|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.40 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.pngGXAS |   B 21 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

钩藤实生苗繁育技术规程

Technical code of practice for *Uncaria rhynchophylla* seedling breeding

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc202170039)

[1 范围 1](#_Toc202170040)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc202170041)

[3 术语和定义 1](#_Toc202170042)

[4 苗圃地选择 1](#_Toc202170043)

[5 种子采集与处理 1](#_Toc202170044)

[5.1 采种母树选择 1](#_Toc202170045)

[5.2 采收时间 1](#_Toc202170046)

[5.3 果实处理 1](#_Toc202170047)

[5.4 果实储存 1](#_Toc202170048)

[5.5 种子脱出 1](#_Toc202170049)

[6 育苗 1](#_Toc202170050)

[6.1 整地及施基肥 1](#_Toc202170051)

[6.2 苗床准备 2](#_Toc202170052)

[6.3 种子处理 2](#_Toc202170053)

[6.4 播种时间与温度 2](#_Toc202170054)

[6.5 播种方法 2](#_Toc202170055)

[6.6 移栽 2](#_Toc202170056)

[6.7 炼苗 2](#_Toc202170057)

[7 苗期管理 2](#_Toc202170058)

[7.1 施肥管理 2](#_Toc202170059)

[7.2 水分管理 2](#_Toc202170060)

[7.3 除草 3](#_Toc202170061)

[7.4 病虫害防治 3](#_Toc202170062)

[8 苗木出圃 3](#_Toc202170063)

[9 档案管理 3](#_Toc202170064)

[参考文献 4](#_Toc202170065)

1. 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、张占江、李林轩、桂凌健、黄媛、余海霞、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技术的苗圃地选择、种子采集与处理、育苗、苗期管理及苗木出圃等方面的内容，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。

* 1. 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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 苗圃地选择

宜选择坡度平缓、灌溉排水容易、交通方便，土壤疏松、质地为砂壤土的地块，产地环境条件符合《中药材生产质量管理规范》的要求。

* 1. 种子采集与处理
     1. 采种母树选择

选择无明显病虫害、生长健壮的钩藤母树。

* + 1. 采收时间

10下旬～11月中旬，当果实成熟但未裂开时采收，宜在无风的晴天午后采收，避开露水。

* + 1. 果实处理

将采集回来的果实置于阴凉处风干，再用通透性良好的口袋装好，晒干，取出蒴果，除去杂质。

* + 1. 果实储存

使用食用级铝箔复合膜袋（避光+阻氧）储存蒴果，并将蒴果与变色硅胶干燥剂按照10:1的比例放入变色硅胶干燥剂，放置于4℃密封保存。

* + 1. 种子脱出

播种前，将蒴果曝晒2d，再把蒴果搓烂，使种子脱出，再用细筛将种子筛出，备用。

* 1. 育苗
     1. 整地及施基肥

深挖翻土，拣净石块、草根，用油茶饼碾碎和草木灰按1:2的比例配制肥料，在耕作松土时每667m2均匀撒入20kg。

* + 1. 苗床准备

对苗床进行精细碎土并耙平，起畦面宽1.0m～1.2m、高0.2m～0.3m、步道宽0.2m～0.3m，畦面平整，中央稍高。

开排水沟操作如下：

1. 在苗圃四周开主排水沟；
2. 每667m2至少开4条二级排水沟，其沟底比主排水沟高3cm～5cm；
3. 苗床间步道比二级排水沟高3cm～5cm。
   * 1. 种子处理

播种前，用经高温消毒好的纱布将种子包好，放入40℃的150mg/kg的赤霉酸水溶液中浸泡6h，让种子充分吸收水分后取出，与草木灰拌匀，再用高温消过毒的河砂拌匀。

* + 1. 播种时间与温度

11月下旬至来年3月，播种温度宜为18℃～25℃。

* + 1. 播种方法

将处理好的种子均匀的撒在畦面上，然后用竹扫帚轻扫，使细小的种子落入土壤缝隙中，每667m2播种量3kg；播种后宜选择遮阳率60％的遮阳网进行遮阳。

* + 1. 移栽
       1. 移栽时间

播种后30d，当芽苗长出4～5片营养叶时。

* + - 1. 苗床准备

移栽苗床的准备按“6.2”执行。

* + - 1. 苗床消毒

使用75％百菌清2000倍液进行消毒灭菌。

* + - 1. 移栽方法

将钩藤植株取出，按株距8.0cm～10.0cm，行距8.0cm～10.0cm，深4.0cm～5.0cm的规格在垄面上开种植穴，移栽于种植穴中，并浇透定根水。

* + 1. 炼苗

当苗高＞45cm时，早晚掀开遮阳网，使其在自然光下生长。

* 1. 苗期管理
     1. 施肥管理

移栽后2～3个月，可追施叶面肥，每667m2喷施0.2％尿素40L～50L，1.5～2个月喷施一次。

出圃前1～2个月可每两株苗木间施撒30g草木灰，施用后48h内不可淋水；间隔7d以上，在植株叶面均匀喷施0.3％磷酸二氢钾水溶肥，每667m2喷施0.2％尿素80L～100L，肥料施用符合NY/T 496的规定。

* + 1. 水分管理

遵循“见干见湿”原则，旱季时每3d浇透水一次；雨季时按需给水排水，表土发白微裂时浇水，旱季和雨季内沟渠均不可积水。

* + 1. 除草

移栽一个月后，可人工拔除植株周围杂草，除草操作宜在雨后2d～3d土壤半干时进行，每月一次。

* + 1. 病虫害防治

常见病虫害包括根腐病、卷叶蛾、蚜虫，坚持农业防治、物理防治和生物防治为主。

做好田间排灌水，保持土壤透气性，田间可放置黄板与扦插绑有反光铝箔条的竹条驱避害虫，每667m2放置20块/条。

* 1. 苗木出圃

当主基径＞0.7cm时出圃，出圃时，留主茎长20cm～25cm，其余剪除，并按表1的要求对钩藤实生苗进行分级，及时定植于大田。

1. 钩藤实生苗分级要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | | 指 标 | |
| 一级 | 二级 |
| 苗高/cm ≥ | | 50.00 | 30.00 |
| 茎粗/cm ≥ | | 0.7 | 0.4 |
| 根 | 根长/cm ≥ | 25.00 | 15.00 |
| 根粗/cm ≥ | 0.30 | 0.20 |
| 芽 | | 饱满 | 基本饱满 |

* 1. 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。

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.

