|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| 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.png GXAS |   B 05 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

三江钩藤种植技术规程

Technical code of planting *Uncaria rhynchophylla* in Sanjiang

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件由三江侗族自治县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：三江侗族自治县农业农村局、广西壮族自治区药用植物园。

本文件主要起草人：梁雨珍、杨凤婕、龙海春、肖勇、杨春利、吴单日、潘尹佳、陆璋松、付金娥、韦树根、黄浩、宋利沙、万凌云、潘丽梅。

三江钩藤种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了三江钩藤的产地环境的要求，以及育苗、种植、采收等阶段的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于三江行政区域内钩藤的种植，其他地区可参照执行。

* 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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 532 无公害中药材 产地环境条件

DB45/T 1732 中药材钩藤扦插苗生产技术规程

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 产地环境

年平均气温17℃～19℃，极端低温在-4℃以上，年降雨量1400mm～1500mm，土壤肥沃、排水良好、阳光充足、土壤质地为壤土或砂壤土的地块。产地环境应符合DB45/T 532的要求。

* 1. 育苗
     1. 种子育苗
        1. 苗床、苗圃准备

育苗和移栽前，去除杂草，每667m2施腐熟有机肥1500kg～2000kg，翻耕20cm～30cm，整平，按长10m～20m，宽1.0m～1.2m，高度15cm起畦。

* + - 1. 种子采集与保存

10月下旬～11月上旬，采集成熟蒴果，晒干，揉搓出种子，除去杂质，于4℃下密封保存。

* + - 1. 种子处理

11月～翌年3月，用45℃～50℃温水浸泡种子，待水自然冷却至常温后将其转移到150mg/L～ 200mg/L的GA3溶液中浸泡12h～24h，捞出后用清水冲洗干净。

* + - 1. 播种量

播种量0.4g/m2～0.5g/m2。

* + - 1. 播种

将处理后的种子用草木灰或用拌有50％多菌灵可湿性粉剂200g的细沙土按1:10的比例将种子拌匀，撒播于苗床。播种后用喷雾器浇水，并搭建覆膜小拱棚。

* + - 1. 苗期管理
         1. 温光管理

宜控制为18℃～25℃。遇高温天气时，揭膜通风，并加盖遮阳率50％～65％的遮阳网。

* + - * 1. 水分管理

出苗后，保持土壤表面湿润，棚内湿度保持在70％～80％。

* + - * 1. 除草

播种后应及时进行人工除草，除草后喷水。

* + - 1. 幼苗移栽

苗高15cm～20cm、茎基部≥0.7cm时，去除顶芽，按株行距10cm×10cm，带土移栽至苗圃中。

* + - 1. 苗圃管理
         1. 遮荫

6月～8月，可覆盖遮阳率50％～65％的遮阳网，其他时间不遮阴。

* + - * 1. 水分管理

移栽后前60d保持土壤湿润，雨季及时排水。

* + - * 1. 施肥管理

移栽30d后撒施复合肥（15-15-15） 5kg/667m2～10kg/667m2，移栽后2～3个月施复合肥（15-15-15）10kg/667m2～15kg/667m2。施肥后淋水，苗期施肥2～3次。

* + - * 1. 除草

及时进行人工除草，除草后充分浇水。

* + - 1. 出圃

苗木高50cm～80cm时，即可出圃。出圃时在植株30cm～40cm处截顶，起苗后用泥浆裹住根部，及时种植。

* + - 1. 病虫害防治

防治方法参见附录A。

* + 1. 扦插育苗

按照DB45/T 1732的规定执行。

* 1. 种植
     1. 整地、施基肥

去除杂草、翻耕、整平。挖长40cm～50cm，宽40cm～50cm，深40cm～50cm的定植穴，每穴施腐熟农家肥或有机肥料1kg～2kg，复合肥（15-15-15）100g～200g，肥料与土混匀后覆土稍高于原地面。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

* + 1. 定植
       1. 定植时间

宜为每年2月～4月的阴天或雨后移栽。

* + - 1. 种苗选择

选择健壮、无病虫害及长势一致的植株。

* + - 1. 定植密度

每667m2定植180～250株。

* + - 1. 定植方法

在定植穴中间挖种植穴，挖穴的规格以苗根系能自然舒展为宜，定植时将苗木放入穴中，扶正苗木，覆土，压实，浇足定根水。

* + 1. 田间管理
       1. 补苗

移栽30d后检查成活率，如发现缺苗或死苗现象及时补苗。

* + - 1. 水分管理

在雨季来临前应做好防水防涝工作，保持土壤湿润。

* + - 1. 施肥管理

定植50d～80d第1次施肥，以氮肥为主，每株施尿素10g～20g。每年2月～4月每株追施1次复合肥（15-15-15）100g～200g。9月～10月施肥以有机肥为主，每株环施或穴施腐熟农家肥或有机肥料1kg～2kg，放入肥料后培土，覆盖肥料。

* + - 1. 中耕除草

种植后的前2年，应及时除草，结合除草进行松土。种植第3年以后，在春季结合施肥时除草，除草时将植株周边的杂草除去后，抖尽泥土，覆盖于根部。

* + - 1. 修剪

在采收时，在离地面40cm～50cm处短截。每株保留2～4条主茎，在7月～8月及时打顶和抹去新长的侧芽。

* + - 1. 病虫害防治
         1. 主要病虫害

主要病害为根腐病、猝倒病。主要虫害为蚜虫。

* + - * 1. 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，根据各病虫的发生为害特点综合应用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等措施。

* + - * 1. 农业防治

选择健壮、经检疫无病虫的种源（包括种子、插穗、外植体）；做好苗期管理，施足底肥，合理间苗；做好排水及中耕除草工作；种苗发生病害后，及时清除病残体，集中烧毁或深埋，并做好消毒。

* + - * 1. 生物防治

根腐病防治：在根腐病发病初期，可使用80％乙蒜素乳油稀释2000～3000倍后灌根，每7d～10d施用1次，连续2～3次。

猝倒病防治：出苗后可用20％井冈霉素水溶性粉剂1000～2000倍液、木霉生防菌300倍液喷雾或喷淋根茎部2～3次，每次间隔10d～15d

* + - * 1. 化学防治

防治方法参见附录A，化学药剂的使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

* 1. 采收

11月～翌年2月，中下部钩枝呈黄褐色时，用枝剪将带有钩的枝茎剪下，摘去叶片，捆扎成把，运回加工。

* 1. 生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等。

2. （资料性）  
   主要病虫害化学防治

主要病虫害化学防治见表A.1。

* 1. 主要病虫害化学防治

| 防治对象 | 防治方法 |
| --- | --- |
| 根腐病 | 发病时可用45％咪鲜胺微乳剂1500倍液、1％申嗪霉素悬浮剂800～1500倍液浇泼苗床或灌根(喷淋)2～3次，每次间隔10d～15d，也可用3000～6000倍96％噁霉灵可溶粉剂(或30％噁霉灵水剂1000倍)喷洒，间隔7d再喷1次。 |
| 猝倒病 | 以30％苯甲·丙环唑水乳剂2000～3000倍液、1％申嗪霉素悬浮剂1500倍液喷雾或喷淋根茎部2～3次，每次间隔7d～10d。 |
| 蚜虫 | 发生时可用70％吡虫啉可湿性粉剂2000倍液、30％乙酰甲胺磷乳油2000倍液、50％抗蚜威水分散粒剂2000倍液喷施嫩梢和叶背面，农药最好交替使用，以防其产生抗药性。 |

