

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—XXXX

## 食用香椿矮化栽培技术规程

Technical code of practice for dwarfing cultivation of edible *Toona sinensis*

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 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 产地条件选择 ..... 1

    4.1 地形地貌 ..... 1

    4.2 土壤、环境 ..... 1

    4.3 灌溉设施 ..... 1

5 品种及苗木选择 ..... 1

    5.1 品种 ..... 1

    5.2 苗木 ..... 1

6 整地与基肥 ..... 1

    6.1 全垦、起畦和施基肥 ..... 1

    6.2 带状整地 ..... 2

7 种植 ..... 2

    7.1 种植时间 ..... 2

    7.2 种植密度 ..... 2

    7.3 种植方法 ..... 2

8 水肥土管理 ..... 2

    8.1 水分管理 ..... 2

    8.2 施肥管理 ..... 2

    8.3 松土除草 ..... 3

9 矮化修剪 ..... 3

10 主要病虫害防治 ..... 3

    10.1 防治原则 ..... 3

    10.2 防治方法 ..... 3

11 采收 ..... 4

    11.1 采收时间 ..... 4

    11.2 采收方法 ..... 4

12 档案管理 ..... 4

附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治 ..... 5

参考文献 ..... 6

## 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。

本文件由南宁市林业局提出和宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：南宁市林业科学研究所、广西大学、广西乡霖林业投资有限责任公司、广西标准化协会、南宁市石门公园、南宁市生态公益林工作站、广西众合农业开发有限公司。

本文件主要起草人：唐国强、刘世男、张振恒、唐启乐、潘晓芳、舒应东、谢宏昭、吴远媚、黄雪芬、潘永光、赵大军、韩孝金、罗筱娥、陆玉婷、舒义家、黄强、陆林香、潘涛、唐武、蒙兰杨、颜燕、韦思洋、莫悦、农英敏、陆绘吉、莫美颖、满德强、邹宜臻、梁君霞。

# 食用香椿矮化栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了食用香椿（*Toonasinensis*(A. Juss.) Roem.）矮化栽培的产地条件选择、品种及苗木选择、整地与施基肥、种植、水肥土管理、矮化修剪、主要病虫害防治、采收的操作指示，描述了矮化栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于食用香椿矮化栽培。

## 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

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地条件选择

### 4.1 地形地貌

选择交通便利、坡度小于15°、背风向阳、土壤疏松肥沃、排灌条件良好的地块。

### 4.2 土壤、环境

土层厚度宜 $\geq 50$  cm，土壤pH值宜在6.0~8.0。土壤环境质量符合GB 15618的规定，灌溉用水符合GB 5084的规定，空气质量符合GB 3095的规定。

### 4.3 灌溉设施

有条件的地块可铺设水肥一体化系统或喷灌、滴灌等设施。

## 5 品种及苗木选择

### 5.1 品种

优先选用通过审（认）定的食用型香椿良种，或经本区域及气候条件相似地区推广种植表现丰产、芽体品质佳、抗逆性强的优良品系。

### 5.2 苗木

宜选择苗龄0.5年生、地径 $\geq 0.2$  cm、苗高 $\geq 20$  cm，根系完整，无病虫害的容器苗。

## 6 整地与基肥

### 6.1 全垦、起畦和施基肥

平地或坡度小于 $5^{\circ}$ ，机耕全垦，深度35 cm~40 cm。起畦，宽度1.2 m~1.3 m，高度30 cm~40 cm，长度视地形而定；过道宽30 cm~40 cm。每667 m<sup>2</sup>施商品有机肥3 000 kg~5 000 kg，用农机将肥料与土壤耙匀。

## 6.2 带状整地

坡度 $5^{\circ}$ ~ $15^{\circ}$ 坡地采用带状整地，由上向下挖筑内侧低、外缘高的梯带，带宽1.2 m~1.3 m，高度30 cm~40 cm，长度视地形而定；过道宽30 cm~40 cm。每667 m<sup>2</sup>施商品有机肥3 000 kg~5 000 kg，用农机将肥料与土壤耙匀。

## 7 种植

### 7.1 种植时间

宜选择12月至翌年2月、香椿苗木萌芽之前的雨季种植。

### 7.2 种植密度

四季采椿芽种植株行距30 cm×30 cm或30 cm×40 cm；采冬芽60 cm×80 cm。

### 7.3 种植方法

7.3.1 按7.2种植密度挖定植穴或开沟，穴或沟深20 cm~40 cm。栽植时去除容器杯，避免伤根和基质散落。挖开回填土，放入苗木后培土斜踩压实，覆土高度以超过根颈部覆盖土层2 cm~3 cm为宜，且略低于或持平畦面。坡地造林树盘外高里低，呈浅盆状。

7.3.2 种植后浇透定根水，保持土壤湿润。

## 8 水肥土管理

### 8.1 水分管理

#### 8.1.1 四季采芽水分管理

通过水肥一体化系统或喷灌、滴灌等设施及时供水，灌溉用水符合GB 5084的规定。

#### 8.1.2 采冬芽水分管理

12月初，植株打顶后，干旱时及时供水，保持土壤湿润。

#### 8.1.3 排水防涝

雨季出现积水时，及时排水防涝。

### 8.2 施肥管理

#### 8.2.1 四季采芽施肥

8.2.1.1 采芽后追肥：每次采收椿芽后10 d内，每株撒施复合肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=15：15：15）10 g~15 g，每20 d施肥1次；或采芽后通过水肥一体化施水溶性复合肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=15：15：15）10 g~15 g。

8.2.1.2 快速生长期追肥：7~8月香椿快速生长期，在宽行一侧距树干30 cm~40 cm开挖施肥沟，每株施尿素20 g~30 g后盖土；密植不便开沟，可撒施复合肥。

8.2.1.3 复壮肥：9月追施过磷酸钙1次，每667 m<sup>2</sup>施肥15 kg~20 kg。

8.2.1.4 秋季基肥：秋季施腐熟有机肥，每株1 kg~1.5 kg。

8.2.1.5 壮芽肥：次年春季萌芽前每667 m<sup>2</sup>追施高氮复合肥或尿素10 kg~15 kg。

#### 8.2.2 冬季采芽施肥

8.2.2.1 冬季每次采收椿芽后7 d~10 d内,结合灌水或滴灌系统,每株施用水溶性复合肥(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15)8 g~12 g;或采用撒施,将复合肥(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15)8 g~12 g均匀撒于株间地表,随后浅锄入土,避免肥料接触根系。

8.2.2.2 冬季12月底最后一次采芽结束后,每株沟施腐熟有机肥0.5 kg~1.0 kg,并混入过磷酸钙10 g~15 g,施肥沟挖在树冠投影外缘,深度15 cm~20 cm,施后覆土。

### 8.3 松土除草

每年结合施肥中耕除草3~4次,不宜深翻,松土深度为5 cm~10 cm。

## 9 矮化修剪

可按以下两种模式进行矮化。

——四季采芽矮化修剪:

- 定植当年6~7月,植株高度>50 cm时,当嫩芽达到本文件11.1的采收标准时即可进行首次采芽。后续采芽结合树体整形选留分布均匀、生长健壮的2~3个芽条,其余均可采摘,每次采芽时,留嫩梢基部复叶2~3张。
- 1到3年生:每年10~11月,密植园定干高度宜为80 cm~100 cm,稀植园或间作园定干高度提高至100 cm~120 cm,将其以上部分全部短截,保持剪口平滑;定干后选留3~5个分布均匀、长势健壮的一级分枝作为采芽枝组;根据树体整形矮化进行定期采芽,并除去多余的萌蘖;植株不超过定干的高度时不做短截处理。
- >3年生:若树势明显衰退、出芽量减少,在秋季落叶后萌芽前,距地面20 cm~30 cm处截去地上部全部枝条。

——冬季采芽矮化修剪:

- 定植当年10~11月,去除部分枝叶,并在顶端嫩芽达到第12.1条规定的采收标准时采第一次冬芽;采芽后,无芽眼的顶端枝条可剪掉。配合修剪枝叶、加强水肥管理等,冬芽可采摘2~4次;通过摘心进行矮化整形,树高控制<150 cm。
- 1年生以上更新管理:采芽结束后,宜在4月中旬离地面20 cm~30 cm处进行平茬,定干后选留3~5个分布均匀、长势健壮的一级分枝作为采芽枝组;根据树体整形矮化进行定期采芽,并除去多余的萌蘖;植株不超过定干的高度时不做短截处理;发现缺株时,及时补植。

## 10 主要病虫害防治

### 10.1 防治原则

预防为主,综合防治。优先采用农业防治、物理防治和生物防治。化学防治选用低毒、低残留农药,严格执行安全间隔期。采收前≥15 d停止用药。

### 10.2 防治方法

#### 10.2.1 农业防治

选择排水良好地块,避免积水,及时拔除病株,清除枯枝落叶,注意通风透光,合理密植。

#### 10.2.2 物理防治

人工捕杀幼虫或诱杀害虫。

#### 10.2.3 化学防治

主要病虫害化学防治见附录A,农药使用GB/T 8321(所有部分)的规定。

## 11 采收

### 11.1 采收时间

椿芽长度达到10 cm~15 cm时采收嫩叶，采收宜在上午11点前或傍晚5点后进行，避免高温时段采收。

### 11.2 采收方法

用手轻轻摘取或使用洁净剪刀剪取，保留芽基部1~2片复叶作辅养叶。去除老叶、病叶和黄叶，剔除虫蛀及损伤芽。不撕扯损伤枝条，采收后立即追施化肥。

## 12 档案管理

建立立生产档案，记录品种来源、定植时间、矮化栽培记录、施肥浇水、病虫害防治、采收时间与产量等信息。档案保存期≥3年。



附 录 A  
(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。

表 A. 1 主要病虫害化学防治

主要病虫害	防治方法
立枯病	病穴撒施石灰，或用50%代森锌800倍液灌根
叶锈病	发病初期喷15%三唑酮可湿性粉剂1 500~2 000倍液，隔7 d~10 d喷1次，连喷2次
白粉病	发病初期喷施苯醚甲环唑1 000~1 500倍液或粉锈宁600倍液
椿毛虫、蚜虫、刺蛾、蓟马、蚧壳虫	幼虫期喷施2. 5%溴氰菊酯2 000~3 000倍液或苏云金杆菌

### 参 考 文 献

- [1] LY/T 2123 香椿培育技术规程
  - [2] 南宁市林业科学研究所, 广西大学. 食用香椿新品种选育及矮化丰产栽培技术研究与应用示范
  - [3] 南科鉴 [2012] 72 号, 香椿新品种选育及矮化丰产栽培技术研究与应用示范成果鉴定证书
- [Z]. 2012.
-