|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 31 |

|  |
| --- |
| 2101 |

沈阳市地方标准

DB2101/TXXXXX—2021

巨玫瑰葡萄种植技术规程

Technical Specification for the Planting of Grape Sheds in Fujimori

（报批稿）

2021-XX-XX发布

2021-XX-XX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。

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。

本文件主要起草单位：沈阳市绿源农业科技发展有限公司、新民市俊山种植专业合作社、沈阳市农信种植专业合作社。

本文件主要起草人：

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、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实施情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门联系电话：024-82703828，联系地址：沈阳市和平区十一纬路36号。

本文件起草单位联系电话：18502496753

巨玫瑰葡萄种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了巨玫瑰葡萄大棚种植的产地环境、栽培准备、定植、田间管理、病虫害管理、采收、生产档案管理。

本文件适用于沈阳地区巨玫瑰葡萄种植。

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 857 葡萄产地环境技术条件

NY/T 1998 水果套袋技术规程 鲜食葡萄

DB21/T 2571 葡萄育果袋纸

DB21/T 2994 设施栽培生产记录档案管理规范

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 产地环境

产地环境符合NY/T 857标准规定。选择远离主要交通干线、工矿区、工业污染源、生活垃圾场等运输便利、水源充足的地点。日光温室建造选择背风向阳、东南西三面无高大遮挡、排水良好的地块。温室棚高在土壤选择肥沃的沙质壤土，pH值在6.0～8.0之间。

5 栽培准备

5.1 设施

5.1.1 温室

温室需南北向，棚宽9m～10m，高4.5m～5m，高跨比1:2。保温性能要求生长季夜间保温状态下室温不低于8℃。前后排温室以冬至前后不遮光为准，前后排间距为温室矢高的1.8倍～2.5倍，左右并排温室间隔一般为4m～6m。

5.1.2 棚膜

选择0.08mm～0.12mm之间，耐老化高强度的PE多功能蓝色复合膜，二棚膜先用0.008mm白色专用薄膜。

5.1.3 覆膜时间

初建大棚，建好即可覆膜；连续生产，次年10月中旬覆外膜，加盖覆盖物促冬眠。解除冬眠后，气温低8℃可加盖二膜进行夜间保温。

5.1.4 撤内膜时间

坐果后撤二膜。

5.2 整地施肥

定植前3日整地、深翻。南北向开定植沟，挖宽80cm～100cm、深60cm～80cm的定植沟。开沟后沟内每667m2施放充分腐熟农家肥5000kg、生物有机肥500kg，过磷酸钙50kg或磷酸二胺30kg肥料施入后封沟，浇透水沉实。

5.3 树形架式

采用结构简单的单干双臂水平树形, 干高90cm左右, 两个主干水平绑缚在拉丝上。架式采用双十字“V”形架, 第1道拉丝距地面90cm左右, 第2道在第1道拉丝上25cm左右处, 第3道拉丝在第2道拉丝上35cm左右处。

5.4 株距

株距为30cm～40cm、行距2m～2.5m。

5.5 苗木选择

苗木选择按NY 469中规定的一级以上苗木，采用无病嫁接成品苗。

5.6 苗木准备

在定植前对苗木进行修剪，剪除机械损伤、坏死枯干或有霉菌的根系，根系剪留10cm～15cm，一年生枝（地上部分）修剪留2个～3个饱满芽。修剪后生根溶液中侵苗24h备用。

6 定植

6.1 时间

设施内地温达12℃以上时定植。

6.2 方法

按30cm～40cm距离设置好定植点，按直径20cm～30cm、深30cm挖定植穴。定植苗木根须均匀铺于定植穴内，嫁接口高于地面，填土至根颈处与地面平齐，浇透定植水。

7 田间管理

7.1 土肥水管理

7.1.1 土壤管理

生长季及时中耕松土，保持土壤疏松无杂草，松土深度10cm～20cm。采收后结合秋施基肥对全园进行人工或机械深翻，深度30cm～40cm。

7.1.2 施肥

7.1.2.1 施肥原则

以有机肥为主，化肥为辅，肥料种类符合NY/T 496的规定。

7.1.2.1 施肥量

每100kg果实一年施纯氮（N）0.25kg～0.5kg、磷（P：05）0.5kg～1kg、钾（K：0）0.75kg～1.2kg的标准测定，进行平衡施肥。

7.1.2.3 施肥方法和数量

基肥采用条沟法于9月底至10月底，以腐熟的鸡粪等有机肥为主，混加过磷酸钙和硫酸钾复合肥，施肥量约占全年施肥量的80%。苗木发芽后长到30cm左右, 第1个卷须出现时, 开始追肥灌水, 每667m2三元复合肥20kg,  每25天左右施1次, 共施3次,每次施肥后灌1次水。一个收获季修剪后, 在两株间挖穴施熟农家肥, 每亩施3m3。

7.1.3 水分管理

萌芽期和幼果膨大期，采用沟灌或滴灌方式进行灌溉，果实成熟期控制灌溉。

7.2 整形

7.2.1 幼树修剪

苗木定植后，去除砧木上的萌蘖，保留一个健壮新梢。新梢长到30cm绑缚，培养新蔓，摘除卷须。

7.2.2 冬季修剪

冬季修剪在落叶后萌芽前进行，当年种植的葡萄冬季修剪，0.8cm且芽眼饱满的枝条4根，进行中长梢修剪，留芽8个～10个，剪除其余枝条。水平棚架栽培时选择空间分布均匀、木质化程度较高、基部粗度在0.5cm～0.8cm且芽眼饱满的枝条，进行中长梢修剪，留芽8个～10个，1m2架面留枝1-2根，剪除其余枝条。

7.2.3 夏季修剪

7.2.3.1 抹芽定梢

萌芽期抹除副芽、隐芽、不定芽。疏去过密主梢，使主梢间距为15cm～20cm。

7.2.3.2 摘心、副梢处理

主梢有8叶～10叶时反复摘心，除去花序以下的副梢，花序以上的副梢留1叶～2叶反复摘心。

发芽后新梢长达5cm左右时, 选留1个生长健壮的作为主干培养, 其余新梢抹除, 促进主干生长。当保留新梢长到35cm左右时, 每株插1根竹竿, 用绑枝机将新梢绑在竹竿上。新梢长到95cm左右时, 在90cm处摘心, 摘心后只保留顶端2个副梢, 留3片叶反复摘心。当年10月份树体即可培养成, 次年即可结果。

7.3 促早栽培

7.3.1 解除休眠

7.3.1.1 日光温室在深秋外界5d平均气温低于10℃时覆膜，白天盖草苫关闭通风口，夜间草苫拉起，打开通风口，使棚内温室保持2℃～9℃之间，当最低气温降至2℃以下夜间关闭风口，棚内温度保持0℃以上，满足需冷量，解除休眠。

7.3.1.2 12月初葡萄满足三分之二需冷量时，揭帘升温，当气温升至10℃～20℃之间夜温5℃以上，空气温度达90%以上，使用50%单氰胺20倍～25倍液喷施植株或涂抹芽眼打破休眠。

7.3.2 生长季节温湿度调控

7.3.2.1 催芽期

白天室温保持在20℃～25℃，超过30℃遮阴降温，土壤相对湿度70%～80%，空气湿度90%以上。

7.3.2.2 萌芽期

萌芽超过50%～60%时，白天温度保持20℃～25℃，空气湿度80%以上。

7.3.2.3 新梢生长期

白天25℃～28℃，夜间温度13℃～15℃，最低不低于8℃，土壤相对湿度60%～70%，空气湿度60%～70%。

7.3.2.4 花前

白天25℃～28℃夜间温度16℃～20℃～15℃最低不低于15℃，土壤相对湿度60%～65%，空气湿度50%～55%。

7.3.2.5 果实膨大期

白天27℃～30℃夜间温度18℃～24℃最低不低于16℃，土壤相对湿度70%～80%，空气湿度60%～70%。

7.3.2.6 着色成熟期

白天28℃～32℃夜间温度16℃～18℃昼夜温差10℃土壤相对湿度60%，空气湿度50%～60%。

7.3.3 二氧化碳施用

葡萄坐果后增施有机肥，挂二氧化碳气肥袋或灌施液二氧化碳。每667m2挂15个～20个气肥袋。

7.3.4 光照调节

7.3.4.1 铺设反光膜增加散射光。

7.3.4.2 安装补光灯，人工补光照射时数达到13.5h,每667m2安装60瓦红蓝紫三基色植物生长灯30个～35个。

7.4 清耕

定植行内可铺设园艺地布或地膜清耕。

7.5 花果管理

7.5.1 疏花

花前一周至初花期，去副穗，将过大的主穗剪除肩部1个～3个小穗，主穗上过长的小穗剪除一部分，使果穗整齐。剪除迟开花果穗、小果穗，一般每结果枝留1个穗，每666.7m2留穗2000个～2500个。

7.5.2 疏果

落花后15d～20d，疏去过密的果粒和小果粒，每穗留果50粒～70粒。

7.5.3 套袋

疏果后进行，采用符合DB21/T 2571标准的葡萄育果袋纸，操作符合NY/T 1998规程规定。摘袋时间视果粒着色情况来确定，先解开相互遮挡、在叶幕下、着色不好的纸袋，着色完全的可在采摘前2天解袋。

7.5.4 果实着色

采前10d～15d,去袋，摘除遮挡果实受光的叶片，摘叶时去叶留柄。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

预防为主、综合防治原则，坚持农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的无害化控制原则。

8.2 防治措施

8.2.1 农业防治方法包括选用抗病品种、实行轮茬轮作、加强田间管理采收后彻底清除病株残株，集中烧毁或深埋等。

8.2.2 物理防治采用黄粘板、杀虫灯、性诱剂诱杀等物理防治方法。

8.2.3 生物防治采用虫对虫、菌对虫、植物源农药如苦参碱、印楝素等和生物源农药进行防治。

8.2.4 化学防治注意轮换用药，农药施用符合GB/T 8321所有部分的规定，主要病虫害防治参照表1进行。

表 1 巨玫瑰葡萄病虫害及防治

|  |  |
| --- | --- |
| 主要病虫害 | 防治措施 |
| 霜霉病 | 65%代森锌可湿性粉剂400倍~600倍液；1:0.7:200倍波尔多液；50%甲呋酰胺可湿性粉剂800倍~1000倍液；12.5%噻唑菌胺可湿性粉剂1000倍液；25%甲霜灵·霜霉威可星性粉剂600倍~800倍液。 |
| 黑豆病 | 40%苯醚甲环唑水乳剂4000倍液；40%氟硅唑乳油8000倍~10000倍液；1:0.5:240倍波尔多液；800倍多菌灵。 |
| 白粉病 | 百菌清500倍液、50%甲基托布津500倍液、50%硫磺悬浮液300倍~400倍液、20%粉锈宁（三唑酮）乳油1500倍液 |

表 1 巨玫瑰葡萄病虫害及防治（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 主要病虫害 | 防治措施 |
| 灰霉病 | 40%二甲嘧啶胺1500倍液；50%多菌灵750倍液；40%咯菌腈悬浮剂2000倍~3000倍液；50%啶酰胺2000倍~3000倍液；40%嘧霉胺2000倍~3000倍液。 |
| 白粉虱 | 70%吡虫啉WDG1500倍液；50%噻虫啉WDG2000倍~3000倍液；烯啶虫胺+丁醚脲1000倍~1200倍液%。 |
| 红蜘蛛 | 2.5功夫乳油2000倍~4000倍液；73%克螨乳油3000倍液；24%螨危悬浮剂4000倍液。 |

9 采收

着色果实达单穗的90%以上，可进行采收。采收时间应在早晨设施水气干净后将果穗从穗柄基部剪下，剔除病果、畸形果、小果、烂果。

10 生产档案管理

10.1 建立田间生产档案，保存期为两年。

10.2 生产档案建立按DB21/T 2994规定执行。

