|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 53.020.99 |
| CCS | J80 |

|  |
| --- |
| 2101 |

沈阳市地方标准

DB2101/TXXXXX—2021

藤引葡萄种植技术规程

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

藤引葡萄种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了藤引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。

本文件适用于沈阳藤引葡萄种植。

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。

NY469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，跨度为9m～10m，高5m～5.5m，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。

5.1.3 覆膜时间

建棚后2d即可覆膜，连续生产中在10月中旬开始覆膜。

5.2 整地施肥

定植前3d整地、深翻,每667m2施充分腐熟农家肥7m3、平衡肥(N-P-K=30-30-30)浇透水沉实。

5.3 搭架

藤引采用“Y”字架，南北架向，东西排列。横梁两端南北向拉设铁丝，第一道铁丝距地面50cm，

第二道铁丝与第一道间、第二道铁丝与第三道铁丝间隔40cm使架体断面呈“V”字形，夹角500～600.。

5.4 起垄

在定植沟土壤湿润时取行间表土回填起垄，垄面宽100cm高20cm ，相邻两垄中心间距180cm～200cm。

5.5 苗木选择

苗木选择按NY 469中规定的二级以上苗木，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，生根粉液体中侵苗8h以上。

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 肥水管理

肥水管理见表1。

表1 肥水管理

|  |  |
| --- | --- |
| 时期 | 肥水管理 |
| 萌芽前 | 结合葡萄升温开始浇催芽水，追施平衡复合肥 15 kg。 |
| 新梢生长期 | 每亩滴灌施入高氮水溶肥 3 kg～5 kg， |
| 开花前 7d-10d | 保花磷肥随水滴灌 |

表1 肥水管理（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 时期 | 肥水管理 |
| 幼果膨大期 | 每667m2滴灌水溶肥(N-P-K=30-10-10） 50kg |
| 第二膨大期 | 每667m2滴灌平衡肥(N-P-K=15-10-30)50kg、有机钙肥第二膨大期300kg，间隔 7 d 连用 2 次。 |
| 转色成熟期 | 每667m2滴灌高钾肥(N-P-K=15-10-30)50kg。 |
| 落叶前 | 9月～10 月初，每667m2施充分腐熟有机肥300kg,生物菌肥80kg～120 kg ，灌水沉实肥沟。 |

7.2 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。新梢高于第一道铁丝水平引绑，两株相交时摘心。第一道钢丝下主干副梢留2叶，第一道钢丝以上主蔓副梢采取4～3～2～1摘心，副梢上二次副梢1叶绝后摘心。

7.3 整形

树形采用水平龙干型。

7.4 采摘后修剪

采摘后即刻修剪，距地面40cm处进行修剪，留2芽～3芽修剪。

7.5 夏季修剪

7.5.1 抹芽定梢：抹除主蔓基部到第一道钢丝之间的芽。

7.5.2 摘心副梢处理：近开期进行摘心处理。花序以下副梢抹除，花序以上副梢留一叶绝后处理。

7.6 促早栽培

7.6.1 解除休眠

7.6.1.1 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。

7.6.1.2 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，空气湿度达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。

7.6.2 生长季节温湿度调控

7.6.2.1 催芽期

白天室温保持在30℃～35℃，超过40℃遮阴降温，土壤相对湿度70%～80%，空气湿度90%以上。

7.6.2.2 萌芽期

萌芽超过50%～60%时，白天温度保持25℃～28℃，空气湿度80%以上。

7.6.2.3 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%。

7.6.2.4 花前

白天28℃～30℃夜间温度15℃～17℃最低不低于15℃，土壤相对湿度60%～65%，空气湿度50%～55%。

7.6.2.5 果实膨大期

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

7.6.2.6 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%。

7.6.3 二氧化碳施用

葡萄坐果后增可施有机肥，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。

7.6.4 光照调节

棚膜安装时加装除尘布条、后墙张挂反光膜。或安装补光灯，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。

7.7 清耕

定植行内铺设园艺地布或地膜清耕。

7.8 花果管理

7.8.1 疏花

可分辨花序大小时（4叶～6叶）进行疏花，壮结果枝留果穗，弱枝不留果穗。

7.8.2 花序整形

花前一周至开花期进行花序整形，保留穗尖6cm～8cm，去除副穗和过大分支掐去穗尖，使果穗成圆柱形。

7.8.3 疏果

落花10d～15d进行，疏掉畸形果、病虫果、沾花序果、过大过小果、朝内生长果、过密果。

7.8.4 套袋

需套袋果穗在疏果后进行，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。

7.8.5 果实着色

套袋果在采前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/T8321所有部分的规定，主要病虫害防治参照表2进行。

表2 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 |
| 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；1.8%阿维菌素乳油4000倍~5000倍液；73%克螨乳油3000倍液；24%螨危悬浮剂4000倍液。 |
| 锈病 | 30%[醚菌酯](http://www.nongyao001.com/sell/search.php?kw=%EF%BF%BD%D1%BE%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD&submit=)悬浮剂使用50ml-70ml/667m2 喷雾；20%烯肟·戊唑醇 悬浮剂使用13ml-20ml/667m2 喷雾。 |

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。

