

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1426—2026

食用香椿矮化栽培技术规程

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

2026 – 08 – 28 发布

2026 – 09 – 03 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 产地选择 1

 4.1 气候条件 1

 4.2 立地条件 1

 4.3 水质 1

 4.4 空气质量 1

5 品种及苗木选择 2

 5.1 品种 2

 5.2 苗木 2

6 整地与施基肥 2

 6.1 整地 2

 6.2 施基肥 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 矮化修剪 2

9 水分管理 3

10 土肥管理 3

 10.1 一般规定 3

 10.2 四季采芽施肥 3

 10.3 冬季采芽施肥 3

 10.4 松土除草 3

11 主要病虫害防治 4

 11.1 防治原则 4

 11.2 综合防治方法 4

12 采收 4

 12.1 采收时间 4

 12.2 采收方法 4

13 档案管理 4

附录 A（资料性） 苗期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指导。

本文件由南宁市林业科学研究所提出和宣贯。

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、广西壮族自治区林业科学研究院、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、广西御品椿农业开发有限公司、广西螺音科技有限公司。

本文件主要起草人：唐国强、刘世男、张振恒、唐启乐、舒应东、吴远媚、谢宏昭、黄雪芬、潘晓芳、梁文汇、高云、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、刘翰清、韦思洋、蒙兰杨、颜燕、王婷、丁锐、莫悦、农英敏、陆绘吉、莫美颖、满德强、邹宜臻、梁君霞、李云晶、苏子华。

食用香椿矮化栽培技术规程

1 范围

本文件界定了食用香椿 (*Toona sinensis* (A. Juss.) Roem.) 矮化栽培涉及的术语和定义, 规定了食用香椿矮化栽培的产地选择、品种及苗木选择、整地与施基肥、种植、矮化修剪、水分管理、土肥管理、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/T 2440 尿素
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
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/T 15063 复合肥料
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)
GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1107 大量元素水溶肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食用香椿 *edible Toona sinensis*

以采收嫩芽、嫩叶供食用的香椿。

4 产地选择

4.1 气候条件

宜选择年均温16℃~23℃、年降水量1 100 mm以上、无霜期300 d以上的区域。

4.2 立地条件

宜选择海拔800 m以下、坡度≤15°、背风向阳, 土层厚度≥50 cm、土壤肥沃、疏松、pH值在6.0~8.0之间, 且交通便利、排灌条件良好的地块。土壤环境质量符合GB 15618的规定。

4.3 水质

符合GB 5084的规定。

4.4 空气质量

符合GB 3095的规定。

5 品种及苗木选择

5.1 品种

宜选用以下品种之一：

——通过审（认）定、适合本区域生长的食用香椿良种；

——适合本区域生长的红木类型香椿。

注：红木类型香椿是指心材呈红褐色、紫红色或红棕色，材质较坚硬，芽苞紫褐色，初出幼芽为绛红色，嫩叶为紫红色或绛红色，嫩芽有光泽、香味浓郁的香椿类型。

5.2 苗木

宜选择苗龄0.3~0.5年生，地径 ≥ 0.2 cm，苗高 ≥ 20 cm，植株健壮、根系完整、无病虫害的容器苗。

6 整地与施基肥

6.1 整地

6.1.1 平地或坡度 $< 5^\circ$ 地块采用机耕全垦，去除杂草灌木，耕深35 cm~40 cm，起畦，畦宽1.2 m~1.3 m，畦高30 cm~40 cm，过道宽30 cm~40 cm

6.1.2 坡度 $5^\circ \sim 15^\circ$ 采用等高带状整地，自上而下挖筑内低外高的梯带，梯面宽1.2 m~1.3 m，长度视地形而定。

6.2 施基肥

每667 m²施商品有机肥料3 000 kg~5 000 kg，并将肥料与土壤拌匀。商品有机肥料符合NY/T 525的要求。

7 种植

7.1 种植时间

宜12月至翌年3月苗木萌芽之前。

7.2 种植密度

四季采芽，种植株行距30 cm×30 cm或30 cm×40 cm；冬季采芽，种植株行距60 cm×80 cm。

注：四季采芽是指一年四季都可采芽的一种模式，冬季采芽是指采芽时间在11~4月的一种模式。

7.3 种植方法

按7.2规定的株行距挖定植穴，穴深20 cm~25 cm。栽植时去除容器杯，保持根系完整和基质不散落。将苗木放入定植穴后培土斜踩压实，覆土高于根颈部2 cm~3 cm。种植后浇透定根水。

8 矮化修剪

应选用下列两种模式之一进行矮化修剪。

——四季采芽矮化修剪：

- 1) 定植当年：6~7月，植株高度超过50 cm时，留2~3张复叶截顶。当椿芽长度达到10 cm~18 cm时即可采摘。每次采芽保留嫩梢基部2~3张复叶，同时剪除树体上长势较差的弱枝，并适当修剪交错的复叶；
- 2) 1~3 a生植株：10~11月定干，定干高度宜为100 cm~120 cm；植株高度未超过定干高度时，不进行短截；植株高度超出定干高度的，对将定干高度以上部分全部短截，剪口保持平滑；定干后选留3~5个分布均匀、长势健壮的一级分枝培育为采芽枝组；
- 3) 3 a生以上植株：当树势明显衰退、出芽量减少时，在秋季落叶后、春季萌芽前，在距地面20 cm~30 cm处截除全部地上枝条。发现缺株时，及时补植。

——冬季采芽矮化修剪：

- 1) 定植当年：10~11月，疏除部分枝叶，当顶端嫩芽达到10 cm~18 cm时即可采摘第一批冬芽。采芽后剪除无芽眼的顶端枝条，结合修剪枝叶，冬芽可采摘2~4次。通过摘心进行矮化整形，定干高度控制在150 cm以下；
- 2) 1 a生以上植株更新管理：冬季采芽结束后，宜在4月中旬距地面20 cm~30 cm处进行平茬更新；发现缺株时，及时补植。

9 水分管理

有条件的地块，宜采用水肥一体化系统，通过喷灌、滴灌等方式及时供水，保持土壤湿润。雨季发生积水时，应及时排水防涝。

10 土肥管理

10.1 一般规定

所用肥料的产品质量及有毒有害物质限量应符合以下规定：

- a) 复混肥料应符合 GB/T 15063 的规定；
- b) 大量元素水溶肥料应符合 NY/T 1107 的规定；
- c) 尿素应符合 GB/T 2440 的规定；
- d) 肥料中有毒有害物质限量应符合 GB 38400 的规定。

10.2 四季采芽施肥

10.2.1 每次采收椿芽后5 d内追肥1次，每667 m²撒施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）30 kg~50 kg。

10.2.2 有条件的，采芽后可结合水肥一体化方式施肥，每667 m²施用与9.2.1.1配比相近的大量元素水溶肥料20 kg~35 kg，肥料先用少量清水充分溶解，再按800~1000倍兑水稀释，经滴灌带或微喷灌系统将肥液均匀输送至香椿根部区域。

10.3 冬季采芽施肥

10.3.1 壮苗肥

定植后或次年平茬后3~4月份，每667 m²追施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）10 kg~15 kg，可撒施或沟施；或参照10.2.2的水肥一体化方式，每667 m²施用7 kg~11 kg大量元素水溶肥料。

10.3.2 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，施肥沟宽15 cm~20 cm、深15 cm~20 cm，每667 m²施尿素15 kg~20 kg或复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）20 kg~30 kg，施后盖土。密植地块不便开沟时可撒施。或参照同10.2.2结合水肥一体化方式，每667 m²施用14 kg~21 kg大量元素水溶肥料。

10.3.3 采芽前后追肥

10~11月疏叶促芽前，每667 m²均匀撒施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）8 kg~12 kg于株间地表，随后浅锄入土，肥料不直接接触根系；或参照9.2.1.2方法结合水肥一体化方式，每667 m²施用6 kg~9 kg大量元素水溶肥料。之后结合采芽情况每采一次芽5 d内追肥一次。

10.4 松土除草

根据杂草生长情况，定时进行人工除草；每年春季结合施肥可进行一次松土，松土深度为5 cm~10 cm，松土时不损伤根部。

11 主要病虫害防治

11.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的方针。优先采用农业防治、物理防治和生物防治。

11.2 综合防治方法

11.2.1 农业防治

及时清除病株，剪除病枝、病叶，并集中进行无害化处理；秋冬季清除园内枯枝落叶。

11.2.2 物理防治

人工捕杀幼虫，清除卵块、虫茧，或使用诱虫灯、粘虫板、诱捕器等诱杀害虫。

11.2.3 生物防治

保护和利用天敌，如瓢虫、草蛉等；使用苏云金杆菌、印楝素等生物农药防治害虫。

11.2.4 化学防治

苗期主要病虫害化学防治见附录A。农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。使用化学防治时，应执行所用农药产品标签上标注的安全间隔期，最后一次施药与香椿采收之间的间隔天数不得少于标签标注的安全间隔期。采收产品的农药残留量应符合GB 2763的规定。

12 采收

12.1 采收时间

12.1.1 采收时间如下：

- 四季采芽：4~11月，每10 d~15 d采摘1次；12月至翌年3月，每20 d~30 d采摘1次；
- 冬季采芽：11月至翌年4月，每20 d~30 d采摘1次。

12.1.2 采收宜在晴天10:00前或17:00后进行，高温时段不采收。

12.2 采收方法

当椿芽长度达到10 cm~18 cm时采收嫩芽和嫩叶，人工摘取或使用洁净剪刀剪取嫩芽和嫩叶。去除采摘的老叶、病叶和黄叶。

13 档案管理

按GB/T 42478建立生产档案。档案保存期≥3 a。

附 录 A
(资料性)
苗期主要病虫害化学防治

苗期主要病虫害化学防治见表A. 1。

表A. 1 苗期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52%代森锌可湿性粉剂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10%苯醚甲环唑水分散粒剂1 000~1 500倍液或三唑酮600倍液
灰象甲	喷施5%高效氯氟氰菊酯乳剂1 500倍、1.8%阿维菌素2 000倍
椿毛虫、刺蛾	幼虫期喷施2.5%溴氰菊酯乳油2 000~3 000倍液或苏云金杆菌可湿性粉剂800~1 000倍液



参 考 文 献

- [1] LY/T 2123—2013 香椿培育技术规程[S].
 - [2] 朱济友, 华林, 等. 广西白木型和红木型香椿种苗特性及差异性研究[J]. 安徽农业科学, 2017, 45(26):144-145+149.
 - [3] 朱济友, 潘晓芳, 覃国铭, 等. 广西香椿类型划分及生长差异性分析[J]. 绿色科技, 2017, (13):5-7.
 - [4] 王江, 潘晓芳. 香椿不同类型种子及幼苗生长规律差异性[J]. 广西林业科学, 2017, 46(2):155-159.
 - [5] 农药标签和说明书管理办法（原农业部令2017年第7号）
-

中华人民共和国团体标准
食用香椿矮化栽培技术规程
T/GXAS 1426—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究