

ICS 65.020.20
CCS B 31

团 体 标 准

T/SSHS 04-2024

鲜食葡萄‘申华’生产技术规程

Technical regulations for production of table grape ‘Shenhua’

2025-03-24 发布

2025-03-24 实施

上海市园艺学会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 园地选择	1
5 种植准备	2
5.1 苗木质量	2
5.2 苗木准备	2
5.3 定植沟	2
6 种植	2
6.1 定植	2
6.2 栽培架式	2
7 整形修剪	2
7.1 整形	2
7.2 修剪	3
8 新梢管理	3
8.1 抹梢与定枝处理	3
8.2 摘心与副梢处理	3
9 花果管理	3
9.1 花序整形	3
9.2 果穗整形	3
9.3 套袋	3
10 肥水管理	3
10.1 肥料	4
10.2 水分	4
10.3 地面管理	4
11 农药管理	4
11.1 病虫害防治	4
11.2 植物生长调节剂	4
12 采收管理	4
12.1 采摘标准	4

12.2 采摘时间	4
12.3 分等分级	4
12.4 采后处理	4
附录 A(资料性) ‘中华’葡萄果品等级分类标准	6
表 A.1 ‘中华’葡萄果品等级指标要求	6

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。

本文件由上海施泉葡萄种植专业合作社提出。

本文件由上海市园艺学会归口。

本文件起草单位：上海施泉葡萄种植专业合作社、上海市农业科学院、华东师范大学。

本标准主要起草人：查倩、奚晓军、蒋爱丽、卢玉金、卢俊杰、朱品宽、殷向静、孙鹏鹏。

首期执行单位：上海马陆葡萄公园有限公司、上海润庄农业科技有限公司、上海田旺农业科技发展公司。

鲜食葡萄‘申华’生产技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食葡萄‘申华’生产过程中的园地选择、种植准备、种植、整形修剪、新梢管理、花果管理、肥水管理、农药管理、采收管理等技术内容。

本文件适用于上海地区内‘申华’鲜食葡萄的生产。

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 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 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 469 葡萄苗木

DB31/T 1441.1 果品全产业链生产技术规范 第1部分：葡萄

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

应符合 NY/T 391 和 DB31/T 1441.1 4.1 要求，园地交通方便，园地四周东西方向开阔，南面无高大树木和建筑物等遮挡物，需避开风口、河道。应采用设施栽培模式，宜用连栋棚，且应满足以下要求：

- 1) 土壤中污染物的含量应低于 GB 15618 规定的农用地土壤污染风险筛选值。
- 2) 农田灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定。

3) 环境空气质量应符合 GB 3095 规定的二级标准。

5 种植准备

5.1 苗木质量

嫁接苗或扦插苗，应符合 NY/T 469 和 DB31/T 1441.1 的规定。

5.2 苗木准备

苗木根系长度宜为 15 cm ~ 20 cm。将修整好的苗木根系放置于清水中浸泡 16 h ~ 24 h，用 3 °Bé ~ 5 °Bé 的石硫合剂浸泡 15 min 后用清水冲洗干净后栽植。

5.3 定植沟

定植前挖深 50 cm ~ 60 cm、宽 100 cm ~ 120 cm 的定植沟。底层 10 cm ~ 15 cm 铺秸秆；中层 20 cm ~ 25 cm 回填土时每 667 m² 栽植沟内施商品有机肥 3 000 kg ~ 5 000 kg，过磷酸钙 75 kg，并与土混拌均匀；上层 15 cm ~ 20 cm 为表土层。

6 种植

6.1 定植

6.1.1 定植时间

当年12月至次年3月上旬。

6.1.2 种植密度

采用“先密后稀，合理密植，逐年间伐”的方法，株距由1.5 m ~ 2 m扩大到3 m ~ 6 m。

6.1.3 定植方法

将苗木根系在穴内分散均匀摆布，回填细土，至全部根系掩盖后提苗、踩土，再回填细土、踩土。定植后，立即充分浇水。

6.2 栽培架式

宜用“飞鸟”形架式，南北行向，种植行距4.5 m。架高1.8 m ~ 2.0 m，主干高度为1.2 m ~ 1.3 m。主蔓方向与行向保持一致，新梢间距20 cm交替引缚。

7 整形修剪

7.1 整形

定植时留2个~3个饱满芽短截定干，萌芽后，再选留长势较好的1个~2个新梢，其余的新梢抹除，当新梢长度 ≥ 20 cm，及时设立支柱引绑，使新梢直立向上生长。选留一根新梢直立向上引绑，培养成主干，新梢离架面10 cm摘心，2个副梢南北向平绑缚在架面上，形成2个蔓。

7.2 修剪

选择生长充实、成熟度好、无病虫害的一年生成熟枝条作结果母枝，粗度为0.7 cm~1.0 cm。修剪时强枝长留、弱枝短留、顶部长留、基部短留。宜以中短梢修剪为主。结果母枝均匀布满铁丝为准，宜采用双枝更新技术。剪口处离最近芽应大于3 cm。

8 新梢管理

8.1 抹梢与定枝处理

当新梢长到能确认有无花穗时，进行定梢，先抹去不足梢、双梢，再抹去强梢、弱梢，保留生长整齐的新梢。当新梢长到30 cm~50 cm时，引绑新梢到架面，同侧新梢间距为20 cm~25 cm，并摘除卷须。根据生产目标产量及时进行定枝。

8.2 摘心与副梢处理

初花期进行主梢摘心，摘心长度5 cm~10 cm。主梢摘心后保留顶端副梢，其余副梢尽早全部去除，顶端副梢延长生长到5片叶反复摘心，每根枝条应留15片叶。

9 花果管理

9.1 花序整形

在花序分离期进行花序整形，在初花期进行花序整穗，除去副穗，根据花序大小，去除花序基部1个~4个支梗，留穗尖7 cm~9 cm，小花不整形。

9.2 果穗整形

开花结束15 d~20 d后果穗整形，先将穗形不整齐的果穗全部去除，再根据计划产量指标，调整果穗大小和果穗数量，单穗果粒数量为40粒~50粒，留单层果，果穗长度在20 cm左右。定产，平均1个结果枝留1个果穗。

9.3 套袋

疏果定穗结束后进行果实套袋，套袋前果实必须喷洒杀菌剂或保护剂，以防果实带菌入袋。在采收前一周去袋，促进果实上色。

10 肥水管理

10.1 肥料

萌芽前每 667 m² 施复合肥 20 kg。坐果后每 667 m² 施复合肥 20 kg ~ 25 kg；果实软化期每 667 m² 施钾肥（K₂O 含量 50%）40 kg ~ 50 kg，叶面肥使用 1 次 ~ 3 次；采收后，于 9 月下旬 ~ 10 月中旬每 667 m² 施 2 000 kg ~ 3 000 kg 商品有机肥和 50 kg ~ 75 kg 过磷酸钙。

10.2 水分

萌芽期浇水，棚内保持高湿度，促进萌芽；新梢生长期 10 d ~ 15 d 浇水一次；萌芽期至开花前土壤相对含水量 70 % ~ 80 % 为适。初花期至盛花期 3 d 后不应浇水，期间土壤相对含水量 55 % ~ 65 % 为适。坐果后及时浇水，果实膨大期间隔 7 d ~ 10 d 浇水，坐果至转色前土壤相对含水量 75 % ~ 85 % 为适。成熟期后土壤相对含水量 55 % ~ 65 % 为适。如若遇到高温天气需小水勤浇，勿灌大水。果实采收后至休眠期土壤相对含水量 50 % ~ 70 % 为适。

10.3 地面管理

入冬前深耕一次，春季（覆膜前）浅耕，生产期间棚内用地膜、园艺地布进行土壤覆盖。

11 农药管理

11.1 病虫害防治

主要病虫害为花期灰霉病，防治方法应符合 NY/T 393 的规定。

11.2 植物生长调节剂

第一次在落花期进行生长调节剂处理，用量为 25 mg/kg ~ 50 mg/kg 赤霉素；第二次在落花后 13 d ~ 15 d 进行生长调节剂处理，用量为 25 mg/kg ~ 50 mg/kg 赤霉素和 2 mg/kg 氯吡脲。

12 采收管理

12.1 采摘标准

当果皮达到紫红色，果实可溶性固形物含量达到 16 % ~ 18 % 采摘。

12.2 采摘时间

宜在上午 10 时前或下午 4 时后采摘，采摘应在穗梗基部剪下，保护好果粉。

12.3 分等分级

参见附录 A。

12.4 采后处理

12.4.1 预冷处理

预冷温度设定为 -1 °C ~ 0 °C，预冷期间打开箱盖和袋口，去除田间热，预冷 8 h ~ 10 h 后封箱冷藏。

12.4.2 低温贮藏

贮藏前提前启动冷库设备，设置温度为 $-1\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，库温降至 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 既可入库贮藏。贮藏时间不宜超过7 d。

全国团体标准信息平台

附 录 A
(资料性)
‘申华’葡萄果品等级分类标准

表 A.1 规定了‘申华’葡萄果品在果穗紧密度、果面缺陷、果穗整齐度、果粉、着色度、果穗重范围、单果重范围、可溶性固形物含量、糖酸比范围等方面的等级分类要求。

表 A.1 ‘申华’葡萄果品等级指标要求

项目	等级		
	特级	一级	二级
果穗紧密度	中等紧密 ¹	中等紧密	紧密过度 ² 或松散 ³
果面缺陷	无	无	≤5
果穗整齐度(%)	≤5	≤10	≤15
果粉(%)	100	≥90	≥90
着色度(%)	100	≥95	≥90
果穗重范围(g)	500~550	500~550	400~600
单果重范围(g)	15~17	12~15	10~12
可溶性固形物含量(%)	18	17	16
糖酸比范围	28~35	28~35	25~35
注 1: 中等紧密是指果粒在果梗上着生均匀, 果穗平放后外形基本不变。 注 2: 紧密过度是指果粒在果梗上着生过密, 相互挤压造成轻微变形, 果穗平放后外形不变。 注 3: 松散是指果粒在果梗上着生稀少, 果穗显露空隙, 果穗平放后明显变形。			