

ICS 65.020.20

CCS B 47

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 397—2022

---

## 塑料大棚杂交桑苗繁育技术规程

Code of practice of hybrid mulberry seedling propagation in plastic  
greenhouse

2022 - 11 - 08 发布

2022 - 11 - 14 实施

---

广西标准化协会 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。

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。

本文件由广西壮族自治区蚕业技术推广站提出并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站。

本文件主要起草人：林强、崔秋英、邱长玉、黄胜、王平阳、曾燕蓉、李韬、刘丹、张朝华、唐燕梅、朱光书、陆晓媚、杨其保、石华月、石韡韬。



# 塑料大棚杂交桑苗繁育技术规程

## 1 范围

本文件界定了塑料大棚繁育杂交桑苗的术语和定义、规定了育苗条件、播种、苗期管理、苗木出圃及档案管理的技术要求。

本文件适用于广西行政区域内塑料大棚杂交桑苗繁育。

## 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 19173 桑树种子和苗木
- GB/T 19177 桑树种子和苗木检验规程
- GB 20464 农作物种子标签通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**杂交桑苗** hybrid mulberry seedlings

两个具有不同遗传基础的桑树品种经杂交产生的第一代具有产量、质量性状较好且稳定的桑树杂交种，通常称杂交实生桑组合，简称杂交桑。用杂交桑种子繁育出来的实生苗叫杂交桑苗。

## 4 育苗条件

### 4.1 建设大棚

#### 4.1.1 建棚选址

宜选择向阳、避风、排水良好、没有土传病害且水电方便的生态环境良好的地方，距离废气、废水、工业污染、生活垃圾场 $\geq 3$ km，南北向。

#### 4.1.2 建棚要求

符合国家标准的育苗设施，大棚主要建有遮阳（选用遮阳率75%的遮阳网）、水帘、排风、喷灌及苗床、苗圃设施。除通风口及进出口，全覆盖PEP利得膜塑料薄膜，所有通风口及进出口覆盖孔径0.425mm的白色防虫网。

### 4.2 基质的选取

育苗基质使用的是沃松黑泥炭营养土及常规园艺珍珠岩，泥炭土与珍珠岩的体积配比为3:1。泥炭土pH为5.5~6.0，有机质含量 $\geq 98\%$ ，粒径0mm~10mm，吸水性20%。珍珠岩粒径为3mm~6mm。每 $m^3$ 基质加缓释肥1kg，缓释肥氮磷钾含量为10+8+18+1.5 Mg+TE。

### 4.3 容器的选择

#### 4.3.1 育苗容器选择

桑树育苗容器选用2×5育苗盘杯或独立育苗杯，杯高度 $\geq 15$ cm，直径10cm~15cm。

#### 4.3.2 装盘（杯）

育苗盘（杯）填装基质高度距离杯面0.5 cm~1.0 cm。基质湿度以手握呈团，落地就散为宜。

#### 4.4 消毒

##### 4.4.1 大棚消毒

在育苗前3 d~7 d进行。土壤采用500倍浓度的高锰酸钾溶液淋洒消毒，盖膜密闭2 d~5 d。棚室空间消毒可使用烟熏剂（如菌虫克星）进行消毒，每667 m<sup>2</sup>放置烟熏点3个~5个；宜于傍晚施放，第二天早晨开棚通风。

##### 4.4.2 育苗材料消毒

###### 4.4.2.1 育苗杯消毒

先将育苗杯内残存的基质清除干净，再使用含有效氯10%~15%漂白粉溶液浸泡消毒，浸泡时间8 h~10 h。晾干后即可使用。

###### 4.4.2.2 基质消毒

播种前2 d，选用多菌灵或高锰酸钾进行基质消毒，多菌灵以每m<sup>3</sup>基质拌200 g为宜，高锰酸钾以1:500倍配比淋湿基质为宜，混匀后即可使用。

#### 5 播种

##### 5.1 品种选择

生产上推广应用的杂交桑树品种。

##### 5.2 播种时间

全年可播种。最适宜播种时间：春播以3月下旬至5月上旬、秋播以8月下旬至9月中旬为宜。

##### 5.3 种子处理

将桑种放入0.5%的高锰酸钾溶液中浸泡30 min~40 min，再用清水冲洗干净，阴干。

##### 5.4 播种方法

播种前一天，将育苗杯里的基质淋透至湿润状态。采用自制播种瓶播种，每个育苗杯播种3~6粒，播种后覆盖基质至填平容器，播种深度0.3 cm~0.7 cm。

#### 6 苗期管理

##### 6.1 水肥管理

播种后7 d内，要保持育苗杯内基质湿润。当幼苗长至5片~7片真叶时追施化肥，喷施0.2%的尿素液或0.2%的复合肥（15-15-15型）或0.2%的KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>溶液，以10 d~15 d为一个喷肥周期。

##### 6.2 温湿度管理

棚内适宜温度控制在20℃~36℃，湿度控制在60%~85%。超过40℃，应开启排气扇和水帘降温。

##### 6.3 光照管理

高温时要合理调控遮阳网来控制光照。待长至3~5片真叶时可在每天早晚打开遮阳网见光，宜在下午17:00至第二天早上10:00点打开遮阳网，晴天遮阳，阴天不遮。7 d后便可全部打开遮阳网见光。

#### 6.4 培育壮苗

桑苗2叶1心时定苗、4叶1心时定苗，去除小弱病苗，保留生长均匀长势好的壮苗，每个种植穴留苗2~4株。5片真叶以后打开遮阳网，结合控水措施壮苗。对于长势过快的桑苗采用喷施50ppm多效唑的方法来抑制。

#### 6.5 病虫害防治

病虫害防治参见附录A。

### 7 苗木出圃

#### 7.1 苗木出圃要求

按 GB 19173 规定执行。

#### 7.2 苗木检验

依据GB/T 19177规定及检验方法执行。

#### 7.3 起苗运输

起苗时应保持根系完整。苗木按分级标准分类捆扎。每扎100株。每1000株整合一大捆。挂上标签，标签应符合GB 20464的规定。注意运输过程中应防止长时间堆积重压、风吹日晒及冻害。标签按GB 20464规定。

### 8 档案管理

技术管理档案的内容包括：大棚育苗技术、苗期管理、各项工作的用工量物料的消耗等，大棚杂交桑苗的育苗管理档案，见下表1、表2、表3。

表1 大棚育苗登记表

育苗				播种					备注	
周期	数量	容器与规格	基质	种子来源	质量	处理	时期	播种量(粒/杯)	记录人	
									日期	
									项目来源	
育苗单位：			育苗品种：				编号：			

表2 大棚育苗苗期管理登记

浇水			施肥				间苗与补苗			遮阳			病虫害防治			苗木出圃	
方法	用时	次数	肥料种类	使用方法	用时	次数	方法	次数	用时	方法	次数	用时	药剂	方法	次数	时间	记录人
																	时间

表3 大棚育苗各项工作作用工量及物料消耗登记表

物料消耗			用工消耗				备注	
材料	数量	金额	用工类	工/日	用工量	工资	产苗量(株)	
育苗器具			播种				合格苗数量 (株)	
育苗基质			施肥				合格苗(%)	
肥料			喷施农药				记录人	
病虫害用药			浇水				日期	
			间苗、补苗				项目来源	
			起苗与运苗					
			合计					
合计消耗费用:			物料消耗占比		%	用工消耗占比		%

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害及防治方法

见表A.1。

表A.1 主要病虫害及防治方法

主要病虫害名称	防治方法
桑白绢病	<p>(1) 选无病土地作苗圃地，避免苗圃地连作</p> <p>(2) 苗圃地消毒处理，播种前用2%甲醛溶液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍稀释液淋畦面后，再用地膜覆盖熏蒸，消毒土壤</p> <p>(3) 药剂防治。发病初期，及时拔出病株，并淋施50%多菌灵可湿性粉剂500倍稀释液或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍稀释液，每隔5~7天淋施1次，连续淋施3~5次</p>
茎枯病	<p>喷施50%多菌灵可湿性粉剂500倍稀释液，或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍稀释液，或50%苯菌灵可湿性粉剂1500倍稀释液，或25%苯菌灵乳油800倍稀释液</p>
立枯病	<p>选无病土地作苗圃地，播种前用50%多菌灵可湿性粉剂500倍稀释液或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍稀释液淋畦面后，消毒杀菌</p>
桑螟	<p>(1) 悬挂黄色粘虫板诱杀趋色性害虫</p> <p>(2) 用80%乐果+敌敌畏800~1 000倍液等药剂喷雾防治</p>
桑瘿蚊	<p>可用80%乐果+敌敌畏800~1 000倍液等药剂喷雾防治</p>

中华人民共和国团体标准  
塑料大棚杂交桑苗繁育技术规程  
T/GXAS 397—2022  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究