

DB4453

云 浮 市 地 方 标 准

DB4453/XX —XX

草珊瑚种植技术规程

Technical code of practice for the cultivation of
Sarcandra glabra

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

云浮市市场监督管理局 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 程序的构成 1

5 育苗 2

6 种植条件 3

7 栽植 4

8 田间管理 4

9 病虫害防治 5

10 采收 5

11 产地初加工 5

12 生产档案 5

附录 A（资料性）草珊瑚幼苗图与林下种植图 6

附录 B（资料性）草珊瑚主要病虫害及防治方法 7

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。

本文件由云浮市佰和明农业发展有限公司提出。

本文件由云浮市中医药局归口管理。

本文件起草单位：云浮市佰和明农业发展有限公司、广东省中药研究所、广东省农业科学院农业经济与信息研究所、云浮市食品药品检验所。

本文件主要起草人：林哲熙、曾庆钱、肖广江、杨子平、李依信。

草珊瑚种植技术规程

1 范围

本文件界定了草珊瑚（*Sarcandra glabra*）的术语与定义，确立了草珊瑚种植的程序，规定了育苗、种植条件、栽植、田间管理、主要病虫害及防治方法、采收、产地初加工和生产档案管理等技术要求。

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 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

NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

草珊瑚

拉丁学名为*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai，为金粟兰科(Chloranthaceae)多年生常绿半灌木，俗称肿节风、九节茶、满山香、观音茶、九节花、接骨木等。

4 程序的构成

草珊瑚种植程序包括7个阶段，分别是育苗、栽培场地选择、定植、田间管理、采收、产地初加工和生产档案。流程图见图1。

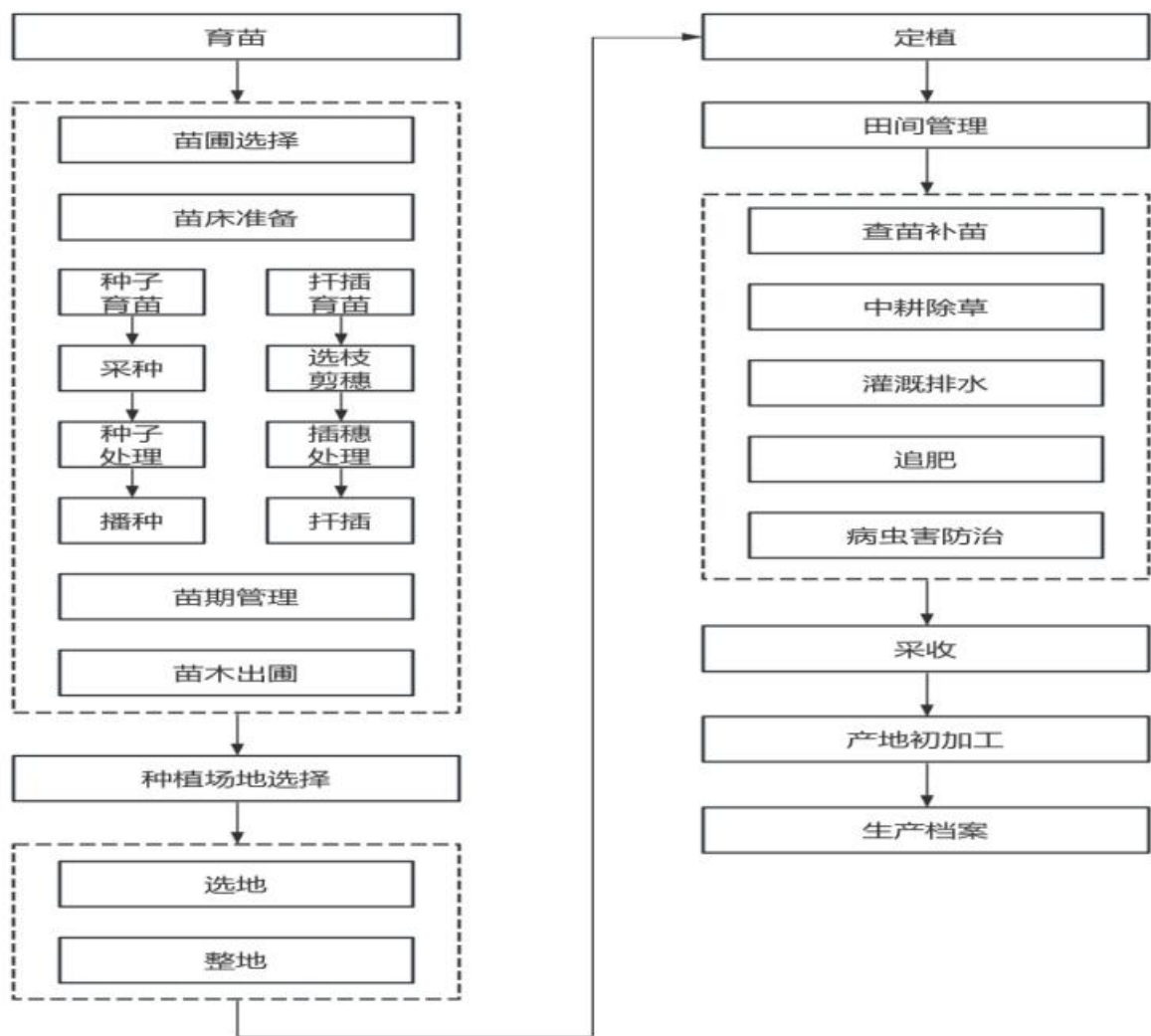


图 1 草珊瑚种植流程图

5 育苗

5.1 苗床准备

选择空气湿润、排水良好、坡度≤30 °、土质肥沃疏松、富含腐殖质微酸性的沙壤土，苗场上方覆遮阳网，要求透光率为20 %~50 %，以透光率为30 %最佳。起宽1 m，高20 cm的畦做成育苗床。苗床做好后，用50 %多菌灵可湿性粉剂0.2 %浓度的溶液喷洒消毒。

5.2 种子

5.2.1 种子采集

草珊瑚果实采摘时间在11月中旬~12月底。

5.2.2 种子处理

果实铺开晾干贮藏在湿润的细沙中，沙与种子的比例为3:1，然后堆放在通风干燥处。贮藏期间需要定期检查并调节湿度和温度，确保种子处于适宜的环境中。翌年2月~3月取出沙藏种子，用温水浸泡24小时晾干后即可播种。

5.2.3 种子播种

在整好的苗床上，按行距20 cm，开深3 cm~5 cm的播种沟，将种子均匀播于沟内，用火土灰或细土覆盖，以不见种子为宜，畦面盖草，并搭荫棚。播种后约20日出苗，及时揭去盖草。

5.2.4 苗期管理

经常松土除草。当幼苗长至3片~6片叶时施尿素，每平方米8 g~10 g，兑水稀释后淋施；中苗期（6片叶以上）时喷施浓度0.1%~0.2%的施磷酸二氢钾，每15天~20天喷施一次，连续2次~3次；移栽前一个月，每亩施8 kg~10 kg硫酸钾，提高移栽成活率。

5.2.5 苗木出圃

当年11月~12月份即可出圃定植。

5.3 扦插育苗

5.3.1 扦插时间

宜选择3月~4月气温回升，地温处于20℃~25℃时扦插。

5.3.2 穗条选择

穗条现采现插，宜选取1年~2年生健壮、无病虫害的幼嫩枝条作为穗条，将穗条剪成大约10 cm~15 cm长的插条，每个插条带2~3个茎节。剪切面要平整，上部离芽1 cm处平剪，下部剪成斜面，去除插条下端多余的叶子，可留顶部1/3叶子或者顶芽最上面部分嫩叶。

5.3.3 插穗处理

插条捆成小把，基端置于0.05mL/L3号ABT生根粉溶液中浸泡5min~10min。

5.3.4 扦插方法

按株行距5cmX5cm斜插入土，面上留1节，插后压实，浇透水。

5.3.5 苗期管理

扦插后搭棚遮荫，保持苗床湿润，相对湿度80%~90%，温度20℃~30℃。扦插30天左右开始萌芽，成活后，应注意松土除草，适时追施稀薄肥料，如发现有花蕾时，应及时摘除。

5.3.6 苗木出圃

培育10个月~12个月，即可出圃移栽。

6 种植条件

6.1 气候条件

年平均温度17.4℃~22.4℃，年降雨量1000 mm以上。

6.2 立地条件

选择坡度 $\leq 20^\circ$ ，排灌方便、不积水，郁闭度0.5~0.8常绿阔叶林下种植，以土层深厚、有机质丰富、通气性良好的微酸性沙壤为宜，土壤重金属含量应符合GB 15618的规定。

6.3 空气质量

应符合GB 3095的规定。

6.4 水源质量

应符合GB 5084的规定。

7 栽植

7.1 整地

7.1.1 林下准备

带状清理，带宽1 m，间距1 m~2 m，沿等高线水平清除种植带内杂灌、藤蔓和石块，保留高大乔木和部分灌木以维持遮阴。种植带整地垦穴，株行距30 cm×50 cm，穴规格20 cm×20 cm×15 cm。

7.1.2 滴灌系统布局

沿林间主步道或等高线铺设主管道（PVC管），从主管三通处引出PE支管，沿草珊瑚种植行铺设，末端用堵头封闭。支管接入滴灌带（间距与草珊瑚行距匹配，通常30 cm~50 cm）。坡度 $>10^\circ$ 时需分段加装减压阀。每行草珊瑚上方平行铺设1条滴灌带（流量1.0 L/h~1.5 L/h）。

7.1.3 起畦与施基肥

林下开沟作畦，在畦中间挖深50 cm~60 cm、宽50 cm的沟，在沟内施入腐熟的农家肥与复合肥作基肥，每亩用分别为2000 kg和30 kg。肥料需要与挖出泥土充分混匀，再整平畦面。起畦与施基肥应在种植前一个月内完成。

7.2 定植

2月~3月起苗移栽，株行距为30 cm×50 cm，定植后浇透定根水。

8 田间管理

8.1 查苗补苗

移栽后约7天~10天要查苗，如发现死苗缺苗，及时补苗，种苗带土。

8.2 中耕除草

种植第二年起结合松土保墒除草两次，第一次在三月至四月，第二次在八月至九月，保持土壤疏松，田间无杂草。

8.3 灌溉排水

定植后半年内应保持土壤湿润，干旱时在上午10时前或下午5时后浇水。定植半年后，若无严重干旱，植株无明显萎蔫，可不浇水。雨水过多时应及时排水，以免引起烂根。

8.4 追肥

每年春、夏两季各追肥一次，每亩施用硝酸铵或者尿素4 kg~5 kg, 氯化钾1 kg, 兑水浇施。冬季结合培土，每亩施500 kg~700 kg充分腐熟的农家肥，施于植株根际，用堤沟边泥土覆盖肥料。肥料使用应按照NY525的规定执行。

9 病虫害防治

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。必须使用化学药剂防治时，应符合GB/T 8321的相关规定。主要病虫害及其防治方法参见附录B。

10 采收

宜种植2.5年~3年采收，秋季收割，收割时，割取地上部分，及时运回。

11 产地初加工

将采收的新鲜药材，除净泥土和杂质，晾晒至全干，即得草珊瑚药材成品。

12 生产档案

应按照LY/T 2280 的规定执行。

附 录 A
(资料性)
草珊瑚幼苗图

草珊瑚幼苗见图 A. 1



图A. 1

草珊瑚林下种植图

草珊瑚林下种植见图 A. 2



图A. 2

附 录 B
(资料性)
草珊瑚主要病虫害及防治方法

草珊瑚主要病虫害及防治方法见表B. 1

表 B. 1 草珊瑚主要病虫害及防治方法

防治对象	防治时期	农业防治或物理防治方法	化学防治或生物防治方法
叶斑病	发病初期	一般多雨、高温季节常见。做好水肥调控，培育壮株，及时拔除患病严重植株，施加叶面肥，增强抗病性	用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液+80%代森锰锌600 倍液或4%氟硅唑乳油1000倍液，喷雾防治，7天喷施一次，连施两至三次
根腐病	发病初期	选择无病种苗；翻地后尽量延长曝晒时间，避免田间积水，撒施适量熟石灰；多施腐熟的有机肥，少用化肥；及时清除患病严重的植株。	可用 30%甲霜·噁霉灵（含甲霜灵 5%、噁霉灵 25%）水剂溶液 600 倍~800 倍液灌根；也可用 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍~1000 倍液喷施叶片，7 天施药 1 次，连施三至四次。
地老虎	发生期	播种或移栽前深翻土壤（20cm~30cm），曝晒杀灭虫卵和幼虫。	在虫害发生期可用酒：糖：醋：水：90% 的 敌 百 虫 晶 体（0.5:1:2:10:0.5）配制成糖醋液诱杀。