

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 340—2022

三江钩藤种植技术规程

Technical code of planting *Uncaria rhynchophylla* in Sanjiang

2022-07-08 发布

2022-07-14 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 育苗 1

6 种植 3

7 采收 4

8 生产档案 4

附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治..... 5

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、陆樟松、覃瑞设、付金娥、韦树根、黄浩、宋利沙、万凌云、蒋妮、潘丽梅。

三江钩藤种植技术规程

1 范围

本文件界定了三江钩藤的术语和定义，规定了三江钩藤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。

本文件适用于三江侗族自治县行政区域内钩藤的种植，其他地区可参照执行。

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 3095 环境空气质量标准
GB 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）
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB45/T 1732 中药材钩藤扦插苗生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三江钩藤 *Uncaria rhynchophylla* in Sanjiang

别名钩丁、吊藤、鹰抓风、倒挂刺等，茜草科（Rubiaceae）钩藤属（*Uncaria*）常绿藤本植物。在广西三江侗族自治县行政区域内通过引种野生资源进行多年的人工驯化，形成了性状和品质较稳定的栽培种，其植株生长旺盛；叶片光滑，椭圆形或长椭圆形，叶基部楔形；茎近方形，嫩枝呈浅红色；枝梢多，枝条长，枝条上双钩较多。药材干后呈红棕色。

4 产地环境

年均气温17℃～19℃，年均降雨量1400mm～1500mm，海拔800m以下，阳光充足，土壤肥沃、疏松、通透性好、排水良好、弱酸性的沙壤土地块。土壤质量应符合GB 15618要求；灌溉水应符合GB 5084要求；空气应符合GB 3095要求。

5 育苗

5.1 种子育苗

5.1.1 苗床、苗圃准备

育苗和移栽前，清除杂草，每667m²施腐熟有机肥1500kg～2000kg，翻耕20cm～30cm，耙细整平，按照宽1.0m～1.2m，高15cm～20cm，长不超过20m起畦，沟间距30cm～40cm。

5.1.2 种子采集与保存

10月下旬～11月上旬，采集黄褐色、果荚即将开裂的成熟蒴果，晒干，取出种子，除去杂质，于4℃密封保存。

5.1.3 种子处理

11月中旬～翌年3月，用45℃～50℃水浸泡种子，待水自然冷却至常温后将其浸泡在150 mg/L～200 mg/L的赤霉素（GA₃）溶液中12 h～24 h，捞出后用清水冲洗干净。

5.1.4 播种量

每667 m²播种230 g～270 g。

5.1.5 播种

用草木灰拌种后，再按1:10的比例（体积比）与细沙土（细沙土5 kg+50%多菌灵可湿性粉剂200 g）拌匀，撒播于苗床上。播种后用喷雾器浇水，并搭建小拱棚。

5.1.6 苗床管理

5.1.6.1 温光管理

种子发芽后，宜控制为18℃～25℃。遇高温天气时，先揭拱棚两端通风，中午在顶部加盖遮光率50%～75%的遮阳网。

5.1.6.2 湿度控制

出苗后，保持表土湿润，棚内湿度保持在70%～80%。

5.1.6.3 除草

及时进行人工除草，除草后喷水。

5.1.7 幼苗移栽

苗高15 cm～20 cm、苗地径≥0.3 cm时，摘除顶芽，按株行距10 cm×10 cm规格带土移栽至苗圃或营养袋中。

5.1.8 苗圃管理

5.1.8.1 遮阳

6～8月，可覆盖遮光率50%～75%的遮阳网。

5.1.8.2 水管理

移栽60 d内保持土壤湿润，雨季及时排水。

5.1.8.3 施肥管理

移栽30 d后，每667 m²撒施复合肥（15-15-15）5 kg～10 kg；移栽后2～3个月，每667 m²施复合肥（15-15-15）10 kg～15 kg，施肥后淋水。

5.1.8.4 除草

及时人工除草，除草后浇水。

5.1.9 病害防治

5.1.9.1 主要病害

苗期病害主要为猝倒病。

5.1.9.2 生物防治

出苗后可用20%井冈霉素水溶性粉剂1 000～2 000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10 d～15 d。

5.1.9.3 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。

5.1.10 出圃

苗高50 cm~80 cm、苗地径 ≥ 0.7 cm时，即可出圃。出圃时在植株30 cm~40 cm处截顶，起苗后及时用泥浆裹住根部，及时种植。

5.2 扦插育苗

按照DB45/T 1732的规定执行。

6 种植

6.1 整地、施基肥

清除杂草、翻耕、整平。按长、宽、深30 cm $\times$ 30 cm $\times$ 40 cm挖定植穴，穴的间隔距离为1.8 m~2.5 m，每穴施腐熟农家肥3 kg~5 kg或有机肥料1 kg~2 kg，复合肥（15-15-15）100 g~200 g，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。

6.2 定植

6.2.1 定植时间

宜在每年2~4月的阴天或雨后移栽。

6.2.2 种苗选择

选择健壮、无病虫害及长势好的植株。

6.2.3 定植密度

每穴定植一株，每667 m²定植200~250株。

6.2.4 定植方法

定植时将苗木放入穴中，以苗根系能自然舒展为宜，扶正苗木，覆土，压实，浇足定根水。

6.3 田间管理

6.3.1 补苗

移栽20 d~30 d后检查成活率，如发现缺苗或死苗现象及时补植。

6.3.2 水分管理

保持土壤湿润，在雨季来临前应做好排水工作。

6.3.3 施肥管理

定植50 d后第1次施肥，以氮肥为主，淋施0.2%~0.5%尿素。此后每年2~4月每株追施1次复合肥（15-15-15）100 g~200 g。9~10月施肥以有机肥为主，每株环施或穴施腐熟农家肥3 kg~5 kg或有机肥料1 kg~2 kg，放入肥料后培土，覆盖肥料。

6.3.4 中耕除草

定植后的前2年，应及时中耕除草。定植第3年以后，在春季结合施肥时进行除草。

6.3.5 修剪

定植第2年，每株保留2~4条主茎，每年在7~8月及时打顶和抹去新长的侧芽。

6.3.6 病虫害防治

6.3.6.1 主要病虫害

病害主要为根腐病，虫害主要为蚜虫。

6.3.6.2 防治原则

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

6.3.6.3 农业防治

选择健壮、经检疫无病虫害的种源（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。

6.3.6.4 物理防治

蚜虫防治：使用银灰色地膜栽培或悬挂涂有黏着剂的黄板，每667 m²悬挂20~30张黄板，呈棋盘分布。

6.3.6.5 生物防治

根腐病防治：发病初期，可使用80%乙蒜素乳油稀释2 000~3 000倍后灌根，每7 d~10 d施用1次，连续2~3次。

6.3.6.6 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。

7 采收

11月~翌年2月，中下部钩枝呈黄褐色时，在离地面40 cm~50 cm处短截，取枝，用枝剪将带有钩的枝茎剪下，摘去叶片，捆扎成把，置于通风干燥处。

8 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、病虫害的发生和防治等。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治

表A. 1给出了主要病虫害化学防治。

表A. 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3 000~6 000倍96%噁霉灵可溶粉剂(或30%噁霉灵水剂1 000倍)喷洒,间隔7 d再喷1次;也可用1%申嗪霉素悬浮剂800~1 500倍液浇泼苗床或灌根(喷淋)2~3次,每次间隔10 d~15 d
猝倒病	发病时可用30%苯甲·丙环唑水乳剂2 000~3 000倍液、1%申嗪霉素悬浮剂1 500倍液喷雾或喷淋根茎部2~3次,每次间隔7 d~10 d
蚜虫	发生时可用70%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液、50%抗蚜威水分散粒剂2 000倍液喷施嫩梢和叶背面,农药交替使用



中华人民共和国团体标准

三江钩藤种植技术规程

T/GXAS 340—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究