

DB3310

浙江省台州市地方标准

DB3310/T XX—2024

甜樱桃促早栽培技术规程

Technical regulations for promoting early cultivation of sweet
cherry

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

台州市市场监督管理局 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 园地准备 2

5 设施要求 2

6 品种选择 2

7 苗木定植 2

8 休眠管理 2

9 环境调控 2

10 花果管理 3

11 整形修剪 3

12 肥水管理 3

13 病虫害防治 4

14 果实采收 4

附录 A （资料性） 大棚甜樱桃促早栽培温湿度调控方法 5

附录 B （资料性） 大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法 6

附录 C （资料性） 大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法 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专利的责任。

本文件由台州市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：台州市农业科学研究院。

本文件主要起草人：洪莉、董军、徐春燕、陈令会、蒋林钊、王宇阳、林婷薇、徐竞成、李向男、林健、罗萱、李婉怡、王清清、陶雨佳、蔡鑫、王伟、何玲玲。

甜樱桃促早栽培技术规程

1 范围

本文件规定了甜樱桃（*Prunus avium* L.）促早栽培过程中的术语和定义、园地准备、设施要求、品种选择、苗木定植、休眠管理、环境调控、花果管理、整形修剪、肥水管理、病虫害防治、果实采收等技术要求。

本文件适用于台州市行政区域内甜樱桃促早栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- DB 3310/T 60 甜樱桃避雨设施生产技术规程

3 术语和定义

3.1

促早栽培 promoting early cultivation
利用温室大棚等设施设备，调控果树生长发育的环境因子，促进果树生长发育的栽培方式。

3.2

需冷量 chilling requirement
甜樱桃通过自然休眠所需的7.2℃以下低温累计时数。

3.3

纺锤形 fusiform
树高2.0 m～2.5 m，定干高度为0.5 m～0.6 m，中心干着生6～8个主枝，主枝均匀分布，主枝角度70°～90°，主枝长度0.5 m～1.0 m。

3.4

KGB kym green bush
树高1.5 m～2.0 m，定干高度为0.2 m～0.3 m，无中心干，着生10～12个主枝，主枝均匀分布，主枝角度20°～30°，主枝长度1.0 m～1.5 m。

4 园地准备

园地建立按DB 3310/T 60执行，土壤应符合GB 15618的规定，灌溉水应符合GB 5084的规定。

5 设施要求

大棚按DB3310/T 60设计，应配备加温设备、通风设备、循环风机等相关设施设备。

6 品种选择

6.1 选择需冷量低、早熟、优质的甜樱桃品种，宜选择“齐早”“黄蜜”等品种。

6.2 同一设施内按20%比例栽植授粉树，选择花粉量大、亲和性好，需冷量、花期与主栽品种基本一致的授粉品种。

7 苗木定植

7.1 苗木选择

7.1.1 选择树龄3~4年生，干径5cm以上，无病虫害、树势健壮、根系发达的植株。

7.1.2 砧木选择“吉塞拉6号”等，慎用易患根癌病的砧木品种。

7.2 定植

7.2.1 苗木定植按DB 3310/T 60执行。11月中旬到12月中旬定植。

7.2.2 株行距采用(2~2.5)m×4m的方式。定植时采用根癌疫苗蘸根处理，定植后及时浇透水。

8 休眠管理

8.1 促进落叶

11月下旬，喷施浓度5%尿素+800倍40%乙烯利混合溶液1~2次，间隔7d~10d。

8.2 打破休眠

1月中下旬，休眠期满足需冷量7.2℃以下≥500h时，设施内气温达10℃~15℃，使用50%单氰胺60倍液对全树进行均匀喷雾，全树呈淋洗状，喷施后树盘及时浇透水。

9 环境调控

9.1 温湿度调控

大棚内温湿度调控详见附录A。

9.2 光照调控

从2月上中旬到4月中下旬开始使用樱桃专用稀土补光灯对其进行补光，每天的补光时间段为6:00 ~ 21:00，光照低于930 Lux时开启补光灯。

9.3 反光膜铺设

从2月上中旬到4月中下旬树盘下铺设白色反光膜。

10 花果管理

10.1 花期授粉

初花期，将蜜蜂蜂箱放入园内，每公顷放置20箱~30箱。盛花期用鸡毛掸子辅助授粉。

10.2 植物生长调节剂应用

10.2.1 药剂配置

0.1%氯吡脲50mL、3.6%氨基苄·赤霉素5mL、8%对氯苯氧乙酸钠1g、0.1%三十烷醇15 mL、3%赤霉素75 mL、5%萘乙酸7mL、氨基酸水溶肥25mL，分别用纯净水稀释，混合至17.5L。

10.2.2 施用方法

第1次于盛花期到盛花末期喷施花心，温度控制在18℃~22℃。10 d~15 d后再次喷施，喷施前去除花瓣，喷洒幼果表面，避开叶片，温度控制在25℃以下。

10.3 疏花疏果

花量偏多、树势偏弱的植株，适当疏去花枝；生理落果结束后疏除畸形、过密果实，果实转色期疏除畸形果、小果、病虫果。

11 整形修剪

11.1 树形

以纺锤形和KGB两种树形为主。

11.2 整形修剪

11.2.1 1月底前完成冬季修剪，疏除过多花枝、细弱枝、下垂枝、病虫枝等。

11.2.2 3月份及时对结果母枝上新抽的枝条进行摘心、短截。

11.2.3 4月份果实采收后疏除交叉枝、过密枝。

11.2.4 11月份及时回缩、短截，对枝条进行更新复壮。

12 肥水管理

12.1 施肥管理

采用水肥一体化系统进行，除了定植时混合基质施入足量基肥外，其他时期主要采用水溶肥喷灌的施肥方法。肥料符合NY/T 496要求，具体施肥方式参照DB3310/T 60。

12.2 水分管理

12.2.1 萌芽水

加温前1 d~2 d, 及时浇透水。开花前, 严格控制浇水量, 保持土壤湿度在田间持水量的40%~60%。

12.2.2 膨果水

采收前10 d~15 d是樱桃果实膨大最快的时期, 土壤湿度在田间持水量的50%~60%, 保持水分均衡。

12.2.3 休眠水

休眠前浇透一次水。

13 病虫害防治

13.1 防治原则

以“预防为主, 科学用药”为原则, 采用农业防治、物理防治、生物防治等与化学防治相结合的方法进行综合防治, 农药使用符合GB/T 8321的要求。

13.2 防治方法

13.2.1 农业防治

及时清理枯枝落叶杂草等。树体萌芽前彻底清除枯枝、落叶, 剪除病枝, 消灭越冬病虫源, 加强综合管理, 增施有机肥, 提高树体抗病能力。

13.2.2 物理防治

利用诱虫板、杀虫灯等防控果蝇、夜蛾等害虫。

13.2.3 生物防治

采用天敌、信息素诱杀等。

13.2.4 化学防治

甜樱桃病害主要有灰霉病、褐斑病、细菌性穿孔病等。南方地区经常发生的甜樱桃虫害有绿盲蝽、红蜘蛛、果蝇、舟形毛虫、桑白蚧、梨小食心虫等。南方地区大棚甜樱桃促早栽培常见主要病虫害及防治见附录B、C。

14 果实采收

4月上中旬进行“齐早”等采收, 4月中下旬进行“黄蜜”等采收。

附 录 A
(资料性)
大棚甜樱桃促早栽培温湿度调控方法

表A.1给出了台州地区大棚甜樱桃促早栽培温湿度调控方法。

表 A. 1 大棚内温湿度调控

物候期	时间	白天	晚上	土壤相对湿度%
休眠期	12月中旬～1月中旬	≤7.2 ℃	≤7.2 ℃	40～50
萌芽期	1月中旬～2月中旬	10～35	10～15	50～60
花期	2月下旬～3月上旬	12～20	12～18	60～70
幼果期	3月中旬～3月下旬	18～25	15～22	60～80
成熟期	4月上旬～4月下旬	20～28	18～25	50～70

附 录 B
(资料性)
大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法

表B给出了台州地区大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法。

表 B. 1 台州地区大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法

病害	防控方法
炭疽病	喷施70%代森锰锌可湿性粉剂600倍液，43%戊唑醇悬浮剂3000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，间隔15～20 d喷施一次。
灰霉病	喷施50%啶酰菌胺粉剂1200～1400倍液，或氟菌肟菌酯800～1000倍液，或60%唑醚代森联水分散粒剂700～800倍液，间隔15～20 d喷施一次。
褐斑病	采用50%苯甲吡唑酯1500～1600倍液，或70%甲基硫菌灵800～1000倍液，或25%戊唑醇1800～2000倍液等全树均匀喷雾，间隔15～20 d喷施一次。
细菌性穿孔病	可选用6%春雷霉素800倍液，40%噻唑锌悬浮剂800倍液，或33.5%喹啉铜1000倍液，间隔15～20 d喷施一次。
流胶病	早春挂除病斑，伤口涂抹40%氟硅唑乳油200倍液或21%过氧乙酸水剂5倍液，采果后喷施10%苯醚甲环唑水分散粒剂2000倍液，或25%吡唑醚菌酯乳油2500倍液。

附 录 C
(资料性)
大棚甜樱桃促早栽培常见病害及防控方法

表C给出了台州地区大棚甜樱桃促早栽培常见虫害及防控方法。

表 C. 1 台州地区大棚甜樱桃促早栽培常见虫害及防控方法

病害	防控方法
绿盲蝽	4.5%的高效氯氰菊酯乳油2500～3000倍液，或5%啉虫脒3000～3500倍液混合，或20%吡虫啉2000倍液喷施2～3次。
红蜘蛛	20%哒螨灵1000倍液，30%螺螨酯·乙唑螨腈3000倍液，45%联肼·乙螨唑3000倍液，或28%阿维·螺螨酯3000倍液进行防控。
果蝇	果实膨大期至成熟前，喷施200 g/L的氯虫苯甲酰胺悬浮剂3000倍液，或60 g/L乙基多杀菌素悬浮液1500倍液。
舟形毛虫	5%高效氯氰菊酯2000倍液，或1.5%的甲氨基阿维菌素苯甲酸盐1000倍液1～2次。
桑白蚧	4.5%的高效氯氰菊酯乳油2500～3000倍液，或240 g/L螺虫乙酯悬浮剂1000倍液。
梨小食心虫	5%高效氯氰菊酯2000倍液、1.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐1000倍液或10%烯啶虫胺3000倍液。
梨冠网蝽	70%吡虫啉水分散粒剂10000倍液，4.5%高效氯氰菊酯水乳剂1500倍液，3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂3000倍液，叶背喷施1~2次。