|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—XXXX

三叶木通栽培技术规程

Code of practice for cultivation of Akebia trifoliata

（完成时间：2024年6月30日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 III](#_Toc175152484)

[1 范围 5](#_Toc175152485)

[2 规范性引用文件 5](#_Toc175152486)

[3 术语和定义 5](#_Toc175152487)

[4 建园 5](#_Toc175152488)

[5 苗木准备 6](#_Toc175152489)

[6 定植 6](#_Toc175152490)

[7 田间管理 6](#_Toc175152491)

[8 病虫害防治 7](#_Toc175152492)

[9 采收储运 8](#_Toc175152493)

[10 档案管理 8](#_Toc175152494)

[附录A（资料性） 三叶木通园田间档案记载表 9](#_Toc175152495)

1. 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：湖南省园艺研究所、湖南常德职业技术学院、湖南省水果产业技术体系湘北（张家界）试验站、怀化学院、湖南金裕洪源农林科技有限公司、醴陵金玉种植专业合作社。

本文件主要起草人：张良波、汤丹、顾振华、戴亚、黄佳、陈为峰、潘美山、步洪凤、覃佳佳、田景娣、袁永召、梁娟、粟一峰、张雨强、张水波

三叶木通栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了三叶木通(*Akebia trifoliata*)栽培过程中的建园、种苗准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收储运及档案管理等技术要求。

本文件适用于三叶木通栽培。

* 1. 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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

DB43/T 1882 三叶木通播种育苗技术规程

DB43/T 1992 三叶木通果茶加工技术规程

* 1. 术语和定义

DB43/T 1992 界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 建园
		1. 园地选择

建园宜选择地势平坦、土壤疏松肥沃、耕层深度≥50cm、pH值在5.5～6.5、保水保肥能力强、且排灌方便的地块。园地的产地生态环境基本要求应符合NY/T 391的相关要求。

* + 1. 整地

定植前根据地形对土壤进行改良，宜在秋冬季进行。一般平地或缓坡地采取全园深翻，翻耕深度50cm以上，在果园四周深挖排水沟，沟宽80cm左右，沟深60cm左右；种植坡度≥15°时，顺坡自上而下沿等高线挖筑水平阶梯，再在梯面上挖大沟或撩壕，先挖深度80cm、宽度1m以上的壕沟，再回填基肥与肥土。最后起垄做畦，行距3 m、株距1 m起垄，垄宽80～100 cm，垄高30～50 cm。

* + 1. 施基肥

每667 m2施用粗有机肥（或绿肥）2 t、精品有机肥1t，另外施用石灰、磷肥等辅料。基肥结合整地翻耕进行，将基肥均匀散施于全园或壕沟。

* + 1. 棚架搭建
			1. 搭建基柱

棚架高以2.0 m为宜，选用规格为8 cmx8 cmx250 cm的方形水泥柱，米径为8 cm高为250 cm木桩，5.0 cm×5.0 cm×210 cm镀锌管，或者规格为DN40-ф48 mm 高为210cm的不锈钢管作为搭建棚架的基柱。基柱对齐，株距2m，行距3 m。基柱入土深度约为50 cm，选用镀锌管和不锈钢管作为基柱时，先要在地里立基柱的位置预埋20 cmx20 cmx30 cm的混凝土基础，管入混凝土10 cm。边柱要设置拉线固定。

* + - 1. 搭架

采用水平棚架，拉线用直径30 mm的镀锌铁丝或钢丝，纵、横各50 cm~60 cm形成棚架面。

* 1. 苗木准备

三叶木通种苗可通过种子播种、扦插、压条以及嫁接等方式进行培育。苗木质量应符合DB43/T 1882 要求。

* + 1. 种子播种

取9～10月软熟或已经开口的果实，用碱水搓洗去果肉，再用清水漂洗干净，沥干水分，剔除瘪种、烂种，及时撒播在已整理好的苗床内。

* + 1. 扦插

三叶木通通常采用硬枝扦插繁殖。2月下旬～3月上旬，取20～25cm长的一年生粗壮枝条作为插穗。插穗用生根剂处理后，扦插于细河沙圃地中，辅以黑色地膜覆盖，扦插密度为（15～20）cm×（20～25）cm，斜插、插入深度以插穗顶端芽离地面1cm为宜。

* + 1. 压条

于4～5月将2～3年生枝蔓分段波状压条，30～40d后可截断母枝，成为新的植株。

* + 1. 嫁接

选择直径2cm左右的三叶木通实生苗作为砧木，以性状优良的三叶木通1年生木质化枝条作为接穗，在萌芽前（2月～3月初）进行嫁接。

* + 1. 种苗运输与保存

符合DB43/T 1882 要求。

* 1. 定植
		1. 时间

秋冬季至第2年春季发芽前皆可种植，冬季气候干旱时宜春植。

* + 1. 密度

栽植密度1.5m×2m,土壤肥力好的宜稀植，土壤瘠薄的林地可适当密植。

* + 1. 方法

在整理好的园区土壤上，按株距挖30cm×30cm×40cm定植穴，每穴放入草炭土或熟化的菜园土约10kg，与园地土拌匀。选择符合DB43/T 1882 质量要求的苗木定植。定植后用清水或稀释的粪水浇透定根水，并覆上附近的细碎土或覆盖杂草、地布等保湿。15天后对未成活的进行补苗。

* 1. 田间管理
		1. 适时施肥
			1. 幼龄果园施肥

种植当年和第二年是培养主蔓和结果枝蔓的关键年，冬季每亩施有机肥1～2吨。追肥需要以氮肥为主，宜在5月下旬、7月上旬、8月下旬、10月上旬，选用氮磷钾比例为3：1：2的复合肥进行追肥，追肥方法宜采用兑水追施或者穴施。在每次追肥的间隔可以结合病虫害防治，喷施叶面肥。肥料施用符合NY/T 394。

* + - 1. 成年果园施肥

种植第三年三叶木通逐步进入结果期，进入结果期的成年果园每年采果后每亩施有机肥1～2吨有机肥。5月下旬宜选用氮磷钾比例为2：1：2的复合肥进行追肥，9月上旬宜选用氮磷钾比例为1：1：3的高复合肥进行追肥，追肥方法宜采用穴施。肥料施用符合NY/T 394。

* + 1. 引藤上架

藤蔓长到35～50cm时，开始引蔓上竿。当蔓藤长到70~120cm时分次将藤蔓固定在棚架上，作为主干。主干上架前摘除所有侧蔓。主藤蔓长到架面高时打顶并保留2个一级分枝，60cm后打顶保留4个二级分枝。

* + 1. 疏花序及疏果
			1. 疏花

在花序散开能辨单花时，留下4朵雄花，疏去其他雄花。

* + - 1. 疏果

5月中旬至6月中旬，预留的结果枝宜保留5~10个健壮幼果，其余幼果全部疏除。成年树每株宜保留40 ~80个健壮幼果。

* + 1. 修剪

每年的11月底～12月上旬对三叶木通枝条按照“2-4-8”模式进行冬季修剪，即每株保留2个母茎，每个母茎保留4个生长健壮二级分枝，每个二级分枝保留8个1年生木质化枝条作为来年结果枝，多余的新梢则全部剪掉。10～12月将枯枝条、腐枝条、分枝条剪除。

* + 1. 中耕培土

开花前配合追肥除草一次：6月～7月份除草一次，锄除的草用于覆盖树盘。10月～12月对地块轻度锄翻一遍，严防锄伤三叶木通根系。

* + 1. 灌溉与排水

根据土壤墒情进行灌溉和和排水，做到“旱季保湿、雨季防涝”。土壤含水量低于20%时及时浇水，以浇透为宜。

* + 1. 杂草防治

杂草防治以人工拔除为主。选用除草剂防治时，用药应符合NY/T 393 要求。

* 1. 病虫害防治
		1. 主要病虫害

主要病害：褐斑病、炭疽病、干缩病等。

主要虫害：蚜虫、叶蝉、茶黄毒蛾、红蜘蛛、蜗牛等。

* + 1. 防控措施
			1. 农业防治

通过耕作整地，及时清除杂灌、挖除病株，科学合理的修剪等种植技术，调整和改善三叶木通的生长环境，创造不利于病原物、害虫、杂草等生长发育或传播的条件，以控制或减轻部分病虫草害的发生与繁殖。对三叶木通及其周围环境进行科学管理，保护果园及周围的开花植物或对害虫产卵和取食具有引诱作用的植物，做好排灌和养分管理，促进三叶木通健康生长，提高抗病能力。

* + - 1. 物理防治

使用杀虫灯对害虫进行诱杀，每15亩安装一台杀虫灯，安装高度250～300cm。使用黄板诱杀蚜虫，每亩使用20×30cm规格的黄板30张，黄板悬挂于三叶木通植株下部，离地120～150cm。

* + - 1. 药物防治

越冬期间使用波美3度～5度的石硫合剂稀释液喷涂主干预防；采用药剂防治，农药使用应符合NY/T 393 要求。

* 1. 采收储运
		1. 采收

即时食用果实9月～11月份果皮裂口或者果实开始变软时采收。加工、网上销售果实达八分熟时采收，采收用专用筐存放，及时送冷藏室藏放。用枝剪进行采收，防止伤及果实和藤蔓。

* + 1. 运输

使用专用运输工具。如果使用非专用的运输工具，应对运输工具进行清洁，避免禁用物质污染。

* + 1. 贮藏

采收果实进行大小分装，内用带孔的聚乙烯袋包装，外用纸箱或专用筐装好放入冷藏室贮藏，贮藏温度0～3℃，相对湿度85%～95%,定期通风换气。

* 1. 档案管理

应建立三叶木通园田间生产档案，内容和格式见附录A，档案保存3年以上。

1. （资料性）
三叶木通园田间档案记载表
	1. 生产操作记载档案

| 丘块名称 |  | 面积（667m2） |  | 品种 |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 土壤分类、肥力、前茬植物 | 操作日期（月、日） | 操作内容与方法 | 完成情况及效果 | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

* 1. 投入品生产质量安全跟踪档案

| 丘块名称 |  | 面积（667m2） |  | 品种 |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用日期（月、日） | 品名 | 剂型 | 生产厂家 | 用量 | 施用方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注1：根据投入品使用顺序逐项记载。注2：用量为每667m2用量，化肥计量单位用Kg，农药计量单位ml或g。 |



1.