

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2090—2024

### 香丝瓜早春栽培技术规程

Technology standards for Cultivation of Xiangsigua Luffa in Early Spring

2024-09-20 发布

2024-10-20 实施

泰州市市场监督管理局 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由泰州市海陵区农业技术推广中心提出。

本文件由泰州市农业农村局归口、监督、组织实施。

本文件由泰州市海陵区农业技术推广中心负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：泰州市海陵区农业技术推广中心、泰州市农业科学院、江苏省农业科学院、南京农业大学。

本文件主要起草人：冯翠、杨风亮、衣政伟、戴丽、杨亚云、张然然、陈艳萍、刘慧颖、吉茹、钱巍、苏小俊、钱春桃、刘娜。



# 香丝瓜早春栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了香丝瓜早春栽培的产地环境、设施要求、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防控、采收留种、生产档案等。

本文件适用于泰州及周边相近生态区域的香丝瓜早春栽培。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 品种选择

选择早熟、优质的泰州地方特色香丝瓜品种，如海陵香丝瓜、姜堰香丝瓜等。种子质量应符合 GB 16715.1 的要求。

## 5 产地环境

选择排灌方便、有机质含量高、保水保肥力强、前茬为非瓜类蔬菜的土壤。产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

## 6 设施要求

早春栽培宜在保护设施内进行；育苗可采用大棚+小拱棚+电热线温床模式。

## 7 播种育苗

### 7.1 播种期及用种量

一般在1月上中旬播种，用种量为150g/667m<sup>2</sup>~200g/667m<sup>2</sup>。

### 7.2 营养土准备

使用商品基质或自配营养土，商品基质符合 NY/T 2118 的规定；自配营养土配比一般为草炭：蚯蚓粪：蛭石（按体积）=2：1：1，配制好后装在32孔或50孔穴盘待用。肥料的使用应符合 NY/T 496 的要求。

### 7.3 苗床制作

苗床宽度为1.4m~1.5m，高5cm。早春育苗一般用电热线温床育苗，穴盘下方铺细土或泥炭等。

### 7.4 催芽播种

#### 7.4.1 晒种

播前，选晴好天气晒种 2d~3d。

#### 7.4.2 温汤浸种

晒种后将种子置于 55℃温水烫种 20min，期间不断搅拌，水温降至 25℃左右进行浸种 8h~10h。

#### 7.4.3 药剂消毒

浸种后用 10%的磷酸三钠溶液浸种消毒 30 min 或高锰酸钾 1000 倍液浸种 20min。

#### 7.4.4 催芽

用清水洗净粘液，在 28℃~30℃环境中催芽，待 70%以上种子露白后即可播种。

#### 7.4.5 播种

每穴放 1 粒种子，播后覆营养土 1cm，浇透水并覆盖透明薄膜，60%幼苗顶出土时，揭去薄膜。

### 7.5 苗期管理

#### 7.5.1 温度管理

幼苗不同时期苗床管理温度见表 1。

表 1 丝瓜幼苗不同时期苗床温度

| 时期          | 白天温度    | 夜间温度               |
|-------------|---------|--------------------|
| 齐苗前         | 28℃~32℃ | 20℃~25℃，最低温度不低于18℃ |
| 齐苗至真叶展开前    | 25℃~30℃ | 16℃~20℃，最低温度不低于15℃ |
| 第一片真叶展开至定植时 | 20℃~25℃ | 14℃~18℃，最低温度不低于13℃ |

#### 7.5.2 水分管理

##### 7.5.2.1 出苗前

保持土壤湿润，基质含水量 85%~90%。

##### 7.5.2.2 齐苗后

适当通风，根据土壤情况适时浇水，空气相对湿度保持在 70 %左右，基质含水量在 70 %左右。

##### 7.5.2.3 定植前一周

为防止幼苗徒长可适当控水。晴天温度高时避免中午浇水，早上 9:00~10:00 或下午 3:00~4:00 较为适宜。

#### 7.5.3 炼苗

定植前 3d~5d 炼苗。

## 8 定植

### 8.1 整地施肥

#### 8.1.1 施足基肥

以有机肥为主，结合深耕每 667m<sup>2</sup> 施腐熟有机肥 1000kg~1200kg+45%硫酸钾复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O 为 15:15:15）30 kg+生物菌肥 30kg（枯草芽孢杆菌类等）。

### 8.1.2 起垄

大棚两边种植时，距离棚边 0.5m 处起垄，垄宽 0.5m，垄高 0.1m；中间种植时，在棚中间起垄，垄宽 0.5m，垄高 0.1m；棚下可套种小青菜、苋菜等叶菜。棚四周保持排水通畅，定植前 5d~7d 关闭大棚并覆盖透明地膜增温。

## 8.2 定植时间

于 2 月下旬~3 月上旬选择晴天上午定植。

## 8.3 幼苗定植标准

在 2 叶 1 心~3 叶 1 心叶时选取子叶完好、长势健壮、无病虫害的幼苗定植，幼苗定植前 1 d 浇透水。

## 8.4 定植密度与方法

8.4.1 大棚 8m 宽，宜两边种植，株距 45cm~50cm，亩栽 420 株~500 株；大棚 6m 宽，宜中间种植单行，株距 35cm~40cm，亩栽 300 株~350 株。

8.4.2 大棚大小行定植的，大行行距 80cm~100cm；小行行距 40cm~60cm；株距 30cm~35cm，亩栽 2500 株~3500 株。

8.4.3 定植后及时加盖中棚，安装遮阳网。

## 9 田间管理

### 9.1 温度管理

丝瓜不同时期管理温度见表 2。

表 2 丝瓜不同时期管理温度

| 时期    | 白天温度      | 夜间温度                   | 备注                         |
|-------|-----------|------------------------|----------------------------|
| 缓苗期   | 26°C~30°C | 18°C~20°C，最低温度不低于 16°C |                            |
| 营养生长期 | 22°C~26°C | 15°C~18°C，最低温度不低于 15°C |                            |
| 开花坐果期 | 22°C~28°C | 18°C~20°C，最低温度不低于 16°C | 当夜间最低温度稳定在 15°C 以上时揭去大棚裙膜。 |

### 9.2 水肥管理

根瓜开放后，冲施氨基酸水溶肥 5kg/667 m<sup>2</sup>；结果盛期，间隔交替施用腐殖酸钾 20kg/667 m<sup>2</sup>、尿素 20kg/667 m<sup>2</sup> 或 45% 复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O 为 15:15:15）15kg/667 m<sup>2</sup>，每 15d 左右追肥一次，整个生育期施肥 3 次~4 次；水分管理以保持田间湿润为宜。

### 9.3 植株管理

#### 9.3.1 搭架

瓜苗长至 5 片~6 片真叶，株高 30cm~40cm 时进行搭架引蔓。

#### 9.3.2 枝蔓管理

棚内中间种植时，丝瓜抽蔓后，可搭2m高的“人”字架竹竿，以竹竿为支撑物拉爬藤网，丝瓜藤从棚中间往两边顺蔓生长；棚内两边种植时，可用绳子吊蔓，从两边往中间顺蔓生长；可在连栋大棚内用渔网或尼龙绳做攀援物，形成跨度6m~8m左右的平棚。

### 9.3.3 打顶

丝瓜幼苗长到14cm~16cm时，剪掉所有侧枝；当丝瓜开花结瓜后，去除地面以上50cm内的侧枝，摘除多余的卷须、雄花和无效子蔓，剪去老叶、病叶，弱叶。

### 9.4 花果管理

阴雨低温或光照不好时或设施内授粉昆虫少时，可采用人工辅助授粉。及时摘除畸形瓜和烂瓜。

## 10 病虫害防控

### 10.1 主要病虫害

病害包括霜霉病、病毒病、白粉病；虫害有蚜虫、瓜绢螟等。

### 10.2 防治方法

#### 10.2.1 农业防治

选用抗病品种；实行3年~4年轮作；空茬时，灌水并利用夏季高温闷棚处理；及时清洁田园，并集中进行无害化处理。

#### 10.2.2 物理防治

通过铺银灰色地膜、安装防虫网、悬挂色板、频振式杀虫灯、性诱剂等诱杀成虫。

#### 10.2.3 生物防治

蚜虫：每667m<sup>2</sup>可用2000IU·g<sup>-1</sup>苏云金杆菌(Bt)乳剂150mL兑水40~50kg，或1%苦参碱可溶液剂1000~1500倍液喷雾防治；瓜绢螟：可用16万单位苏云金杆菌可湿性粉剂800倍液喷雾防治；白粉病：发病初期可用小苏打500倍液喷雾防治或用0.5%的大黄素甲醚水剂90ml/667m<sup>2</sup>~120ml/667m<sup>2</sup>。

#### 10.2.4 化学防治

使用药剂防治应符合GB/T 8321(所有部分)的要求，注意交替用药和安全间隔期，合理混用。主要病虫害化学农药防治措施及方法见附录A。

## 11 采收留种

### 11.1 商品瓜采收

早春季节开花后10d~12d采收，高温期开花后7d~9d采收。

### 11.2 选瓜留种

选取商品瓜瓜条顺直匀称、符合泰州香丝瓜品种特性的丝瓜植株，在盛果期每株留种2个~3个瓜，授粉后55d~60d，种瓜显著变轻、皮色转黄时采摘，脱种后置于低温干燥条件下保存。

## 12 生产档案

生产全过程应做好记录，档案资料应保存3年以上。



附录 A  
(资料性)  
主要病虫害化学防治药剂推荐表

A.1 按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的治理原则，给出了丝瓜主要病虫害化学防治药剂推荐表。

表 A.1 丝瓜主要病虫害化学防治药剂推荐表

| 序号 | 主要病虫害 | 防治措施   | 防治方法                          |
|----|-------|--|-------------------------------|
| 1  | 蚜虫    | 用50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液~3000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液或3%啶虫脒微乳剂1000倍液喷雾防治   | 每隔6 d~7 d喷1次，连喷2次~3次，注意交替用药   |
| 2  | 瓜绢螟   | 用5%锐劲特（氟虫腈）悬浮剂1500倍液或10%氯氰菊酯乳油3000倍液~4000倍液喷雾防治  | 每隔8 d~10 d防治1次，连喷2次~3次，注意交替用药 |
| 3  | 霜霉病   | 用75%百菌清可湿性粉剂500倍液或58%甲霜锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治  | 每隔7 d~8 d喷1次，连喷2次             |
| 4  | 白粉病   | 用30%醚菌酯可湿性粉剂（28~35）g/667m <sup>2</sup> 或15%三唑酮可湿性粉剂60ml/667 m <sup>2</sup> ~80ml/667 m <sup>2</sup> 喷雾防治 | 每隔7 d喷1次，连喷2次~3次              |
| 5  | 病毒病   | 发病初期可用20%盐酸吗啉胍·铜（病毒A）可湿性粉剂500倍液喷雾防治  | 每隔7 d喷1次，共防治2次                |