

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1525—2020

山地水晶葡萄栽培技术规程

Technical regulations of cultivation for crystal grape
in mountainous region

2020 – 11 – 13 发布

2021 – 03 – 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 园地选择与规划 2

5 栽植 2

6 土肥水管理 3

7 整形修剪 3

8 花果管理 5

9 病虫害防治 6

10 采收 6

附录 A（资料性附录） T 型架和平顶棚架的搭建方法 7

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这些专利的责任。

本文件由贵州省果树科学研究所提出。

本文件由贵州省水果标准化委员会归口。

本文件起草单位：贵州省果树科学研究所、贵州省三都水族自治县葡萄研究所、贵州大学、贵州省黔南州蔬果中心、贵州省三都水族自治县市场监督管理局、贵州省三都水族自治县土肥站。

本文件主要起草人：唐冬梅、蒙祥周、潘学军、王仁忠、李成宇、仲伟敏、黄永林、蔡艺、赵凯、何永松、齐勇、杨昌银、张义雪、潘洪涛、郑绍成、李令波。

山地水晶葡萄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了贵州山地水晶葡萄栽培的园地选择与规划、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治和果实采收的技术方法。

本文件适用于水晶葡萄种植区的栽培生产。

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。

- NY 469 葡萄苗木
- NY/T 1998 水果套袋技术规程 鲜食葡萄
- NY/T 3413 葡萄病虫害防治技术规程
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- NY/T 5088 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程
- DB52/T 1319-2018 葡萄（猕猴桃）钢混泥柱平顶棚架搭建技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

T 型架

葡萄植株主干垂直地面上架，在架面钢丝上，主干长出的主蔓保留2个，2个主蔓按顺行的方向，呈一条直线反方向延伸，在主蔓的两侧，按垂直行的方向，均匀摆布结果母枝和结果枝。

3.2

平顶棚架

葡萄植株主干垂直地面上架，在架面钢丝上，主干长出的主蔓保留2个以上，主蔓伸展方向与地面平行，在主蔓两侧再分布二级主蔓或者结果母枝和结果枝。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

最热月份的平均温度在16.6℃以上，年平均温度8℃~18℃；无霜期120 d以上；年日照时数1500 h以上。

4.1.2 土壤条件

宜选择土层深度≥60 cm、疏松透气、排水良好、有机质含量>1.0%、地下水位≥1.0 m、pH值5.5~8.0的壤土或砂壤土。

4.1.3 地势条件

宜选择坡度<25°的缓坡地和平地；坡度≥25°山地建园宜进行坡改梯。

4.1.4 环境条件

按照NY/T 5010的规定执行。

4.2 园地规划

将全园划分为若干作业小区，大小因地形、地势、自然条件而异，小区面积≤2 ha，小区以道路隔开，道路设置应便于园内管理作业和运输，排灌水系统可与道路配套进行。应建立果园管理用房、农资仓库、垃圾处理点等。

5 栽植

5.1 架材搭建

5.1.1 架型选择

平地可采用T型架或平顶棚架；坡度<25°的缓坡地可采用平顶棚架，坡度≥25°的陡坡地宜改造为梯台地后，采用T型架。

5.1.2 搭建时间

架材宜在葡萄栽植当年，主干长至1.8 m前，完成搭建。

5.1.3 搭建方法

T型架和平顶棚架的搭建方法见附录A。

5.2 苗木定植

5.2.1 定植时期

11月~次年3月。

5.2.2 定植密度

T型架宜采用行距为2.0 m~2.8 m, 株距为1.5 m~3.0 m。平顶棚架宜采用行距为3 m~5 m, 株距为2 m~3 m。

5.2.3 苗木选择

应符合NY 469 葡萄苗木规定中的二级以上苗木。

5.2.4 苗木处理

定植前剪去过长及损伤的根系, 苗木主干保留2~3个饱满芽, 枝干和根系用波美度5° 石硫合剂消毒后, 再用混合5%吡啶乙酸-萘乙酸药剂的泥浆蘸根处理后栽植。

5.2.5 定植方法

挖长宽深为(60 cm~80 cm) × (60 cm~80 cm) × (40 cm~60 cm)的栽植穴。每穴宜施用20 kg~50 kg有机肥, 将挖出的土与肥料混好后回填。在定植位置挖出深15 cm直径25 cm的浅穴, 将苗木直立放在浅穴中央, 将根系分散向四周摆布均匀。用细土掩埋根系, 并不时上提苗干, 并轻踩掩埋的土壤, 使根颈部刚露出地表。浇足定根水, 树盘直径0.5 m~1.0 m处覆盖黑色地膜。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 绿肥种植

树干周围直径1 m以内不应间种任何作物。幼龄果园树盘外可以间作浅根系低秆蔬菜或绿肥, 成龄果园行间可种植三叶草、毛叶苕子等绿肥作物, 每年刈割2~3次覆于地面, 2年~3年翻压一次。

6.1.2 树盘覆盖

在高温干旱季节来临前, 用刈割后的杂草或绿肥等覆盖树盘, 覆盖厚度5 cm~10 cm, 用土壤压实。

6.1.3 树盘改土

在果实采收后, 根据树龄大小, 距离树干40 cm~100 cm处, 开挖深35 cm~40 cm、宽30 cm~40 cm的施肥穴, 施肥穴长度根据树龄确定(40 cm至环状沟), 结合秋季施肥进行深翻, 先放入夏季覆盖树盘的植物秸秆或杂草, 再将有机肥、化肥与土混合后填入。

6.2 施肥管理

按照NY/T 5088的规定执行。

6.3 水分管理

按照NY/T 5088的规定执行。

7 整形修剪

7.1 定干定蔓

7.1.1 培养主干

萌芽后选留靠近地面的1个健壮新梢作为主干，插竹竿引缚笔直上架，主干中、下部叶腋处发出的副梢，留1~2片叶反复摘心，卷须及时摘除。

7.1.2 培养主蔓

主干长至架面时，在架面下10 cm~15 cm处摘心，剪口下部发出的两个副梢培养作为主蔓。主蔓生长至架面上超过20 cm后，将2个主蔓互朝相反方向绑缚在架面钢丝上。

7.2 架面整形

7.2.1 T型架面整形

7.2.1.1 当年生长季整形

当主蔓伸长至与定植行内相邻树主蔓相接时摘心。主蔓上萌发的副梢，长至3~4叶后摘心。摘心后萌发的副梢都留2~3片叶反复摘心。

7.2.1.2 当年冬季整形

冬季时，将主蔓上发出的枝条全部进行留桩不留芽剪除。

7.2.1.3 次年春季整形

春季主蔓上芽萌发伸长后，按与主蔓垂直的方向将萌发枝条绑缚于架面钢丝上。

7.2.2 平顶棚架面整形

7.2.2.1 坡地果园

7.2.2.1.1 当年生长季整形

主蔓顺等高线方向绑缚，在主蔓上每间隔 80 cm~120 cm 选留 1 个萌发的健壮副梢作为二级主蔓，顺上坡方向牵引绑缚，长至距上一株主蔓 1.2 m 时摘心，主蔓上萌发的其余副梢长至 3~4 叶后摘心。摘心后，顶芽长出的副梢留 4~6 叶后摘心，下部叶腋萌发的副梢一律抹除。

7.2.2.1.2 当年冬季整形

冬季时，二级主蔓剪留至枝芽健壮处。除了一级和二级主蔓的枝条外，其余枝条全部进行留桩不留芽修剪。

7.2.2.2 平地果园

主蔓可顺行向或垂直行向绑缚。主蔓和二级主蔓上枝条的摘心和当年冬季修剪方法同7.2.2.1。

7.3 冬季修剪

7.3.1 冬季修剪时间

冬季修剪应在葡萄落叶后至次年伤流开始前进行。

7.3.2 冬季修剪方法

对当年主蔓和结果母枝上发出的结果枝，留1~2个芽做超短梢修剪，作为下年度的结果母枝。如果结果母枝上有当年未萌发枝条的空位，将附近的结果枝多留枝芽节位作为填补。

7.4 生长季修剪

7.4.1 抹芽定梢

7.4.1.1 主干抹芽

抹去主干上萌发的隐芽。

7.4.1.2 主蔓抹芽

主蔓或结果母枝上每个芽萌发的多芽，只保留一个健壮主芽。

7.4.1.3 定梢

当新梢长至能辨认花序时进行定梢，主蔓和二级主蔓上每隔10 cm~15 cm保留1个结果枝。留枝原则是留早不留晚，留壮不留弱。

7.4.2 摘心

在花前一周，结果枝最上一个花序以上留5~7叶摘心。抽发的副梢，花序以上除最上两节留3~4叶反复摘心外，其余留1~2叶反复摘心，花序以下副梢全部抹除。

7.4.3 绑缚

在枝条伸长至40 cm以上后，按与主蔓或二级主蔓垂直方向，及时均匀水平绑缚在架面钢丝上，避免相互遮挡。

7.4.4 除卷须

在整个生长季，宜及时去除枝条上卷须，避免枝条相互缠绕。

8 花果管理

8.1 疏花穗

在结果枝花序显露后，根据结果枝的强弱，健壮枝留2个花序，中庸枝留1~2个花序，弱枝留1个或不留花序。保留健壮完整花序，去除发育不全的花序。在开花前7 d~10 d掐去花序副穗。

8.2 疏果

花后10 d~20 d时进行疏果。先把畸形果、伤病果及小果粒疏去，再疏去过密果粒。

8.3 套袋

在开花后15 d~25 d、疏果完成后进行套袋。套袋材料可选用白色、黄腊纸葡萄专用袋。葡萄专用袋的要求按照NY/T 1998的规定执行。套袋前应进行病虫害防治，防治方法按照NY/T 3413的规定执行。待药液干后3 d内套袋。

9 病虫害防治

按照NY/T 3413的规定执行。

10 采收

10.1 在果实表皮呈现黄绿色、散发出固有香味、可溶性固形物达到 14%以上后，适时采收。采收宜在阴天、晴天早上或下午气温下降后进行，避免中午高温时段和雨天采收。

10.2 采收时轻拿轻放，宜包装后运输。

附 录 A
(资料性附录)
T 型架和平顶棚架的搭建方法

A.1 T型架的搭建方法

沿梯台地水平方向或平地的短边作为行向。采用水泥桩作为立柱，水泥桩长2.5 m，截面正方形边长8 cm~10 cm，0.5 m~0.6 m埋入土中，按株距4 m~5 m、葡萄种植的行距埋设。立柱顶部顺行向和垂直行向牵拉热镀锌钢丝连通。每个立柱顶部垂直行向固定长1.5 m~2.0 m的热镀锌方钢、角刚或粗竹竿等作为横梁，横梁上间隔35 cm顺行向牵拉热镀锌钢丝，1.5 m长的横梁共牵拉5根钢丝，2.0 m长的横梁共牵拉7根钢丝。在每行向两头立柱（与地平面夹角60°~80°）顶和横梁上牵拉出的钢丝连接至地锚固定。立柱顶部和横梁上牵拉的热镀锌钢丝符合DB52/T 1319-2018中4.3钢绞线的规定。

A.2 平顶棚架的搭建方法

采用水泥柱作为中间立柱和边柱，中间立柱长度2.5 m，边柱长度2.8 m。搭建按照DB52/T 1319-2018的规定执行。

