

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29573—2013

## 热带亚热带桑树栽培管理技术规程

Technical regulations for planting and management of mulberry tree  
in the tropical and subtropical zones

2013-07-19 发布

2013-12-06 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国桑蚕业标准化技术委员会(SAC/TC 437)归口。

本标准起草单位：广东省罗定市质量技术监督局、广东省农科院蚕业与农产品加工研究所、广西壮族自治区蚕业技术推广总站。

本标准主要起草人：吴伟杏、罗国庆、祁广军、吴福泉、朱方容、李玉泉、彭碧权、区植生、李凯明。

# 热带亚热带桑树栽培管理技术规程

## 1 范围

本标准规定了热带亚热带桑树的栽培管理技术规范,包括桑苗繁育、桑园建设、管理与收获等规范。本标准适用于海南、广东、广西、云南、福建、湖南和江西省南部等地处热带、亚热带地区的丝茧育桑园。

## 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 19173 桑树种子和苗木

GB/T 19177 桑树种子和苗木检验规程

NY/T 1027 桑园用药技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**袋接 pocket grafting**

把接穗接到砧木根基部的嫁接方式。

### 3.2

**接穗 scion or budwood**

用来嫁接的枝条或芽。

### 3.3

**砧木 rootstock**

被接的茎或根。

### 3.4

**根接 root grafting**

把砧木的根基部接到接穗的嫁接方式。

### 3.5

**嫁接体 graft combination**

把接穗接合到砧木上的嫁接组合。

### 3.6

**撒播 broadcast sowing**

把桑种子均匀撒到畦面上的播种形式。

### 3.7

**条播 line seeding**

把桑种子均匀撒到播种沟的播种形式。

### 3.8

#### 叶位 leaf order

以顶芽已开的小叶为第一叶序顺数桑叶所处的位置。

## 4 品种选择

选用适合热带、亚热带地区推广的桑树品种,质量符合 GB 19173 的要求。

## 5 桑苗繁育

### 5.1 苗圃地选择

选择地势平坦、灌溉与排水方便、土壤肥沃、土层较厚、土质松软的砂质壤土或壤土作苗圃地。前作没有青枯病、紫纹羽病、根结线虫等病虫害。

### 5.2 苗圃地整备

平整土地,清除杂草,翻耕,起畦,充分碎土并轻轻压实,减少土壤间隙。

### 5.3 杂交桑苗繁育

#### 5.3.1 播种适期

春播在3月下旬至5月上旬;秋播在8月下旬至10月中旬。

#### 5.3.2 播种方法

有撒播或条播。撒播每 667 m<sup>2</sup> 用种子 1.0 kg~1.5 kg,条播每 667 m<sup>2</sup> 用种子 0.5 kg~0.7 kg。播后盖 0.5 cm~1 cm 厚细土,盖上稻草、麦秆或阔草等,淋水并保持土壤湿润。当幼苗长出 2 片真叶时,逐步分批揭开覆盖物。

#### 5.3.3 苗期管理

及时灌溉与排水,避免干旱或水涝,幼苗期及时除草。幼苗长出 4 片~7 片真叶时,用 0.2%~0.3% 尿素液喷淋,以后每隔 10 d~15 d 施肥 1 次。

#### 5.3.4 病虫害防治

播种时注意防治蚂蚁等害虫;幼苗期注意防治蜗牛、地老虎等害虫及立枯病、猝倒病等病害。

#### 5.3.5 出圃

桑苗达到 GB 19173 的质量要求,可分批起苗出圃,起苗时尽量保持根系完整、根部枝干不受损伤。

#### 5.3.6 分级

按 GB 19173 和 GB/T 19177 标准进行分级。

## 5.4 嫁接苗繁育

### 5.4.1 嫁接适期

宜在 12 月至次年 2 月,也可在 7 月~8 月。

## 5.4.2 接穗和砧木准备

### 5.4.2.1 接穗准备

选用品种纯正、成熟适度、桑芽饱满、无病虫害的枝条,在桑芽萌发前采集,用塑料薄膜包扎,置于温度 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度70%的环境中保存备用。

### 5.4.2.2 砧木苗准备

采集新鲜、木质化程度较高、根系完整、无病虫害的实生桑苗木,分级捆扎,置于温度 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度70%的环境中保存备用。

## 5.4.3 嫁接方法

### 5.4.3.1 袋接法

在枝条芽的背面往下 $0.7\text{ cm}\sim 1\text{ cm}$ 处削约 $3\text{ cm}$ 的斜面,在斜面两侧稍削露出形成层,在芽的上方 $0.5\text{ cm}$ 处平剪枝段得到接穗;选粗度适当的砧木苗根,剪成平滑斜面,捏开剪口,使皮层与木质部分离成袋状,将接穗先端斜面向外对着砧木袋口皮层紧贴插入袋内,保持皮层完好。

### 5.4.3.2 根接法

剪取有2个~3个健壮芽的穗条,在其下端芽的背面 $0.7\text{ cm}\sim 1\text{ cm}$ 处削成 $45^{\circ}$ 斜面;剪取砧木苗根,正反面各削一刀成 $0.7\text{ cm}\sim 1\text{ cm}$ 的尖斜面,捏开接穗斜面先端皮层成袋状,把砧木插入袋内,使接穗与砧木紧贴,保持皮层完好。

### 5.4.3.3 嫁接体预处理

以50株~70株嫁接体为一包,用干净塑料薄膜捆扎包装,置于室内阴凉处 $7\text{ d}\sim 10\text{ d}$ ,其间开包换气2次~3次;也可将嫁接体埋于沙床,保持沙床湿润。

## 5.4.4 育苗与管理

### 5.4.4.1 嫁接体栽植

与畦向垂直开种植沟,行距 $25\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ,株距 $8\text{ cm}\sim 10\text{ cm}$ 。栽植时将嫁接体倾斜摆放,顶端整齐,覆土至嫁接体顶端的芽为宜,栽植后立即浇水并用地膜覆盖,保持土壤湿润。

### 5.4.4.2 水肥管理

植后保持苗圃地湿润,嫁接体长出2片叶后揭去薄膜,并及时除草。桑苗长出5片真叶时,施液肥,每 $667\text{ m}^2$ 用尿素 $5\text{ kg}$ 或相应含氮量的速效氮肥,以后根据苗木生长情况及时追肥。

### 5.4.4.3 病虫害防治

注意防治桑白绢病等病虫害。

## 5.4.5 出圃

按GB 19173和GB/T 19177标准分级出圃。

## 5.5 扦插苗繁殖

### 5.5.1 插穗准备

每条插穗留4个~5个芽或留长度15 cm~20 cm,芽尖方向一致,30条~50条扎成一捆。

### 5.5.2 预处理

插穗基部可用发根剂处理,清水冲洗,埋在干净的沙床上10 d~20 d。

### 5.5.3 种植及苗期管理

按5.4.4执行。

## 6 桑园建设

### 6.1 桑园规划

选择远离工业污染和烟草种植区、适合桑树生长的土地,相对集中,连片种植。

### 6.2 土地整备

翻耕平整土地,开种植沟,施足基肥。

### 6.3 种植适期

12月~次年3月。

### 6.4 种植密度

广东、广西、海南等地区,密植桑园每667 m<sup>2</sup>种植4 000株~6 000株,株距17 cm~20 cm,行距65 cm~83 cm。云南、福建、湖南、江西南部等地区每667 m<sup>2</sup>种植1 500株~2 500株,株距27 cm~37 cm,行距100 cm~120 cm。

### 6.5 新桑管理

种植后浇定根水,2 d内进行植株剪定,留杆高度5 cm~10 cm。保持土壤湿润,排水防渍。发现缺株,及时补植。新桑发芽后,施0.5%的尿素液或同等含氮量的速效肥料液1次,以后追施肥1次~2次。

## 7 桑园管理与收获

### 7.1 施肥

按测土配方施肥。根据肥料种类与特点,采取埋施、撒施或喷施。冬期施足有机肥,春期施催芽肥,每收获1次~2次桑叶施肥1次。施肥15 d后才采桑养蚕。

### 7.2 桑园排灌

保持桑园土壤适宜的含水量,缺水时及时灌溉,积水时及时排水。

### 7.3 桑园翻耕与除草

剪伐后除草和清园,冬期翻耕桑园。

### 7.4 病虫害防治

按 NY/T 1027 执行。桑青枯病防治实行桑苗检疫、轮作、土壤消毒和选用抗病品种等防治措施。桑花叶病防治采用冬伐剪留 30 cm~60 cm 下半年生枝条的措施,抑制桑花叶病的发生。

### 7.5 桑叶收获

#### 7.5.1 片叶收获

全年片叶收获,每隔 20 d~30 d 收获 1 次。期间进行冬伐和夏伐,更新枝条。

#### 7.5.2 条桑收获

##### 7.5.2.1 冬根刈法

冬期进行根刈。春期第 1 批养蚕每株选留 4 条~5 条健壮枝,摘除弱枝,收获选留枝第 7 叶位以下叶片;第 2 批养蚕继续摘片叶并摘除顶芽;第 3 批养蚕在离枝条基部 50 cm~60 cm 处剪伐,收获上部条桑。以后根据桑园的水肥条件采用在新枝条基部留 2 个~3 个芽剪伐或适当降枝剪伐的方式收获横枝桑。

##### 7.5.2.2 冬留低中干法

冬期剪留主干 30 cm~50 cm,翌年每批养蚕均从新枝条基部留 2 个~3 个芽剪伐新枝条。

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
热带亚热带桑树栽培管理技术规程  
GB/T 29573—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

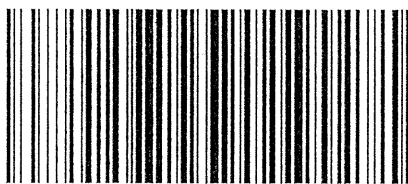
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47495



GB/T 29573—2013

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107