ICS

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB43/T—2022

|  |
| --- |
|  |

香椿工厂化种植技术规程

Technical regulations for industrialized cultivation of Chinese mahogany(Toona sinensis)

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局   发布

目 次

[前 言 2](#_Toc99642892)

[1 范围 3](#_Toc99642893)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc99642894)

[3 术语和定义 3](#_Toc99642895)

[4 产地环境 3](#_Toc99642896)

[5品种选择 3](#_Toc99642897)

[6 繁殖方式 4](#_Toc99642898)

[7矮化整形、修剪 5](#_Toc99642899)

[8 抚育管理 5](#_Toc99642900)

[9 病虫害防治 6](#_Toc99642901)

[10采收 6](#_Toc99642902)

[11档案管理 6](#_Toc99642903)

[附 录 A 7](#_Toc99642904)

[附 录 B 8](#_Toc99642905)

# 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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南萌芽蔬菜产业股份有限公司、长沙县农业农村局、长沙市农业技术推广中心、长沙县湘农技术转移咨询有限公司。

本文件主要起草人：戴诗银、吴明聪、邓耀辉、任正伟、李宇霖、戴红桂、黄志桃。

香椿工厂化种植技术规程

# 1 范围

本文件规定了产地环境、品种选择、繁殖方式、矮化整形、修剪、抚育管理、病虫害防治、采收和档案管理的基本要求。

本文件适用于香椿工厂化种植技术。

# 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 土壤环境质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

GB 7908 林木种子质量分级

# 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

菜用香椿Toona sinensis

以收获香椿幼嫩新梢为目的，作为鲜食或者加工用的香椿。

# 4 产地环境

选择水源充足、疏松深厚、透气性好、排灌方便、有机质丰富的土壤，有效土层厚度大于100cm.

环境空气质量应符合GB 3095，农田灌溉水质应符合GB 5084，土壤环境质量标准GB 15618

# 5品种选择

宜选择红油椿、红香椿、褐香椿、黑油椿为鲜食用香椿品种。

# 6 繁殖方式

种子播种育苗方式结合跟蘖育苗。

6.1种子繁殖

6.1.1种子采集

选择树型低矮、分支力强、芽体粗壮肥嫩、无病虫害、树龄20～25年的香椿母株，在10月～11月，果皮颜色转变黄色尚未开裂时，截取枝条，采摘枝上的果实放在通风阴凉干燥处摊开晾干，待蒴果开裂，抖动枝条种子可脱出，去除杂质后置于通风阴凉处干藏。

6.1.2土壤消毒

土壤消毒可使用石硫合剂、波尔多液、高锰酸钾处理，酸性土壤可加入适量石灰。PH值维持在5.5～7.5之间。

6.1.3苗床地准备及整地施肥

土壤耙细，精细整地，作成畦宽1.2ｍ，沟宽0.3ｍ，沟深5cm的平畦。低洼地要挖排水沟。每公顷施腐熟有机肥30000kg，过磷酸钙750kg。

6.1.4播种

6.1.4.1播种要求

种子质量按照GB 7908的规定执行。

6.1.4.2播种量

每亩播种3kg～4kg。

6.1.4.3播种期

播种在3月下旬至4月上旬。

6.1.4.4 种子前处理

播种前用40℃～50℃温水浸泡12h，然后洗净，沥水。与西河沙按照1:3比例拌匀，准备播种。

6.1.4.5播种

播种采用条播，每畦播种4行，覆土1cm～2cm，盖地膜保湿增温，在距苗床1m高处搭设遮阳网。

6.1.5苗期管理

苗高10cm～15cm时，逐渐拆去遮阳网。待幼苗长至3片～5片真叶时，增施少量氮肥。在3片～5片真叶时，间苗定苗，保持株距10cm～15cm。每隔10d～12d喷施0.3%尿素叶面肥，在6片～7片真叶时，苗高达10cm～12cm时即可定植。定植前可进行5d～8d的低温锻炼。

6.2 跟蘖育苗

在春季发芽之前，将香椿母树于树冠投影外围处挖深50cm～60cm的环形沟，将一部分根切断，

回填土壤，保证水分使根蘖萌发形成新植株。待小苗长至20cm～30cm时，在其根部培土。

6.3定植

6.3.1产地环境

同 4。

6.3.2整地施肥

整地同6.1.3。

整地时注意施肥和土壤改良，施肥量按每株5～10kg充分腐熟的农家肥。肥料使用NY/T 394要求。

6.3.3 栽培时期及密度

秋季落叶后至春季萌芽前，进行栽植。

株距40cm～60cm，行距80cm～100cm。

6.3.4 栽培方式

栽植时将苗木置于穴内中央，舒展根系，边埋土边踏实，埋土深度以高出原根际土痕2cm～4cm，直立或倾斜45。栽植。栽后立即浇足定根水，待水下渗后覆土保墒。定植后的缓苗期间10d～15 d要浇小水3次～4次，保持土壤湿润。

# 7矮化整形、修剪

7.1矮化整形

在苗干15 cm～20 cm处剪去顶端，促发2个～3个侧枝作为１级侧枝；１级侧枝长到30cm以上时，剪去顶梢，保留5cm～10cm的枝桩，促发2级侧枝。

7.2矮化修剪

6月份～7月份，将１年生枝条摘心或短截，留15cm～25cm，20d左右可抽发2～5个侧枝，秋季长成10cm～15cm的充实短枝，翌年可收椿芽。

# 8 抚育管理

8.1 田间管理

在早春椿芽苞没开裂前追肥浇水，然后在树下覆盖地膜，保温增墒。

5月下旬～6月上旬，除去地膜，在树下覆盖10 cm ～15cm厚的麦秆、麦糠、稻草等物，生长忘记中耕除草。

8.2 水肥管理

高温季节根据天气情况灵活浇水，土壤见干见湿为宜。生长旺盛期，结合浇水及时追肥，每667m2追施复合肥30kg～50kg。每次采芽前3d～5ｄ再追施１次氮肥并适量浇水；8月份以后要控制使用氮肥，每株施用1000g～2000ｇ有机肥或150g～200ｇ磷钾肥。

# 9 病虫害防治

9.1 防治原则

遵循预防为主、综合治理、科学防治的原则。

9.2 主要病虫害

常见的病害有叶锈病、白粉病等。

常见的虫害有香椿毛虫、天牛等。

9.3 防治方法。

防治方法见附录1。

# 10采收

采收时间从3月中旬开始。第1 次宜在嫩梢约12～15 cm 时采摘，以后根据生长情况，隔10～12 d，侧芽20 cm 左右时采摘第2 次。收获期为1个月左右。香椿采摘不宜整枝采收，要在基部留2～3 片叶，以形成辅养枝，恢复树势。第一年采收主干顶梢，第二年可采收侧枝顶梢。

采摘后需低温贮藏、运输、薄膜包装保鲜。

# 11档案管理

生产档案管理表参见附录B。档案保管不少于两年，做到防虫、防潮、防霉。

附 录 A  
（资料性）

香椿主要病虫害防治药剂及施用方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治方法 | 使用次数 | 安全间隔期 |
| 叶锈病 | 1.加强田间管理，提高植株抗病能力。  2.冬季及时扫除落叶，烧毁，减少侵染源。  3.药剂防治：采收期后，可用生物农药1.5％多抗霉  素可湿性粉剂300～500倍液 | 喷洒１～２次 | 7天 |
| 白粉病 | 1.加强田间管理，提高植株抗病能力。  2.冬季清除落叶和感病枝梢，集中烧毁。  3.药剂防治：采收期后，可用生物农药４％农抗120  水剂100mg/Ｌ药液 | 喷洒１～２次 | 7天 |
| 香椿毛虫 | 1. 在产卵和孵化初期，发现产卵痕迹或幼虫，人工捕杀；  2.药剂防治：90%敌百虫800倍液防治,  2.40%乐果1500倍液防治 | 喷洒１～２次 | 7天 |
| 天牛 | 1.在产卵和孵化初期，发现产卵痕迹或幼虫，人工捕杀；  2.清除虫洞内木屑，用铁钩杀死其中幼虫。  3.虫洞内插入药签防治。 | / | / |

附 录 B

（资料性）

香椿栽培田间生产档案

年份： 地点： 品种： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、基本情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 种植面积 | |  | | | | | 播种时间 | | | | |  | | |
| 定植时间 | |  | | | | | 始花时间 | | | | |  | | |
| 始收时间 | |  | | | | | 终收时间 | | | | |  | | |
| 二、肥料使用 | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 肥料名称 | | 类型 | | 使用范围 | | | 使用方法 | | 使用量 | | | 登记证号 | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 三、农药使用 | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 农药名称 | | | 剂型 | | 使用目的 | | | 使用方法 | | 使用量 | | | 登记证号 |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_