ICS 65.020.20

CCS B 61

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2024

|  |
| --- |
|  |

日光温室盆栽葡萄栽培技术规程

（征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
|  |

2024-\*\*-\*\*发布

2024-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   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。

本文件由承德市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位:承德市农林科学院。

本文件主要起草人：鲍民胡、陈柏华、王丽英、韩建国、冯楷斌、王健强、杜宏儒、陈毓敏、李海燕、韩凝、于树宏、孙海镝。

日光温室盆栽葡萄栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了日光温室盆栽葡萄的栽前准备、苗木装盆、盆土管理和修根、肥水管理、造型修剪、温湿度控制、花果管理、越冬休眠管理、病虫害防控、生产档案等技术要求。

本文件适用于日光温室盆栽葡萄生产管理。

1. 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 469-2001 葡萄苗木

NY/T 3024-2016 日光温室建设标准

NY/T 5088-2002 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程

NY/T 5707-2023 冷凉区日光温室葡萄栽培技术规程

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. 栽前准备
   1. 温室建造

按照中 NY/T 3024 中的规定执行。

* 1. 杀虫

用40%辛硫磷乳油320倍水溶液喷洒地面。

* 1. 杀菌

栽植前2d，用45%的百菌清烟剂100g/亩～150g/亩，密闭熏蒸12h～24h，通风6h～12h。

* 1. 选盆和盆土配置
     1. 盆的选择

选择瓦盆、瓷盆、紫砂盆或塑料盆，盆底有排水孔。当年移栽的小苗，要求盆口直径25cm左右、盆深20cm左右；两年后，要求盆口直径50cm左右，盆深为40cm左右。

* + 1. 盆的处理

用80%多菌灵800倍液和40%辛硫磷乳油320倍混合液浸泡30min，晾干后使用。

* + 1. 盆土配置

将体积比为3:1:1:1的园土、蛭石、菌渣和腐熟的羊粪混合拌匀后，每1kg加50g的过磷酸钙，用80%多菌灵800倍液和40%辛硫磷乳油320倍混合液均匀喷洒，每立方米喷药20L～30L为宜，用塑料薄膜密封盆土24h，混合均匀备用。

1. 苗木装盆
   1. 品种选择

选择早熟、果粒大、果穗形美色艳、生长势中庸、枝节较短、挂果期长的品种，如巨峰、红地球、红巴拉多等。

* 1. 苗木质量要求

按照 NY 469 中的规定执行。

* 1. 装盆时间

秋季苗木落叶后，或春季萌芽前。

* 1. 装盆方法

采用“三填两压一提”方法：盆底排水孔用瓦片垫好，装入1/3～1/2的盆土，作成馒头状，将苗木根部放在上面，摆开根系，根干直立居中并埋土，轻提苗，将盆土压实，继续填土至距盆沿3cm，整平，浇透水。

* 1. 苗木摆放

盆栽苗木半地下南北方向摆放，株距1.5m，行距1.5m～2.0m。

1. 盆土管理和修根
   1. 松土

浇水后，盆土半干时进行，深度以见根为准。

* 1. 换土和修根

在休眠期进行，每隔1～2年更换盆土1次。浇透水，取出整个根系及盆土，沿根系土坨半径纵向切除50%，剪除死根、卷曲过长的须根和老根，定植于新的盆土中。

1. 肥水管理
   1. 施肥
      1. 基肥

结合换土施入，盆土配置同4.4.3。

* + 1. 追肥

未结果树，萌芽后，每10d～15d土施氮肥1次，每次5g～10g。

结果树，萌芽期至膨大期，每10d～15d土施氮肥1次，每次5g～10g，转色期至成熟期，每10d～15d土施磷酸二氢钾1次，每次3g～5g。

* + 1. 叶面肥

转色前，每间隔7d～10d喷施0.2%的尿素1次；花期，喷施0.5g/kg的硼砂溶液1次；转色开始，每间隔7d～10d喷施0.2%磷酸二氢钾溶液1次。

* 1. 浇水

水温接近盆土温度，上午10点前或下午4点后浇水，在灌水过程中要遵循“见干见湿”原则。

1. 造型修剪
   1. 原则

盆栽葡萄的植株不宜过大，蔓数宜少，树形紧凑。

* 1. 树形
     1. 主干形

在盆中心直立1根1.2m左右的立柱，用8号铁丝围成1个直径40cm左右的圆圈，固定在立柱顶端，形成圆柱架势。定植当年的葡萄，选留1条主蔓缚于立柱上，生长至0.8m时，顶端副梢留2～4片叶反复摘心，其余副梢留1～2片叶反复摘心。冬剪时，副梢全部剪除，主蔓剪至立柱顶端。

第2年，春季萌芽后，主蔓60cm以上选留3～6个新梢，其余全部抹除。新稍均匀地绑缚在线圈内部，任其生长下垂，4～6片时摘心，顶端副梢留3～4片摘心，其余副梢留1～2片反复摘心。

* + 1. “T”形

在盆中心直立1根1.2m左右的立柱，上部横绑1根长1m左右的横杆，构成“T”字形。第一年，培养一个直立健壮的主蔓，长至横杆处摘心，将顶端两个副梢分别引缚于横杆左右两边，长至横杆顶端摘心，其余副梢留1～2片叶反复摘心。冬剪时，剪除横杆以下所有副梢，顶端两个副梢剪至横杆顶端。

第2年，春季萌芽后，从横向主蔓上选取4～6条新梢结果，任其生长下垂，开花前摘心，副梢留1～2片叶反复摘心。

* + 1. 扇面形

沿盆直径立3～4根1.2m左右的立柱，扇子形排列，每0.4m左右固定一道扇形铁丝，形成扇形架。定植带有4～5个健壮芽眼的苗木，萌发后选留3～4个主蔓，长至立柱顶端时摘心，副梢留1～2片叶反复摘心。冬剪时，副梢全部剪除，主蔓剪至立柱顶端。

第2年选留4～6条新梢结果，在支架上形成扇面，开花前摘心，顶端副梢留3～4片摘心，其余副梢留1～2片反复摘心。

* + 1. 漏斗形

取4～6根长度为1.2m～1.5m的竹竿,沿盆口均匀斜插至盆底,然后用细铁丝在竹竿上水平绑缚2～3圈,形成上大下小的漏斗架。定植当年选留3～4条新梢作为主蔓，垂直引缚，均匀分布在架面上，长至立柱顶端时摘心，副梢留1～2片叶反复摘心。冬剪时，副梢全部剪除，主蔓剪至立柱顶端。

第2年选留4～6条新梢结果，在支架上形成漏斗型，开花前摘心，顶端副梢留3～4片摘心，其余副梢留1～2片反复摘心。

* 1. 修剪
     1. 冬季修剪

根据造型进行修剪，每株留结果母枝4～6个，每结果母枝留芽1～2个。光秃的枝蔓要及时回缩或更新，成龄树冬剪时根据品种特性采取短梢或中长梢修剪。

* + 1. 夏季修剪

抹芽定梢：抹除结果母枝以外的萌生芽，当新梢生长至15cm时开始定梢，依据树形选留生长健壮、长势均匀、华穗发育良好的结果新梢。

摘心副梢处理：欧美杂交在种花前重摘心，欧亚品种在花期或花后摘心。花序以下副梢抹除、花序以上副梢除顶端副梢外一叶绝后处理。

1. 温湿度控制
   1. 控制方法

温湿度主要通过揭盖棉被、开闭通风口和浇水等措施进行调节。

休眠期间，通过加盖棉被保持温度0℃～7.2℃。生长期，温度通过揭盖棉被及开闭通风口进行调节。4月下旬至5月初，当外界最低气温稳定在10℃以上时不再拉盖棉被，通过关闭、开启通风口调整温室温度。10月下旬至11月初，当外界温度降至0℃时盖上棉被，准备进入休眠期。

* 1. 温湿度控制指标

表1 葡萄各生育期温湿度指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物候期 | 昼温（℃） | 夜温（℃） | 空气湿度（%） |
| 休眠期 | 0～7 | 0～7 | ≥90 |
| 萌芽期 | 25～30 | 12～18 | ≥80 |
| 萌芽后至开花前 | 25～30 | 12～16 | 60～70 |
| 开花期 | 25～28 | 12～15 | 50～60 |
| 果实发育期 | 25～30 | 15～18 | 60～70 |
| 果实转色至成熟期 | 25～30 | 12～16 | 60～70 |

1. 花果管理

花前7d左右，去除过弱、过小和发育不全的花序；弱枝不留花序，中庸枝留单花序，强枝留双花序；疏除副穗及过密、过长的花序分枝。

果实黄豆粒大小时，疏除较小、畸形、带病虫害的果粒，根据果穗标准疏除多余的果粒。

1. 休眠及升温管理

按照中 NY/T 5707 中的规定执行。

1. 病虫害防控
   1. 主要病虫害

葡萄主要的病害有霜霉病、灰霉病、黑痘病、白粉病、白腐病、炭疽病等，虫害主要有葡萄小叶蝉、葡萄瘿螨、绿盲蝽、烟蓟马等。

* 1. 防控原则

贯彻“预防为主，综合防控”的原则。

* 1. 防控方法

防治方法按照NY/T 5088 的规定执行。

1. 生产档案

建立生产档案，详细记录盆栽葡萄的栽前准备、苗木装盆、盆土管理和修根、肥水管理、造型修剪、温湿度控制、花果管理、越冬休眠管理、病虫害防控等生产作业全过程及肥料、农药等投入品使用情况，归档保存。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_