头”状土包，将根系充分舒展，坐于“馒头包”上，填土栽植。栽植深度以苗木根茎与地面平齐。

定植后的苗木需与地面呈45°角倾斜，且方向保持一致。栽后立即浇透水，覆盖黑地膜。

8 幼树培养

采用单株单蔓的独龙干整形，无霜期180d以上地区当年主蔓生长长度不大于4m，无霜期小于180d的地区当年主蔓生长长度不大于2m。当年培养的结果母枝（主蔓）节间长度控制在10cm~15cm，可通过控水和喷施缩节胺进行控制。第二年结果母枝发芽率应达85%以上，尽量减少主蔓瞎眼。

9 结果树新梢管理

9.1 抹芽

砧木上的萌孽要随时抹除，萌芽期抹除双芽、三芽中较弱者，选留一个强壮者，分2次~3次进行。

9.2 定梢

每667m²留梢量控制在2700个左右，其中90%为结果新梢，10%左右为方位合适的营养梢。

9.3 绑梢

分批绑扎，将新梢均匀绑扎在架面铁丝上，呈“鱼刺”状。

9.4 摘心

花前一周摘心，同时增大摘心口以下叶片。摘心后各节位副梢反复摘心，保证每个结果枝叶果比15:1~20:1。

10 冬季修剪

10.1 间伐

根据株距4m的规划要求间伐。定植株距1 m的，第二年采果后间隔3株留1株；株距2 m的，第二年采果后间隔1株留1株。

10.2 修剪方法

每个结果母枝基部留1个~2个芽，极短梢修剪。

10.3 延长梢培养

将提前培养的延长梢按间伐要求进行修剪。

11 花果管理

11.1 定花序

初花期结果枝长度100 cm以上留2个花序，50cm~100cm留1个花序，50 cm以下不留花序。

11.2 花序整形

花前一周至初花，去除副穗及以下小穗，留穗尖4cm~6 cm(15个~20个分支，90个~150个花蕾)。

11.3 激素处理

11.3.1 无核化处理

单穗花满开日至满开后3d内进行无核化处理，采用25 mg/L GA₃+2 mg/L~5 mg/L CPPU。

11.3.2 膨大处理

无核化处理后的第10d~15d进行膨大处理，采用25 mg/L GA₃+2 mg/L~5 mg/L CPPU。

11.4 调整穗型

无核化处理后7d，此时果粒绿豆粒至黄豆粒大小，对果穗大小进行调整，将果穗统一调整为14cm~18 cm(13个~18个分支)。

11.5 疏果

将果穗调整好后，开始疏果，每穗留果60粒~70粒。第一次疏果后至套袋前，会出现部分生长落后的小果；个别果粒突出于果穗外，局部拥挤等问题，需要进行二次甚至多次疏果，直至将穗型调整接近圆柱形。

11.6 定穗

套袋前进行定穗，分2次~3次进行，最终每亩留果穗2000穗~3000穗，去除穗型不好和有瑕疵的果穗，每667m²产量控制在2000kg以内。

11.7 套袋

疏果后及早套袋，应符合DB21/T 3291中的规定要求。

12 土肥水管理

12.1 土壤管理

人工或机械松土、除草，清洁果园，也可进行生草栽培或地面覆盖。

12.2 施肥

12.2.1 基肥

以9月底至10月底为宜，果实采收后，以腐熟的有机肥为主，可混合过磷酸钙，每667m²施有机肥10 m³ ~ 50 m³ 过磷酸钙30 kg ~ 50 kg，采用条沟方式施入。

12.2.2 追肥

结合滴灌或喷灌的方式在生长季的关键时期进行追肥：

——花前期：硝酸铵钙1次~2次，每次2.5 kg ~ 5 kg/667m²；

——幼果膨大期至硬核期前：硝酸铵钙与平衡肥轮换使用，各使用3次~4次，每次2.5 kg ~ 5 kg/667m²；

——硬核期至果实成熟期：高钾肥与黄腐酸钾轮换使用，各使用3次~4次，每次2.5 kg ~ 5 kg/667m²；

——叶面施肥：叶面追肥5次~8次，可结合防病叶面喷施0.3%磷酸二氢钾或糖醇钙。

12.3 水分管理

幼果膨大期应特别重视浇水，田间持水量应保持在85%~95%。其他时期，田间持水量应长期保持在65%~85%。果实采摘前一周，应适当控水，田间持水量应保持在50%~60%。

13 病虫害防治

设施栽培条件下，在春季展叶后至幼果形成前，重点防治绿盲蝽和灰霉病；幼果期至套袋前，综合防治蚜虫、棉铃虫、红蜘蛛以及炭疽病、白腐病、灰霉病、白粉病等；套袋后重点防治红蜘蛛和炭疽病、白粉病。露地条件下以霜霉病为主。主要病虫害防治方法见附录A。

14 果实采收

14.1 采收时期

露地栽培从9月~11月，设施栽培从8月~11月。采收应在晴天进行，阴雨天、有露水或烈日暴晒的中午不宜采收。

14.2 成熟标准

当浆果充分发育成熟，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。

14.3 采收标准

平均穗重750 g ~ 1000g，穗形为圆柱形，单层果，无阴阳脸，无突出粒，无夹粒，果粒大小均匀，平均粒重12g ~ 15g。果粒无果锈，无风疤，无病虫害，无污染。可溶性固形物含量17% ~ 20%，具有较浓郁的花香味，果肉硬脆。

15 生产记录

阳光玫瑰葡萄生产全过程，要建立生产记录档案，应详细记录产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫害的发生和防治、采收等情况。

附录 A

(资料性)

阳光玫瑰葡萄主要病虫害防治时间和防治方法

表 A.1 阳光玫瑰葡萄主要病虫害防治时间和防治方法

防治对象	防治时期	推荐药剂、使用浓度、施用方法	注意事项
灰霉病	展叶后至幼果形成前	50%异菌脲可湿性粉剂 1000-2000 倍液喷雾。 400g/L 啉霉胺悬浮剂 1000-2000 倍液喷雾。	重点喷施花序、嫩梢
炭疽病	幼果期至采收前	25%咪鲜胺乳油 1000-2000 倍液喷雾； 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液喷雾； 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，咪鲜胺应在果实软化前使用。
白腐病	幼果期至套袋前	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液喷雾； 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1000-2000 倍液喷雾； 430g/L 戊唑醇悬浮剂 1000-1500 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	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂 1500-2000 倍液喷雾； 42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂 1500-2000 倍液喷雾； 25%乙醚酚悬浮剂 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。
霜霉病	花前一周至果实采收前	20%氰霜唑悬浮剂 800-1500 倍液喷雾； 80%烯酰吗啉水分散粒剂 1000-1500 倍液喷雾； 250g/L 吡唑醚菌酯 1000-2000 倍液喷雾。 套袋后可采用波尔多液等铜制剂预防。	叶面有露水禁止用药。重点喷施叶片背面。
绿盲蝽	展叶后至幼果形成前	25g/L 溴氰菊酯 2000-3000 倍液喷雾； 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	10%烯啶虫胺 2000-2500 倍液喷雾； 70%噻虫嗪水分散粒剂 2000-3000 倍液喷雾； 50%吡蚜酮水分散粒剂 2000-3000 倍液喷雾。	注意喷施叶片正面。
棉铃虫	幼果期至采收前	20%高效氯氟氰菊酯水乳剂 2000-3000 倍液喷雾； 15%茚虫威乳油 2000-3000 倍液喷雾。	
红蜘蛛	套袋后	1.8%阿维菌素乳油 1000-2000 倍液喷雾； 43%联苯肼酯悬浮剂 5000-6000 倍液喷雾； 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