

ICS 65.020.40  
CCS B 21

T/GXAS  
团 体 标 准

T/GXAS 1196—2025

钩藤实生苗繁育技术规程

Technical code of practice for breeding *Uncaria rhynchophylla* seedlings

2025-12-19 发布

2025-12-25 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药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、三江县迪秀农业技术开发有限责任公司、三江县黄金藤农业发展有限公司、融安县飞腾中草药专业合作社。

本文件主要起草人：万凌云、杨翠红、桂凌健、黄媛、余海霞、李林轩、张占江、栗平、梁文静、彭玉德、李玉琼、覃雅、韦树根、何弘、黄菲菲、杨基元、滚迪、韦玉国。



# 钩藤实生苗繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了钩藤实生苗繁育过程中苗圃地选择、种子采集与处理、育苗、苗期管理、苗木出圃的操作指示，描述了钩藤实生苗繁育过程信息的追溯方法。

本文件适用于钩藤实生苗的繁育。

## 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/T 3095 环境空气质量标准
- GB/T 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量—农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- HG/T 2321 肥料级磷酸二氢钾

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 苗圃地选择

苗圃选址按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。宜选择坡度平缓、灌溉排水通畅、交通方便，土壤疏松的地块。空气质量应符合GB/T 3095的规定。灌溉水质应符合GB/T 5084的规定。土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

## 5 种子采集与处理

### 5.1 采种母株选择

选择无病虫害、生长健壮、种子饱满的3年生以上母株。

### 5.2 采收时间

10~12月，在蒴果由黄绿色转为黄褐色、已成熟但未裂开时采集，且宜在晴天时采收。

### 5.3 蕤果风干及储存

蒴果宜装入孔径≤0.6 mm（30目）的尼龙网袋，置于阴凉处风干，宜避光条件下4℃储存。

### 5.4 种子脱壳

播种前，把蒴果果壳搓烂，使种子脱出，将种子筛选、除杂，备用。

### 5.5 种子质量

种子千粒重≥0.030 g，净度≥95%，种子含水率≤12%，发芽率≥60%。

## 6 育苗

### 6.1 整地及施基肥

深耕翻土，拣净石块、草根，每 $667\text{ m}^2$ 施腐熟农家肥 $800\text{ kg}\sim 1\,500\text{ kg}$ 。

### 6.2 苗床准备

精细碎土并耙细耙平，起畦面宽 $1.0\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ 、高 $0.2\text{ m}\sim 0.3\text{ m}$ ，步道宽 $0.2\text{ m}\sim 0.3\text{ m}$ ，并在苗圃四周开设排水沟，排水沟比步道低 $5\text{ cm}\sim 10\text{ cm}$ 。

### 6.3 种子处理

播种前，用经高温消毒的纱布将种子包好，放入 $40\text{ }^\circ\text{C}$ 的 $0.015\%$ 的赤霉酸水溶液中浸泡 $6\text{ h}$ ，让种子充分吸收水分后取出，再用干净河砂拌匀，种子与河砂混合的质量比为 $1:30$ 。

### 6.4 播种时间与温度

2月~4月，播种温度宜在 $15\text{ }^\circ\text{C}$ 以上。

### 6.5 播种方法

将处理好的种子均匀撒在苗床上，用竹扫帚轻扫，每 $667\text{ m}^2$ 播种量为 $0.7\text{ kg}\sim 1.0\text{ kg}$ ；播种后喷洒水，保持土壤湿润，用遮阳率 $60\%\sim 70\%$ 的遮阳网覆盖苗床。播种后 $50\text{ d}\sim 60\text{ d}$ ，掀开地表遮阳网。

## 6.6 移栽

### 6.6.1 移栽指标

当芽苗长至 $4\sim 5$ 片营养叶，苗高 $14\text{ cm}\sim 17\text{ cm}$ ，植株健壮、叶色鲜亮即可移栽。

### 6.6.2 移栽苗床准备及消毒

#### 6.6.2.1 可直接移栽于苗床或使用育苗营养杯进行移栽：

——移栽苗床准备按 6.2 的规定执行；  
——宜选择直径 $\geq 12\text{ cm}$ 的育苗营养杯，并在杯中填入园土、腐熟有机肥和河沙按体积比 $6:3:1$ 混合而成的营养土。

#### 6.6.2.2 播种前 $3\text{ d}\sim 5\text{ d}$ ，使用 $70\%$ 噁霉灵可湿性粉剂 $1\,200$ 倍液喷施土表。

### 6.6.3 移栽密度

#### 6.6.3.1 地栽苗

按株距 $8.0\text{ cm}\sim 10.0\text{ cm}$ ，行距 $8.0\text{ cm}\sim 10.0\text{ cm}$ ，深 $4.0\text{ cm}\sim 5.0\text{ cm}$ 的规格在苗床上开移栽穴，移栽后浇透定根水。

#### 6.6.3.2 营养杯

每个营养杯移栽1株钩藤，杯袋之间紧挨平铺于空地，每间隔 $1.0\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ 留宽 $0.2\text{ m}\sim 0.3\text{ m}$ 的步道。

## 7 苗期管理

### 7.1 施肥管理

#### 7.1.1 移栽后 $2\sim 3$ 个月，每 $667\text{ m}^2$ 喷施 $0.2\%$ 尿素 $40\text{ L}\sim 50\text{ L}$ ，每 $30\text{ d}\sim 45\text{ d}$ 喷施1次。

#### 7.1.2 出圃前 $1\sim 2$ 个月，在植株叶面均匀喷施 $0.3\%$ 磷酸二氢钾水溶肥，每 $667\text{ m}^2$ 喷施用量为 $80\text{ L}\sim 100\text{ L}$ ，磷酸二氢钾应符合 HG/T 2321 的规定。

### 7.2 水分管理

及时灌溉，及时排水。

### 7.3 除草

及时拔除田间杂草。

### 7.4 病虫害防治

#### 7.4.1 主要病虫害

主要病害有根腐病、猝倒病；主要虫害有卷叶蛾、蚜虫。

#### 7.4.2 绿色防控方法

通过高畦深沟加强排水、避免积水等措施进行农业防治；通过人工摘除并销毁虫苞或悬挂黄板或杀虫灯等措施进行物理防治；通过投放瓢虫、草蛉、食蚜蝇、赤眼蜂等害虫天敌措施进行生物防治，亦可利用微生物制剂，如使用枯草芽孢杆菌和木霉菌防治根腐病、猝倒病，使用苏云金杆菌防治卷叶蛾等鳞翅目害虫，使用球孢白僵菌防治蚜虫。

#### 7.4.3 化学防治方法

见附录A的表A.1，化学药剂的使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

## 8 苗木出圃

### 8.1 起苗

起苗前1 d~2 d适当浇水。地栽苗需带土团起苗，起苗后去除枯枝残叶和老根、病根。

### 8.2 分级

当地径 $\geq 0.5\text{ cm}$ 时即可出圃，留主茎长40 cm~50 cm，并按一级苗地径 $\geq 0.7\text{ cm}$ ，二级苗 $\geq 0.5\text{ cm}$ 对钩藤实生苗进行分级。

### 8.3 包装

地栽苗以20株扎成一捆，根部保湿后装入包装容器中。营养杯苗紧密排列装入硬质包装箱，以旧报纸、废纸屑等柔软材料填充杯面。每捆/箱标注品种名、数量、分级。箱体外应标注“向上↑”或近似指示语。

### 8.4 运输

苗木在装运时，成捆苗应有序叠放，箱子应整齐堆码，不应过度挤压；长途运输应使用篷布覆盖，避免阳光直射、雨水冲刷和大风吹刮。

## 9 档案管理

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行，对种子来源、苗床准备、苗期管理、各环节所采取的措施和有关责任人员等内容进行详细记录，建立和保存育苗档案，保证可追溯。

**附录 A**  
**(资料性)**  
**钩藤实生苗病虫害化学防治方法**

钩藤实生苗病虫害化学防治方法见表A. 1。

**表A. 1 钩藤实生苗病虫害化学防治方法**

防治对象	主要症状	防治方法
根腐病	地上部叶片萎蔫、发黄，植株枯死，易拔起；地下部根须变褐腐烂，主根表皮变黑，维管束褐变	发现病株应及时拔除，病穴撒生石灰消毒。选用30%水剂噁霉灵600~800倍液灌根、1.5%咯菌·嘧菌晴颗粒剂1 000 g~2 000 g/667 m <sup>2</sup> 拌土沟施
猝倒病	植株突然倒伏贴于地面，茎基部水渍状、缢缩明显，有白色棉絮状霉	选用30%水剂噁霉灵600~800倍液或72.2%霜霉威盐酸盐300~500倍液灌根
卷叶蛾	叶片卷曲，幼虫吐丝将叶片卷曲、缀合成“虫苞”；叶肉自虫苞内被逐渐啃食，留下透明网状斑或孔洞	在幼虫低龄期（未卷叶前）喷药。选用5%高氯·甲维盐乳油1 000~1 500倍液、20%氯虫苯甲酰胺·茚虫威悬浮剂1 800~2 500倍液或5%虱螨脲乳油1 000~2 000倍液喷施叶面，生长期多次喷施应注意交替使用
蚜虫	群集于嫩叶背面刺吸汁液，致叶片卷曲、畸形	发病初期可喷施22.4%螺虫乙酯悬浮剂4 000~5 000倍液、25%吡蚜酮悬浮剂1 600~2 500倍液或10%氟啶虫酰胺水分散粒剂3 000~4 000倍液，重点喷洒叶片背面，生长期多次喷施应注意交替使用

### 参 考 文 献

- [1] DB45/T 2724—2023 钩藤种苗质量要求
  - [2] 国家中医药局公告2022年第22号. 中药材生产质量管理规范[Z]. 2022年3月1日.
- 



中华人民共和国团体标准  
钩藤实生苗繁育技术规程  
T/GXAS 1196—2025  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究