

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 961—2025

## 杂交桑种子生产技术规程

Technical code of practice for hybrid mulberry seeds and seedling

2025 - 03 - 03 发布

2025 - 03 - 09 实施

广西标准化协会 发布



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站、广西南宁天龙生物科技有限公司、隆安县瑞安种桑养蚕专业合作社。

本文件主要起草人：林强、黄胜、邱长玉、卿军、朱光书、莫荣利、汤庆坤、刘丹、曾燕蓉、陆晓媚、张朝华、黄琼玲、廖健村、冉艳萍。



# 杂交桑种子生产技术规程

## 1 范围

本文件界定了杂交桑种子生产的术语与定义，规定了制种园建设、田间管理、桑果采收、桑果处理、种子检验的操作指示，描述了种子生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于杂交桑种子生产。

## 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 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 19173 桑树种子和苗木
- GB/T 19177 桑树种子苗木检验规程
- DB45/T 86 桑树栽培管理技术规程
- DB45/T 1020 桑树杂交一代种子与苗木生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**杂交桑种子** hybrid mulberry seed

利用杂种优势，将特定的父本、母本品种按特定的组合杂交生产出的桑树良种。

## 4 制种园建设

### 4.1 苗木准备

用嫁接繁殖的方法分别繁育杂交组合的父本、母本植株，按制种园种植密度、父母本植株比例、嫁接成苗率来计划嫁接育苗的数量。

### 4.2 园地选择

园地土层深厚、土壤肥沃、阳光充足、通风良好、能排能灌、地势平坦、无种桑史、无检疫性病虫害，pH6.5~7.5，距其它桑园1 km以上。

### 4.3 土地处理

对土地进行平整、翻犁，翻犁深度为40 cm~50 cm，每667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥1 000 kg~3 000 kg，耙碎土块至3 cm以下，整平地面。

### 4.4 种植

#### 4.4.1 密度

每667 m<sup>2</sup>栽植170~450株，行距1.5 m~2.5 m，株距1.0 m~1.5 m。父母亲本按1:5至1:7的比例种植。

#### 4.4.2 方法

种植前按种植行距为1.5 m~2.0 m，株距1.0 m~1.5 m拉线定种植点，挖深30 cm~40 cm、宽30 cm~40 cm的行沟或定植穴，沟（穴）内施入基肥，并回填部分泥土与基肥拌匀。基肥施用量：每667 m<sup>2</sup>挖沟（穴）施入有机肥1 000 kg~1 500 kg，复合肥（15-15-15）100 kg~150 kg，过磷酸钙100 kg~150 kg。

## 5 田间管理

### 5.1 树型养成

新桑第一级新梢长至15 cm~20 cm时进行第一次打顶形成第二级新梢分枝，以后新梢长至15 cm~20 cm时再进行第二次打顶。8月底后长出的新梢不再打顶。

### 5.2 制种园管护

按照DB45/T 1020的规定执行。

### 5.3 病虫害防治

#### 5.3.1 桑椹菌核病防治

##### 5.3.1.1 清除病果

及时清除树上病果和落地病果，集中深埋或焚烧处理。

##### 5.3.1.2 覆盖地膜

发病 $\geq 20\%$ 的园区，夏伐后清扫地表和树桩、括除表土的菌核，并将其进行深埋处理；12月上中旬制种园及其外围2 m范围内全面覆盖地膜。

##### 5.3.1.3 药物防治

在母本植株冬芽始花期至收花期，用50%多菌灵（可湿性粉剂）800~1000倍和70%甲基硫菌灵（可湿性粉剂）1000~1500倍液喷雾预防，7 d后喷第二次，连续喷药3~4次，两种药物交替使用。

#### 5.3.2 桑天牛的防治

##### 5.3.2.1 人工捕捉

成虫发生期，人工捕捉。

##### 5.3.2.2 药物防治

用防治桑天牛的农药稀释液喷湿桑树；有蛀虫孔道的树干用注射器注射或用棉签沾农药稀释液插堵新鲜孔道，或用铁线插入孔道刺死蛀虫。农药使用按农药标签或说明书中规定的技术方法，用药符合GB/T 8321（所有部分）要求。

#### 5.3.3 桑白蚧的防治

用桑白蚧防治药物防治，按农药标签或说明书中规定的技术方法，用药符合GB/T 8321（所有部分）要求。

#### 5.3.4 其它病虫害防治

按DB45/T 86的规定执行。

## 6 桑果采收

按DB45/T 1020的规定执行。

## 7 桑果处理

### 7.1 场地设施准备

按日最大采果量配足堆放贮存桑果的场地，场地宜硬化、光滑、避雨、避晒，水电充足，交通便利。配套三级淘洗池、晾种室，晾种室能密闭，根据晾种室面积选择抽湿机的类型。

## 7.2 设备材料准备

准备榨汁机、离心机、抽湿机、风扇、晾种纱框（纱网）、种子筛、种子袋等，晾种纱框及种子袋的纱网，网孔径小于种子，宜选用16~20目的塑料纱网。

## 7.3 种子分离

桑果投进榨汁机压榨，碎化果渣、除去果汁。果渣装入种子筛，在淘洗池水洗过筛，种子落入池中，经过三级淘洗，充分除去杂物，收集下沉的种子。

## 7.4 晾种

将下沉种子装入种子袋中，经吊挂滴干水，或用离心机脱水后，薄铺晾干；湿种子在24h内晾干。

## 7.5 去杂

种子晾干并搓散后，宜用16~20目筛子筛除细沙及杂物，再用孔径大于种粒，5~10目的筛子除去其它杂质。

## 8 种子检验

按照GB 19177的规定检验种子是否符合GB 19173的要求。

## 9 档案管理

建立桑树杂交种子生产的档案记录，记录表详见表1。生产记录保存2年以上。

表1 种子生产记录表

批次	品种名	制种园地点	采收时间	种子质量 (kg)	入库时间	经办人	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							

中华人民共和国团体标准  
杂交桑种子生产技术规程  
T/GXAS 961—2025  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究