

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 3086—2023

### 川产药材生产技术规程 桑椹

地方标准信息服务平台

2023-06-19 发布

2023-08-01 实施

四川省市场监督管理局 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 产地环境要求 .....	2
5 育苗 .....	2
6 栽培 .....	2
7 采收与加工 .....	3
8 包装、标识与贮运 .....	4
附录 A（资料性） 施肥方法 .....	5
附录 B（资料性） 主要病虫害防治方法 .....	6
参考文献 .....	7

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由四川省中医药管理局提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川黑金椹阳光农业有限公司、四川省中医药科学院、四川三康桑城科技集团有限公司、四川省农业科学院蚕业研究所、西华大学、成都中医药大学、四川省农业农村厅蚕业管理总站、成都市食品药品检验检测研究院、攀枝花市农业农村局、盐边县农业农村局。

本文件主要起草人：刘茂祥、杜玖珍、刘刚、刘琳斐、黄盖群、杨文字、国锦琳、杨萍、钟婷婷、谢忠良、文永盛、黄朝举、谢成德、熊晓英、曾益春、危玲、陈可馨。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

# 川产药材生产技术规程 桑椹

## 1 范围

本文件规定了川产药材桑椹生产的产地环境要求、育苗、栽培、采收与加工、包装、标识、贮存与运输等要求。

本文件适用于川产药材桑椹的生产。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15063 复混肥料（复合肥料）
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 884 生物有机肥
- SB/T 11094 中药材仓储管理规范
- SB/T 11095 中药材仓库技术规范
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- DB51/T 2559 川产道地药材认证土壤环境质量管控
- DB51/T 2811 干桑椹（桑果）生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**桑椹** *mori fructus*

为桑科植物桑 *Morus alba* L.的干燥果穗。

### 3.2

**缺陷果** *defect fruit*

存在碰伤、压伤、腐烂、霉斑、异味、病虫危害、泥土污染等一种或多种缺陷的桑椹。

## 4 产地环境要求

### 4.1 环境空气

环境空气质量应符合 GB 3095 中二级的要求。

#### 4.2 灌溉水

灌溉水质量应符合 GB 5084 的要求。

#### 4.3 土壤

产地土壤污染源风险管控应符合 DB51/T 2559 的要求。

#### 4.4 气候条件

桑椹适宜种植在光照充足、昼夜温差大、通风良好，年均温 15℃~25℃，年降雨量 700 mm~1200 mm 的区域。

### 5 育苗

#### 5.1 苗圃地选择

苗圃地宜选择疏松肥沃、透气性好的壤土，pH 值宜在 6.0~7.5，排灌良好，交通方便，无污染源。

#### 5.2 嫁接

1月~3月，在已种植好桑苗的苗圃地或桑园，进行冬季芽接。嫁接砧木宜选用适应本地环境条件、本土原生桑树实生苗或自然杂交实生苗。

#### 5.3 嫁接苗管理

芽眼萌动后，及时剪穿薄膜让芽顺利长出。当嫁接苗长到 10 cm 左右时，去砧芽，可进行松土、除草、施肥等。待叶充分成熟后除去薄膜。防治病虫害，适时排灌与施肥。

### 6 栽培

#### 6.1 土地整理

栽桑前进行土地除杂、调形、除草、翻耕、平整，并根据地力情况每 667 m<sup>2</sup>施有机肥 1500 kg~2000 kg。

#### 6.2 栽植

宜在秋冬栽植。栽植密度以行距 3 m、株距 1.5 m 为宜。在栽植厢中按株行距挖栽植窝，窝宽 20 cm~25 cm，深 25 cm~30 cm，每窝施 80 g~100 g 复合肥，回填少量细土，将嫁接苗直立于窝中，理顺根系，扶正苗干，细土覆盖，提苗踏实，施足定根水，覆盖黑色薄膜。

#### 6.3 整形修剪

##### 6.3.1 定干

栽植后，第二年春季发芽前，在离地面 5 cm 处剪去苗干，发芽后留 1 根健壮枝条，待新梢长至 60 cm~70 cm 时，在离地面 40 cm~45 cm 剪去苗干，确定主干。

##### 6.3.2 整形

培育养成枝序分布合理、树干展开、通风透光的中干树形结构，最后养成主干、一级支干、二级支干和枝条。

定干 40 cm，留 2 个~4 个壮芽，在新梢抽长到 30 cm~35 cm 时摘心，当年养成 6 根~8 根配置合理的一级枝条。

桑椹收获后夏伐，离地高度 60 cm 定拳，合理配置 5 拳~6 拳，形成二级支干，当年养成 8 根~12 根有效条。以后每年齐拳夏伐。

### 6.3.3 修剪

新梢长到 20 cm~30 cm 时合理疏芽，每拳留 2 根~4 根新梢，均匀配条拓展树冠。8 月份剪除侧枝、弱小枝、横伏枝，每株留 8 根~15 根有效条。落叶后，剪除顶端 15 cm~20 cm 不充实的梢端，锯除死拳、枯桩，剪去病虫害枝，并集中销毁。

## 6.4 田间管理

### 6.4.1 灌溉

栽植后及时浇水灌溉，后期根据土壤墒情灌溉。

### 6.4.2 翻耕除草

12 月至次年 1 月，桑树落叶休眠后，翻耕行间土壤，深度 20 cm~25 cm；6 月，结合施肥除去桑园杂草。12 月冬耕炕土前，清除桑园落叶、杂草。

### 6.4.3 施肥

选择晴天施肥，6 月中下旬施夏肥，12 月中下旬施冬肥。以有机肥为主，施肥方法参见附录 A。肥料应符合 GB 15063 和 NY 884 的规定。

### 6.4.4 病虫害防治

农药选用、使用应符合 NY/T 393。主要病虫害防治方法参见附录 B。

## 7 采收与加工

### 7.1 采收

#### 7.1.1 采收时间

采收时间为 3 月下旬到 5 月上旬，在桑椹果实充分膨大、呈深紫红色或特有色泽、成熟度达 95% 以上时采摘。

#### 7.1.2 采收方法

采摘操作时应轻摘、轻放、防堆压，用清洁卫生用具盛装、暂贮和转运，保持桑椹果实的完整。采收后应当及时运输到加工场地。

### 7.2 加工

采回的鲜桑椹应进行分拣，剔除缺陷果，经清洗、沥干或风干后进行干燥加工。干燥方法参见 DB51/T 2811。

## 8 包装、标识与贮存

### 8.1 包装

选用符合食品或药品包装标准的器皿或包装袋，包装材料应符合 SB/T 11182 的规定。

### 8.2 标识

标签标识包括品名、基原、产地、批号、规格、净重、生产日期、企业名称等，并有追溯码。包装物上的储运图示、标志物应符合 GB/T 191 的规定。

### 8.3 贮存

应贮存于阴凉、干燥、通风处，避免阳光直晒。定期检查，防潮、防鼠、防虫霉等。贮存应符合 SB/T 11094、SB/T 11095 的规定。

地方标准信息服务平台

附录 A  
(资料性)  
施肥方法

A.1 施肥原则

按照 NY/T 394 的要求，应重施基肥，轻施追肥，重施钾肥，轻施氮肥，并以有机肥为主。

A.2 施肥时间

6月底~7月初施夏肥，12月中下旬施冬肥。

A.3 肥料种类及用量

苗期施肥 2~3 次，以薄施氮肥为主，每 667 m<sup>2</sup>施腐熟农家水肥 1000 kg 或尿素 2 kg~3 kg 兑水淋施。移栽后，每年施肥 2 次，每 667 m<sup>2</sup>桑园，夏肥施复混肥（15:15:15）40 kg~50 kg，冬肥施有机肥（氮磷钾≥5%，有机质≥45%，有效活菌数≥0.2 亿/g）1500 kg~2000 kg。

A.4 施肥方法

采用沟施法或穴施法。

地方标准信息服务平台

附 录 B  
(资料性)  
主要病虫害防治方法

桑椹主要病虫害种类及方法见表 B.1。

表 B.1 桑椹主要病虫害种类及方法

病虫害种类	发生时期	防治方法	安全间隔期(天)
桑椹菌核病	3月~5月	70% 甲基硫菌灵 1000 倍稀释液+ 50% 多菌灵 800 倍稀释液, 单一施用以及二者交替施用	≥20
		50%腐霉利可湿性粉剂 1500 倍液喷施	≥30
桑椹浆瘿蚊	3月~5月	10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷施	≥20
桑螟虫	3月~10月	20%杀灭菊酯乳剂 3000 倍液	≥14
		80%敌敌畏乳油 1000 倍液	≥5
		90%晶体敌百虫 1000 倍液	≥7

地方标准信息服务平台

### 参 考 文 献

- [1] 《中药材生产质量管理规范》（国家药品监督管理局 农业农村部 国家林草局 国家中医药局 关于发布《中药材生产质量管理规范》的公告 2022年第22号）
- 

地方标准信息服务平台