ICS 65.020.20
CCS B05

DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DBXX/TXXXX—XXXX
代替DB 3201/T 241-2014

中国樱桃栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of Chinese Cherry (*Prunus pseudocerasus* Lindl.)

（发布前公示稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

南京市市场监督管理局 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。

本文件代替DB 3201/T 241-2014，与原标准相比，主要技术变化如下：

——修改了范围（见第1章，2014版的第1章）；

——修改了规范性引用文件（见第2章，2014版的第2章）；

——删除了气候条件（见2014版的3.1）；

——修改了园地选择（见4.2，2014版的3.3）；

——修改了品种选择（见5.1，2014版的4.1）；

——修改了种苗选择（见5.2，2014版的4.2）；

——增加了第6章设施类型与管理（见第6章）；

——原第5章和第6章内容调换顺序（见第7章、第8章，2014版的第5章、第6章）；

——修改了土壤管理（见7.1，2014版的6.1）；

——修改了水分管理（见7.3，2014版的6.3）；

——调换了栽植时间和栽前准备及栽植过程的顺序（见8.1、8.2，2014版的5.1、5.2）；

——修改了栽植密度（见8.3，2014版的5.3）；

——修改了整形（见9.1，2014版的第7.1）；

——修改了花果管理（见第10章，2014版的第8章）；

——修改了病虫害防治（见第12章，2014版的第10章）；

——增加了档案资料管理（见第13章）；

——删除了南京地区中国樱桃适宜品种表（见2014版的附录A，表A.1）；

——修改了樱桃设施栽培主要病虫害危害症状与防治措施（见附录A，表A.1，2014版的附录B，表B.1）

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。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区南京农业科学研究所。

本文件主要起草人：童晓利、韩金龙、郭成宝、蒋立奔、唐泉、张普娟、唐冬兰、曹荣祥、须秋静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2014年首次发布为DB 3201/T 241-2014；

——本次为第一次修订。

中国樱桃栽培技术规程

1 范围

本文件确立了中国樱桃栽培技术的总体原则和要求，并规定了南京地区中国樱桃栽培的建园、品种与种苗选择、设施类型与管理、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、果实采收、病虫害防治、档案资料管理。

本文件适用于南京及周边中国樱桃栽培区域。

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/T8321（所有部分） 农药合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 建园

4.1 产地环境

自然植被良好，没有或不受污染源影响，或污染物限量控制在允许范围内。

4.2 园地选择

选择地势平坦开阔、光照条件好、采摘运输方便。中性或偏酸性的砂壤土。土壤pH值4.5～7.5，盐含量≤ 1 g/kg，有机质含量≥10 g/kg。

5 品种与苗木选择

5.1 品种选择

宜选用黑珍珠等适宜南京地区栽植的中国樱桃品种。

5.2 苗木选择

选择1年～2年生健壮苗木定植。要求苗高1 m以上，嫁接口以上1 cm处的粗度1 cm～2 cm。

6 设施类型与管理

6.1 栽培模式

可选用露地栽培模式，亦可采用设施进行促早栽培。

6.2 全钢管轻型设施

宜采用棚架肩高3 m、顶高5 m、跨度8 m左右，纵拉杆间距1 m，单棚栽植2行，塑料膜为5丝无滴长寿塑料薄膜。全钢管轻型设施的结构见图1。

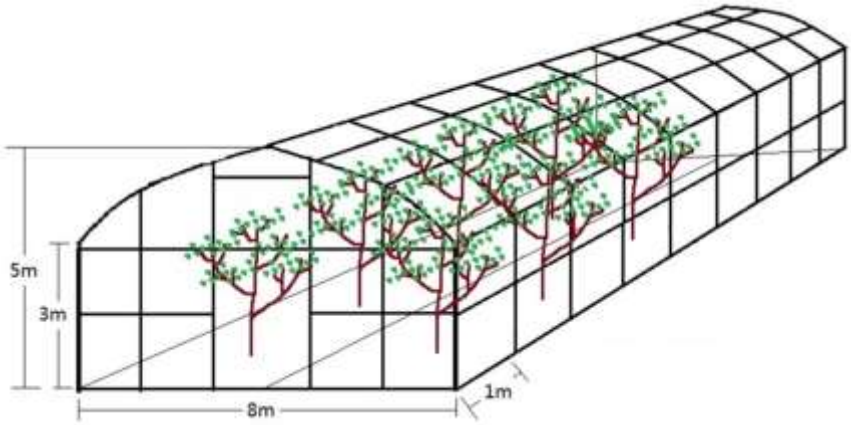

图1 全钢管轻型设施

6.3 简易设施大棚

宜采用跨度4 m，肩高1.7m，弓形镀锌管2根，各3.5m，总长度7m，栽植1行。简易设施大棚见图 2。

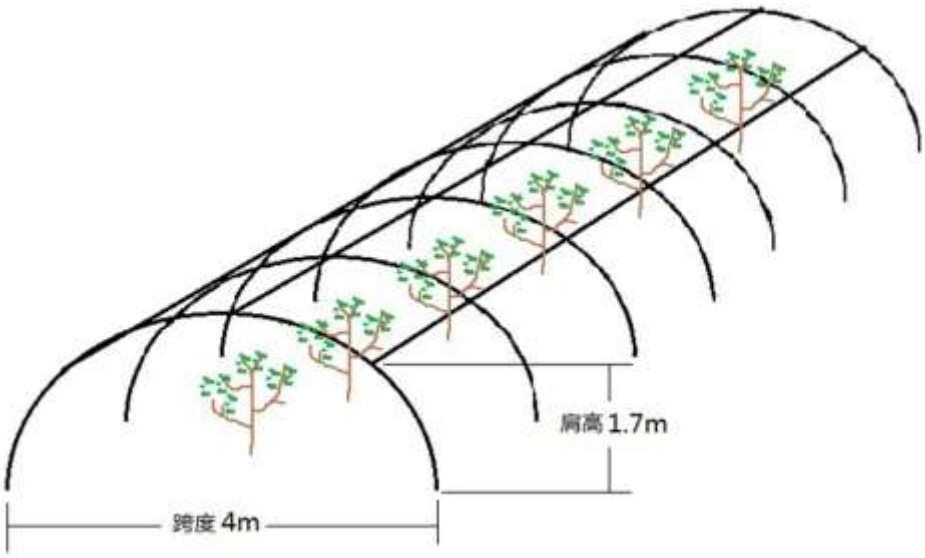

图2 简易避雨设施

6.4 覆膜与揭膜

6.4.1 覆膜

选择在初花前5 d～7 d进行覆膜。

钢管大棚薄膜可以留2 m裙边，增强棚内通风；一般简易大棚采用棚顶覆膜，膜层可以活动。在正常生长温度条件下，棚膜不全封闭，即采取棚顶覆膜避雨，四周边敞开的模式。花期过后，为保证樱桃获得充足的光照，可以将膜暂时收起。花期（1.1 ℃）或幼果期（1.7 ℃）如遇温度低于致害温度，则大棚全面覆膜保温。在果实成熟前20 d架设防鸟网，根据棚内温度的变化调整塑膜的掀覆程度。连续阴雨天也要覆膜。

6.4.2 揭膜

果实采收完毕后即可揭膜。

7 土肥水管理

7.1 土壤管理

7.1.1 深翻

栽植前进行深翻改土。

7.1.2 中耕

3月中旬气温稳定在10 ℃时结合土壤改良中耕一次，近树干处稍浅，向外逐渐加深，并把表土填到底部，心土培在上面。

7.2 肥料管理

7.2.1 施肥原则

采用有机肥、化肥或微生物肥等进行土壤深施或肥水一体化灌施。

7.2.2 施肥方法

7.2.2.1 基肥

一般在10月下旬至11月中下旬落叶以前施用。基肥的施用量约占全年施肥量的70％。幼树至初结果树一般株施农家肥30～60 kg。基肥的施用可与深翻扩穴结合。单施基肥用辐射沟法或环状沟法。辐射沟于距树干50 cm处向外开挖，里窄外宽、环状沟在树冠的投影处开挖，宽50 cm、深40～50 cm。每年变换施肥沟的位置。

7.2.2.2 追肥

主要在花果期和采果后。用复合肥或腐熟的农家肥。盛果期一般株施复合肥1.5～2.5 kg或农家肥30 kg。采果后追肥,每株施用农家肥60～70 kg，或豆饼2.5～3.5 kg、复合肥1.5～2.0 kg。

根外追肥：萌芽前可喷一次2 %～4 %尿素；萌芽后到果实着色期可喷2～3次0.3 %～0.5 %的尿素；花期可喷0.3%硼砂1～2次。

7.3 水分管理

在开花前、果实生长发育期、落叶后至封冻前做到适时适量灌水。 如果条件允许，可以添加喷滴灌等肥水一体化装置。

8 栽植

8.1 栽植时间

秋季落叶至次年春季萌芽前均可定植。

8.2 栽前准备及栽植过程

定植前，可以采用定植沟埋肥，或穴内施足底肥并覆土，并对苗木根系消毒。定植时，将根系舒展，苗木扶正，嫁接口朝迎风方向，边填土边轻轻向上提苗，踏实，使根系与土充分密接，栽植深度以根颈部与地面相平为宜。定植后立即浇定根水，待水渗下后再覆土。以后及时松土保墒或覆盖地布。

8.3 栽植密度

一般株行距不低于2 m，行距根据大棚跨度决定。定植穴大小为80 cm × 80 cm × 80 cm。

9 整形修剪

9.1 整形

9.1.1 树形修剪

开心型修剪，主干高约 30～40 cm，一个主干上留3～5个分枝。幼树栽植后按照这个高度定干，留下向左右伸长的分枝。

9.1.2 幼树整形

在整形的基础上，对各类枝条的修剪程度要轻，以生长期的摘心为主。以控制枝梢旺长，增加分枝，加速扩大树冠。冬季修剪时间应推迟到萌芽前，以避免剪口失水干枯。除对主枝、延长枝短截和适当间疏一些过密、交叉枝外，其余中、小枝要尽量保留。

9.1.3 结果树整形

采果后进行夏季修剪。采用疏剪去除过密过强、扰乱树冠的多年生大枝，进行树冠结构调整，促进花芽形成。在疏除大枝时，注意伤口要小，要平，以利尽快愈合。疏除一年生枝时，可先在其基部腋花芽以上剪截，待结果光秃后，再疏除。冬季修剪时，注意对骨干枝先端和短果枝的 2～3 年生枝段进行适当回缩，树干高度一般控制在 2m，以刺激营养生长和新果枝的不断形成，防止结果部位外移和树冠内部光秃。

9.2 生长期修剪

在5月底6月初进行。控制营养生长，促发侧枝（中果枝），截长留短，控制树冠扩大。疏除过密枝和根蘖。

9.3 休眠期修剪

在落叶后进行。疏除生长过旺的营养枝，清除绒枝、重叠枝和根蘖。

10 花果管理

疏花应结合花前复剪，疏去内膛细弱枝与多年生花束状结果枝上的弱质花与畸形花，花芽膨大后至露出前每个花束状果枝保留3～4个花芽，花朵露出后疏除花序中瘦小的花朵，每个花序保留2～3朵花。疏果宜在生理落果后进行，每短果枝留3～4个果。 保留水平方向与朝向上生长的大果。

11 果实采收

11.1 采收时间

4月中下旬至5月上旬。

11.2 采收方法

根据不同成熟度，分批采收。采收时，手持果柄，轻摘轻放。果筐宜浅，垫软纸或泡沫塑料，以防碰伤果面。

12 病虫害防治

在“预防为主，综合防治”的总原则指导下，坚持优先采用农业、物理和生物防治措施，科学使用化学农药。具体防治方法参见附录A所用农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）要求。

13 档案资料管理

对生产过程进行记录，记录档案保存不少于2年。

附 录 A
（资料性）
樱桃设施栽培主要病虫害危害症状与防治措施

表A.1 樱桃设施栽培主要病虫害危害症状与防治措施

病虫害名称	危害部位及症状	防治方法
樱桃褐斑病	病菌先在细嫩的叶片上危害，产生大小不等、近圆形的紫色或红褐色的小斑，以后逐渐扩大，形成病健交界不明显的同心轮纹斑，在潮湿条件下病部产生黑色的小颗粒，干燥时同心轮纹斑圆心破碎、穿孔，后期整个病叶变黄，局部形成绿色斑驳，最后在叶柄着生处产生离层，大量叶片提前脱落。	1、樱桃果实采摘后，及时清除落果、落叶，并集中烧毁或深埋，减少侵染菌源。 2、重视夏剪，改善树冠内部通风透光条件，避免或减轻病害发生。 3、采果后追肥，增加秋季施肥量。 4、樱桃挂果后至采果后，定期喷0.3%～0.5%磷酸二氢钾等叶面肥，一般间隔10 d左右，连喷3～5次。在5月下旬至6月上旬，选用43%戊唑醇悬浮剂3000～4000倍、12.5%烯唑醇可湿性粉剂20～30 g/亩、磷酸二氢钾100～120 g /亩混匀，混合喷雾，间隔7～10 d喷一次。
樱桃瘿瘤头蚜	樱桃瘿瘤头蚜属同翅目，蚜科。寄主只有樱桃。受害叶片端部侧缘形成花生壳状绿色稍带红色的伪虫瘿，被害叶被凹陷，叶面突起呈泡状。反面开口，虫瘿2～4 cm，宽0.5～0.7 cm，开始微红色，后期变枯黄色、干枯。	1、樱桃树开花前，全树喷洒40.7％的乐斯本乳油1500～2000倍液，杀灭越冬卵效果好。 2、悬挂银灰色塑料薄，或采用黄板诱杀有翅蚜。 3、保护和利用天敌，如瓢虫、草蛉、食蚜蝇等。 4、每公顷用50%高渗抗蚜威可湿性粉剂2500倍液，或5%啶虫脒·高氯乳油525～675 ml配成2000倍液。
樱桃卷叶蚜	在樱桃叶背为害，受害叶纵卷缩呈筒形,略带红色，后期受害叶干枯。	同上
舟形毛虫	以初孵幼虫群集叶背不食不动，早晚、夜间或阴天常群集叶面，将叶片食成半透明纱网状；稍大的幼虫食片，仅残留叶脉和叶柄，2龄后分散转叶为害暴食期，可将整个叶片连同叶柄食光。	1、越冬蛹较为集中，春季结合果园耕作，刨树盘将蛹翻出，在7月中下旬至8月上旬，幼虫尚未分散之前，巡回检查，及时剪除群居幼虫的枝和叶，幼虫扩散后，利用其受惊吐丝下垂的习性，振动有虫树枝，收集消灭落地幼虫。 2、在发生量大的果园，在幼虫分散为害之前喷青虫菌悬浮液1000～1500倍液。40.7%毒死蜱乳油2000～3000倍液对舟形毛虫蛾有较好的防治效果。

表A.1　樱桃设施栽培主要病虫害危害症状与防治措施（续）

病虫害名称	危害部位及症状	防治方法
梨小食心虫	幼虫蛀食皮层和木质相接的部分皮层的木质。虫道弯弯曲曲塞满粪便，有的也从排粪处排出大量粪便，虫量大时树干基部有大堆的粪便，排粪处有流胶现象，造成树衰弱，枝干死亡。	1、捕杀成虫。 2、用塑料薄膜密封包扎树干，基部用土压住，上部扎住口，在其内放磷化铝片2～3片可以熏杀皮下幼虫。 3、用铁丝钩出虫道内虫粪，在其内塞入磷化铝片，每处1小片而后用泥封孔，可熏杀幼虫。
斜纹夜蛾	主要危害叶片，大龄幼虫白天躲在阴暗处或土缝内，傍晚出来蚕食叶片，是危害最重的食叶害虫之一。	1、人工摘除卵块。一旦发现卵块和新的筛网状被害叶，即摘除并销毁。 2、诱杀成虫。利用成虫的趋光性和趋化性，用黑光灯、糖醋液(红糖：酒：醋：水=6：1：3：10，加入少许敌百虫)诱杀。 3、药剂防治。在低龄阶段用5％抑太保乳油1000倍液或1.8％阿维菌素乳剂2000倍液喷雾。
红颈天牛	幼虫蛀食皮层和木质。虫道弯弯曲曲塞满粪便，有的也从排粪处排出大量粪便，虫量大时树干基部有大堆的粪便，排粪处有流胶现象，造成树衰弱，枝干死亡。	1、捕杀成虫。 2、用塑料薄膜密封包扎树干，基部用土压住，上部扎住口，在其内放磷化铝片2～3片可以熏杀皮下幼虫。 3、用铁丝钩出虫道内虫粪，在其内塞入磷化铝片，每处1小片而后用泥封孔，可熏杀幼虫。