|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 53.020.99 |
| CCS | J 80 |

|  |
| --- |
| 2101 |

沈阳市地方标准

DB2101/TXXXXX—2021

大樱桃大棚种植技术规程

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

大樱桃大棚种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了大樱桃大棚种植的产地环境、栽培准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产档案管理。

本文件适用于沈阳地区大樱桃大棚种植。

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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用原则（所有部分）

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB21/T 2994 设施栽培生产记录档案管理规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境选择远离主要交通干线、工矿区、工业污染源、生活垃圾场等的地点。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。土壤应符合GB 15618 二级及以上要求；灌溉用水水质应符合GB 5084 二级及以上要求；大气环境应符合GB 3095 二级及以上要求。

5 栽前准备

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 设施内环境调控

5.1.3.1 促眠

在日均温度低于7℃或第一次0℃温度时，开始覆膜并加盖保温设施，保持棚内温度在0℃～7℃之间，若温度高于7℃时，可在夜间低温时卷帘揭膜通风降温，白天放帘保持低温；若温度低于0℃时，可在白天卷帘升温到2℃～5℃。低温暗光促眠天数必须大于设施内品种最大需冷量+24h。

5.1.3.2 破眠

在满足需冷量的基础上扣棚升温1d～2d，利用1%～2%的50%的单氰胺溶液进行化学破眠，或不使用药剂破眠，自然升温破眠。使用药剂破眠不可漏喷或重复喷。

5.1.3.3 温度管理

升温开始后，按照每2d～3d提高1℃，至18℃时保持到开花，确保从升温到开花间隔不低于30d。各生育期温度、相对温度要求见表1。

表1 各生育期温度、相对温度要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生育期 | 棚内温度（℃） | | 相对温度% |
| 夜温 | 昼温 |
| 休眠期 | 0～7 | | 70～80 |
| 升温～萌芽期 | 1～5 | 15～18 | 60～80 |
| 萌芽期～开花初期 | 5～7 | 15～20 | 50～70 |
| 开花期 | 7～10 | 18～22 | 50～60 |
| 落花后～硬核期 | 8～13 | 20～25 | 50～60 |
| 硬核后～成熟期 | 10～15 | 23～28 | 50 |

5.1.3.4 光照管理

棚膜安装时加装除尘布条、后墙张挂反光膜。如遇连雨天，可采用人工补光，每隔5m安装150W～200W白炽灯泡，离树冠50cm。

5.1.3.5 气体调节

温度适宜时利用通风补充CO2或施用固体CO2肥料。

5.2 整地施肥

新棚建立后定植前7d整地，深翻，肥料使用符合NY/T 496要求。每667m2施放腐熟农家肥20m3。

5.3 定植穴

施肥后3d挖定植穴。定植穴宽深为30cm×30cm。

5.4 品种、苗木选择、准备

5.4.1 品种

选择自然休眠期短、是期丰产性好、坐果率高、品质优良 、树冠紧凑、树势中庸健壮、耐弱光、耐湿、抗裂果、抗病能力强的丰产品种。

5.4.2 栽植密度

形成大量花芽的结果树栽植行株距不低于4m×2.5m。小型树冠树栽植行株距2m×2m。

5.4.3 授粉品种

根据NY/T 2717标准规定，在规模化樱桃生产区域中，主栽3个～5个成熟期不同的品种。为主栽品种选配2个以上授粉品种，互相授粉的比例应不低于25%。樱桃主栽品种及授粉品种配置见表1。

表2 樱桃主栽品种及授粉品种配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主栽品种 | 品种成熟分类 | 适宜授粉品种 |
| 红灯 | 早熟 | 先锋、早大果、宾库、拉宾斯、佳红、雷尼 |
| 美早 | 中熟 | 先锋、拉宾斯、萨米脱、早大果 |
| 萨米脱 | 中晚熟 | 宾库、先锋、雷尼、斯坦勒、艳阳 |
| 雷尼 | 晚熟 | 宾库、红灯、那翁、巨红、拉宾斯 |
| 拉宾斯 | 晚熟 | 宾库、斯坦勒、萨米脱、先锋 |

5.4.4 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。栽前用50%多菌灵或75%甲基硫菌灵400 倍液消毒，在生根粉溶液中浸泡24h后进行定植。

6 定植

设施内地温达10℃以上时、临近发芽前定植。

7 田间管理

7.1 水

7.1.1 灌溉期

灌溉水应符合GB 5084标准规定，樱桃树生长周期中适宜灌水期为萌芽期、硬核期、采前、采后、封冻前，生长季节视墒情补水。

一升温前：升温前1d浇透水；

一第二次水：与第一次水间隔14d～15d，此间浇水带平衡肥(N-P-K=19-19-19)10kg；

一开花前：开花前施带肥水平衡肥(N-P-K=19-19-19)10kg，此后每10d施一次带肥水；

一第一次膨大期：施带肥水平衡肥(N-P-K=19-19-19)10kg；

一第二次膨大期：施带肥水平衡肥(N-P-K=19-19-19)10kg；

一转色期：施带高钾肥

一升温95d后，清水滴灌走水；

一封冻水：封冻前灌足水，使树体吸足水分

7.1.2 注意事项

避免涝害，浇水量不宜过大有积水。灌溉方法采用滴灌灌溉措施。

7.1.3 灌溉操作记录

记录内容包括地块名称、品种名称、灌溉日期、用水量等信息。

7.2 肥

7.2.1 施肥原则

施用的商品肥料应符合NY/T 496、NY/T 2717的规定。

7.2.2 基肥

基肥施用量应占全年施肥量的70%。9月初深施肥，离树30cm～40cm处开两沟，沟深15cm～20cm。两沟内分施钙肥,每667m2施10kg～15kg和复合肥XXXkg。

7.2.3 追肥

土壤追肥一年两次，一次在开花前，对盛果期大树可根据土壤肥力检测结果，追施适宜种类的复合肥1.5kg～2.5kg，也可施尿素1kg；第二次追肥在甜樱桃采果以后，每棵施复合肥2kg。

7.2.4 叶面施肥

坐果后施叶面，喷施2次～3次。

7.3 修剪

樱桃树整形修剪按照LYT2129的规定执行。

7.4 花果管理

7.4.1 人工辅助授粉

在盛花期进行人工授粉2次～3次；或放蜂授粉，花前1d～2d，将蜜蜂蜂箱放入园内授粉，每公顷放3箱峰。

7.4.2 疏果

第一次膨大期，疏掉残果、弱果、、畸形果、病果。

7.4.3 预防裂果

保持土壤的湿度相对稳定，临近果实成熟前，不宜大肥大水。

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 樱桃病虫害及防治

|  |  |
| --- | --- |
| 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。 |
| 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%。 |

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NY/T 2717规定执行。

