

### 中国樱桃生产技术规程

Technical regulations of *Cerasus pseudocrasus*(Lind.)G.Don) production

2016 - 08 - 28 发布

2016 - 09 - 28 实施

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：诸暨市富润科技生态园有限公司、诸暨市经济特产站、浙江省农业科学研究院。

本标准主要起草人：孟瑜清、楼彩萍、郑锡良、杨生茂、王丽娟。

# 中国樱桃生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了中国樱桃生产中的术语和定义、建园、品种选择、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、避雨防鸟栽培和果实采收等技术要求。

本标准适用于中国樱桃 (*Cerasus pseudocrasus* (Lind.) G. Don) 生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质量标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准。

### 3.1

#### 樱桃

樱桃属于蔷薇科李属樱桃亚属植物。有中国樱桃、甜樱桃、酸樱桃、毛樱桃。

### 3.2

#### 中国樱桃

原产中国的樱桃种类，也称小樱桃。是落叶果树中果实成熟最早的树种。

### 3.3

#### 避雨防鸟栽培

将薄膜覆盖在植株上端，避雨防鸟为目的的栽培模式。

## 4 建园

### 4.1 园地选择

#### 4.1.1 一般要求

地形开阔，光照充足，排灌通畅。空气质量符合GB 3095要求。

#### 4.1.2 气候条件

年平均气温 $10^{\circ}$ 以上，3月上旬极端最低气温不低于 $-2^{\circ}\text{C}$ ，年平均降雨量 $1400\text{ mm}\sim 1500\text{ mm}$ 。

#### 4.1.3 土壤条件

符合GB 15618的要求。土层深厚，疏松，肥沃，土壤pH值为 $6.5\sim 7.5$ ，地下水位在 $0.8\text{ m}$ 以下。

#### 4.1.4 灌溉水条件

符合GB 5084要求。

#### 4.1.5 地势地形

坡度在 $15^{\circ}$ 以内，海拔高度在 $600\text{ m}$ 以内，避免在风口、山谷冷空气沉积地、低洼地建园。

### 4.2 园地建立

园地面积较大时，应根据地形划分作业小区。小区长不超过 $150\text{ m}$ ，宽为 $40\text{ m}\sim 50\text{ m}$ ，需配置田间工作房、作业道、灌溉（排水）渠道，园地两端留出田间工作机械通道等。行向宜选择南北向。多风地区的樱桃园应设防护林。

## 5 品种选择

选用以山樱桃为砧木的诸暨短柄樱桃、黑珍珠、葛家坞一号等为主栽品种。

## 6 定植

### 6.1 定植准备

#### 6.1.1 山地

定植前2个月完成挖定植穴。定植穴宽深为 $0.8\text{ m}\times 0.5\text{ m}$ 。每穴施有机肥 $50\text{ kg}$ +钙镁磷肥 $0.5\text{ kg}$ +三元复合肥（氮:磷:钾=15:15:15） $0.5\text{ kg}$ 混匀填入，上层覆表土，踏实，肥料应符合NY/T 496的要求。回填后筑一高出畦面 $0.25\text{ m}\sim 0.3\text{ m}$ 龟背状定植墩，灌水，待植。

#### 6.1.2 平地

地下水位较高地块采用高畦栽培方法，畦高 $0.8\text{ m}$ ，沟深 $0.3\text{ m}$ 以上。挖穴和基肥用量按本标准6.1.1执行。

### 6.2 栽植密度

山地行株距 $4\text{ m}\times (3\sim 4)\text{ m}$ 为宜，平地以 $4\text{ m}\times 4\text{ m}$ 为宜。

### 6.3 苗木的选择与处理

#### 6.3.1 苗木的选择

苗木选择见表 1。

表 1 樱桃嫁接苗等级

级别	砧木	粗度（嫁接口上） cm	高度 cm	根系	根癌病
一级	山樱桃	≥0.8	≥80	完好	无
二级	山樱桃	0.5~0.8	≥80	完好	无

### 6.3.2 根系处理

定植前剪去损伤的根系，对长达30 cm以上的根进行短截。栽前先用泥浆沾根，泥浆中配入2%硫酸铜、50%多菌灵或75%甲基硫菌灵400 倍液消毒。

### 6.3.3 解绑

栽苗前对嫁接苗塑料条解绑。

### 6.3.4 定干

嫁接口以上50 cm处定干，留有4 个~6 个饱满芽。

## 6.4 栽植

### 6.4.1 时间

春季栽植在萌芽前进行，秋季栽植落叶后进行。

### 6.4.2 方法

栽植时，在定植点挖小穴，把苗木放入穴内，舒展根系，扶正，把细土填入，边填土边提苗，踏实，苗木嫁接口应高出土面，浇足定根水。在定植带盖黑地膜或覆草，草厚10 cm~15 cm。

## 7 土肥水管理

### 7.1 土壤管理

7.1.1 每年一般翻耕 2 次，结合施采后肥，全园浅翻，深度为 8 cm~10 cm，结合施基肥，全园进行深翻，深度为 20 cm~30 cm。

7.1.2 夏季园地实施生草栽培或割草覆盖树盘。

### 7.2 施肥管理

#### 7.2.1 施肥原则

肥料符合NY/T 496的要求：以土壤肥力确定施肥量。多施有机肥，实行氮、磷、钾肥和钙、镁、硼等微量元素配方施用。

#### 7.2.2 幼龄树施肥

薄肥勤施。种植当年，萌芽后开始追肥，（3月~9月）每隔15天根部浇施一次0.5%的人粪尿（或0.3%的尿素）。10月施基肥一次，株施有机肥10 kg~20 kg。

### 7.2.3 结果树施肥

#### 7.2.3.1 春肥

花前每667m<sup>2</sup>（亩）施用25 kg三元复合肥（氮:磷:钾=15:15:15）；盛花期叶面喷施0.3%尿素和0.2%的硼砂液，或0.2%磷酸二氢钾和0.2%硼砂液；果实膨大期每667m<sup>2</sup>施30 kg三元复合肥和（氮:磷:钾=15:15:15）和10 kg硫酸钾，同时叶面喷施尿素（0.2%）和磷酸二氢钾（0.2%）。

#### 7.2.3.2 夏肥

果实采收后，每667m<sup>2</sup>土施15 kg尿素和50 kg三元复合肥（氮:磷:钾=15:15:15）。

#### 7.2.3.3 秋肥

10月中下旬，每667m<sup>2</sup>撒施25 kg腐熟饼肥和1000 kg有机肥。

### 7.3 水分管理

#### 7.3.1 灌水

花前和果实膨大期，以浸透土壤50 cm为宜；果实转色后不宜浇水；高温干旱季节，土壤发白时应浇水灌溉，以浸透土壤为宜。

#### 7.3.2 排水

在雨季来临之前应及时疏通排水沟，果园内不得有积水。

## 8 整形修剪

### 8.1 整形

#### 8.1.1 树形

宜采用开心形，黑珍珠等品种也可以用主干分层形。

#### 8.1.2 幼树整形

##### 8.1.2.1 开心形

定植发枝后，在主干40 cm~50 cm间选留不同方位，角度合适的3个~5个生长健壮的枝条，作为主枝，主枝分枝角度在40°~70°之间，另外枝条去除。每个主枝上配备开张角度70°左右的2个~3个侧枝，删除其它侧枝。树高控制在2.5 m以内。

##### 8.1.2.2 主干分层形

定植发枝后，在主干上培养三层结果枝组。第一层留3个~4个主枝，第二层留2个~3个主枝，第三层留1个~2个主枝。每层之间主枝错开。树高控制在3 m以内。

### 8.2 修剪

### 8.2.1 幼龄树修剪

5月份~7月份，对生长旺的主枝进行拉枝和摘心。

### 8.2.2 结果树修剪

以夏剪为主，果实采摘后立即进行修剪，也可以边采边剪。主要剪去当年的结果枝段。落叶后，剪去过密的夏梢，病残枝，并对过长的主枝和侧枝进行回缩。秋梢抽生时应作抹芽处理。

## 9 花果管理

### 9.1 控梢促花

在5月份~7月份对生长过旺的春、夏梢进行拉枝摘心；或在新梢长10 cm~15 cm时树冠喷施植物生长调节剂PBO 200 倍液~300 倍液1 次~2 次控梢。

### 9.2 防裂果

果实转色期间，土壤含水量控制在50%~60%。雨前树冠覆膜，雨后及时揭膜，同期全园覆盖地膜。

### 9.3 防鸟害

用防鸟网或结合避雨棚防鸟。

## 10 病虫害防治

### 10.1 防治原则

执行“预防为主，综合防治”的植保方针，按照病虫害发生的规律，优先采用农业、物理、生物防治，辅之化学防治。

### 10.2 主要病虫害

病害主要有枝枯病、根癌病、细菌性穿孔病；虫害主要有蚜虫、梨小食心虫。

### 10.3 农业防治

实行轮作，选择健壮苗木。清洁果园，通过农艺措施加强栽培管理，创造有利于中国樱桃生长的栽培环境，增加植株的抗病虫害能力。

### 10.4 物理防治

通过频振式杀虫灯诱杀梨小食心虫，黄色粘虫板诱杀蚜虫。

### 10.5 生物防治

保护和利用天敌，或使用生物农药控制。

### 10.6 化学防治

化学防治应符合GB 4285和GB/T 8321（所有部分）的要求。

## 11 避雨防鸟栽培

### 11.1 避雨防鸟棚搭建

#### 11.1.1 建棚时间

在投产之前建成。

#### 11.1.2 搭建方法

用水泥柱或钢管作为立柱（水泥柱间距4 m，钢管间距0.8 m），竹片或钢管作为拱杆，跨度8 m，长度40 m~50 m，肩高2.0 m，顶高3 m~3.5 m的单体或连体棚（3个~5个单体）。

#### 11.1.3 覆膜和揭膜时间

转色期覆膜及防鸟网，果实采摘后揭膜及防鸟网。

### 11.2 栽培技术

11.2.1 建园按本标准第4章执行。

11.2.2 品种选择按本标准第5章执行。

11.2.3 定植按本标准第6章执行。

11.2.4 土肥水管理按本标准第7章执行。

11.2.5 整形修剪按本标准第8章执行。

11.2.6 花果管理按本标准第9章执行。

11.2.7 病虫害防治按本标准第10章执行。

## 12 果实采收

### 12.1 时间

果实达到采摘成熟度，果面全部着色橙红或深红。

### 12.2 方法

分批采摘。手握住果柄，用食指顶住果柄基部摘，保持果柄完整，轻拿轻放在柔软的容器中。

## 13 樱桃生产技术模式图

参见附录A的图A.1。



附录 A  
(资料性附录)  
中国樱桃生产技术模式图

群体产量与结构指标		月份	十二月~翌年二月	二月下旬~四月中旬	四月下旬~五月上旬	五月中下旬~八月	九月~十一月
目标产量	(500~650)公斤/亩	物侯期	休眠期	萌芽、花期、春梢生长期、幼果生长期	果实采摘期	夏梢生长期, 花芽分化期	落叶期
栽植密度	(42~55)株/亩						
园地选择	选择土壤肥沃、地下水位低、排灌方便的农业生产区域种植。	主要生产操作要点	1、整枝修剪, 合理留结果母枝和更新枝; 2、清园封园: 剪除损伤枝、病虫枝, 喷波美 5° 石硫合剂。 3、治根癌病; 4、定植。	1、第 2 次清园: 喷波美 3° 石硫合剂; 2、施花前肥; 3、病虫害防治; 4、避雨栽培覆膜 (4 月 5 号左右); 5、防治细菌性穿孔病。	1、及时果实采摘; 2、幼龄果树整形。	1、施采后肥, 浅翻土壤; 2、夏季修剪; 3、防治枝枯病; 4、高温干旱季节灌水; 5、避雨栽培揭膜。	1、结合深耕施基肥, 亩施饼肥 25 kg、有机肥 1000 kg、钙镁磷肥 50 kg; 2、清除落叶, 深埋或集中烧毁。
			樱桃枝枯病	根癌病	细菌性穿孔病	蚜虫	梨小食心虫
主要病虫害防治	防治原则	绿色防控					
	坚持“预防为主、综合防治”的方针, 合理选用农业防治、物理防治和生物防治, 根据病虫害发生的经济阈值, 适时开展化学防治。提倡使用诱虫灯、粘虫板等措施, 人工繁殖释放天敌。优先使用生物源和矿物源等高效低毒残留农药, 按 GB/T 8321 要求执行, 严格控制安全间隔期、施药量和施药次数。	1、杀虫灯 2、诱捕器 3、性诱剂 4、黄板	增施土壤有机质, 控制产量, 增强树势; 冬季用波美 5° 石硫合剂封园。初发时可刮除病斑, 重的剪除病枝; 选用已经登记的农药涂剂防治。	新种果园不要选择前茬是果树的地块, 对苗木要进行检查, 发现有根癌的苗木要剔除。果园要多施有机肥, 控制化肥施入量, 尽量避免不必要的套种翻耕, 减少根系受伤被侵染的机会。一年进行二次翻耕, 果实采摘后浅翻, 深度 (8~10) cm, 10 月份结合施基肥进行深翻, 深度 (20~30) cm, 经常在根颈部位检查, 发现根癌, 及时切除, 同时用已登记的农药防治。	冬季烧除落叶, 波美 5° 石硫合剂封园。落花后, 早春 (花芽露白时) 再喷一次波美 3~5° 石硫合剂。生长期可用已登记的农药防治。	可用黄板诱杀。当密度较大时, 选用已登记的农药防治。	休眠期刮除老皮, 消灭越冬幼虫。成虫趋光性, 夜晚用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀之。4 月中下旬重点抓好越冬代防治。幼虫危害选用已登记的农药防治。

图A.1 中国樱桃生产技术模式图