|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.20  |
| CCS  | B31 |

|  |
| --- |
|  43 |

湖南省地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

猕猴桃‘1-2-16’鱼骨结构

树形培养技术规程

 Technical guidelines for the kiwifruit '1-2-16' fishbone vine architecture

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

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。

本文件由湖南农业农村厅提出。

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：永顺县农业农村局、中国农业科学院郑州果树研究所、湖南省农业科学院园艺研究所、湘西土家族苗族自治州农业科学院。

本文件主要起草人：王军、齐秀娟、王然、符江龙、姚二强、向峰、谢昌勇、谢捷君、周兵、胡哲琴、何思霞、向桂芝、熊 凯、卜范文、全 华、何科佳、徐海

1. 猕猴桃‘1-2-16’鱼骨结构树形培养技术规程

1 范围

本文件规定了猕猴桃‘1-2-16’鱼骨结构树形培养的术语和定义、苗木定植、树形培养、其他管理。

本文件适用于中华猕猴桃（*A. chinensis* Planch. var. *chinensis*）和美味猕猴桃（*A. chinensis* Planch. var. *deliciosa*）的树形培养。

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 19174 猕猴桃苗木

NY/T 3861 猕猴桃主要病虫害防治技术规程

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 5108-2002 无公害食品 猕猴桃生产技术规程

3 术语和定义

**‘1-2-16’鱼骨结构树形 ‘1-2-16’ Fishbone vine architecture**

树体骨干结构包含1根主干、2根主蔓和16根结果母枝。其中2根主蔓与行向平行生长在中心钢丝上像鱼脊柱，2根主蔓两侧垂直于行向生长各4根结果母枝像鱼肋骨。

4 园址选择

**4.1 环境要求**

选择在没有污染源或远离污染源的地方建园，园地环境的空气质量、灌溉水质量、土壤环境质量应符合NY/T 5010-2016规定。

**4.2 园地要求**

宜选地形开阔，通风良好，阳光充足，风害、霜冻为害较轻，坡度在30°以下的山地或丘陵地。海拔1200 m以下。

**4.3 气候条件**

适宜的年平均气温在15℃以上，最冷月份平均气温应在-5℃以上，年降雨量800 mm～1400 mm。

**4.4 土壤条件**

宜选择土质疏松、耕层深厚的壤土或砂壤土地块，重壤土建园时应进行土壤改良。土壤pH值在5.5～6.5，地下水位在1m以下。

**4.5 水利条件**

园区有可靠的灌溉水源，排灌方便，相关设施良好。

5 建园技术

**5.1 园区规划**

根据地块大小、地形、地势等将全园划分为若干作业小区。作业小区大小因地形、地势、自然条件而异，山地10～30亩，平地50～80亩，行长在150 m以内。机械化操作果园的小区面积可达100～150亩。因地制宜设置主干道、小区路、管理房、灌排渠道、园地两端田间工作机械通道等。道路建设做到路路相通。梯田内侧挖内侧沟，做到外高内地。灌溉系统与道路配套，提倡节水灌溉，园区各级排水渠道互通，每个小区可设蓄水池，用于蓄水防旱。坡度超过15°的山地、丘陵地，应修筑水平梯田，栽植行向与梯田走向相同，采用等高栽植。

**5.2 防风林或防风障建设**

风害较大的地区，需设置防风林或人造防风障。果园需培植包括主林带和副林带的防风林，主林带设在主干道与支路两侧，副林带设在小区间；主林带与当地有害风或长年大风的风向垂直，或有25°-30°的偏角。防风林距猕猴桃栽植行5m～7m，树种应乔灌木结合，比例（1～2）:1，乔木推荐杨树、松树、杉树等，树高10～15 m，栽植1-2排；灌木推荐枳壳、冬青、黄杨等。行距均为1.0～1.5 m，株距均为1.0 m。防风林树种与猕猴桃无共同病虫害。

人造防风障高10m～15m。

**5.3 全园整地**

丘陵地和山地建园，可用挖掘机进行修路、清杂、挖沟、平整等作业，同时配合全园深翻，但要防止水土流失。

**5.4 架式**

宜选择棚架或T型架。

5.4.1 T 型

沿行向每隔6m栽植一个立柱，立柱可采用水泥柱或镀锌管，水泥柱边长规格：8～12 cm，地上部分高1.9 m，地下部分0.7 m。横梁长度约为2m。横梁上顺行架设5道镀锌钢丝，间隔50cm，每行末端立柱外2 m左右埋设地锚拉线或架设斜撑，地锚埋入深度1.0 m～1.5 m。

5.4.2 棚架

大棚架立柱的规格及栽植密度同“T”型架，垂直行向在立柱顶端架设镀锌管或钢绞线，在横梁上每隔40 cm～50 cm顺行向架设镀锌钢丝，第一道钢丝离中心丝垂直距离30 cm，每竖行末端或每横行末端立柱埋设地锚或架设斜撑，将立柱顶上的纵横主丝拉紧固定在地锚上，并拉紧成网格状。另在栽植行棚架下20 cm～30 cm处，架设一道主蔓绑缚中心丝。

**5.5 品种和砧木选择**

5.5.1 品种选择

应根据当地自然条件、栽培技术和市场需求，选择区域适应性强、品质好、抗性强的品种。

5.5.2 砧木选择

应选择适宜当地气候和土壤立地条件，与所选品种嫁接亲和性良好、抗逆性强的砧木。

5.5.3 苗木规格

苗木质量符合GB 19174标准。选用健壮、无病、根系发达的二级以上苗木，应具有检疫合格证或相关的有效证明。

**5.6 定植**

5.6.1 苗木准备

剪去受伤、劈裂根系，可用混入允许使用的低毒杀虫剂、杀菌剂和生根粉的泥浆进行蘸根处理。预先按照每个品种雌雄比例画好定植图，再根据定制图先栽雄株，再栽雌株。

5.6.2 苗木定植

株距2.5 m～3 m，行距4 m，每667㎡栽56株～67株。定植时应配置与雌株品种花期基本相同、花粉量大且亲和力强的授粉雄株，雌株与雄株的配置比例为6～8:1。栽苗前对嫁接苗塑料条要解绑，或用刀片将塑料条纵向划开。按照规划的株距位置，挖0.3 m3～0.4 m3小坑，将苗木根系舒展开放在穴中心、扶正，埋土至根颈部，浇足定根水，继续埋土至嫁接口露出地表以上约5 cm位置。

6 ‘1-2-16’鱼骨结构树形培养

**6.1 “1主干”培养**

6.1.1 定干

定植后立刻对嫁接口部位以上只剪留一个壮枝，其余疏除，对保留壮枝选留3个饱满芽剪去上端，剪锯口距离最上面芽1.0 cm位置。

保留芽萌发后，选留一个生长最健壮的做主干培养，其余2个控制在10cm左右长度反复摘心处理，及时疏除砧木上的萌蘖。

6.1.2 引缚、摘心

待做主干培养的新梢长至20cm左右时，需在苗木基部插竹竿并用软质布条打“∞”字形结或用绑蔓机绑蔓固定到竹竿上引缚向上生长，每延长20 cm左右再固定一次。也可以用绳索一端固定在架材的钢丝上，另一端绑缚在新梢上牵引其向上直立生长。

在新梢缠绕竹竿或尖端发生扭曲时，及时摘心至发生弯曲部位下端饱满芽处。

**6.2 “2主蔓”培养**

6.2.1定蔓

待主干生长到超过架面10 cm左右位置时，对其先端进行摘心或短截至架面下方15 cm位置，从摘心或短截部位以下主干萌发的新梢中，选择最上端位置相反、距离较近的2个新梢进行保留，其他抹除。保留的两个新梢早期不要水平绑缚，或用绳或木棍牵引向斜上方生长，当每侧长度达到50 cm以上时，再将它们向相反的两个方向引缚固定在架面中央钢丝上，此时树形呈“丫”形状态。

保留的两个主蔓如果发枝位置较低，可以反向交叉后上架固定培养。

6.2.2 主蔓培养

两个保留的新梢沿架面中央钢丝分别向两侧延伸生长，两侧新梢分别长至相邻植株中间位置时主蔓培养完成，冬季在1.0 cm以上粗度位置进行短截处理。

**6.3 “16根结果母枝”培养**

6.3.1 培养方式

在主蔓培养摘心或短截处理过程中，会在其两侧促发新梢。

每一根主蔓同侧位置枝间距约30cm保留一个新梢，其余留2.0 cm左右基桩摘心或短截处理。每一个主蔓沿中央钢丝两侧分别培养4个新梢、小计8个新梢，2个主蔓共计16个新梢，两侧新梢需交错分布。

在新梢生长时及时绑缚固定在架面钢丝上，前端发生扭曲或枝梢较细时，及时摘心至上端饱满芽处。

6.3.2 冬季结果母枝选留

结果母枝优先选留生长强壮的营养枝，其次选留生长中庸的枝条，短枝在缺乏枝条时适量选留填空。选留的枝条冬季修剪时需短截至0.8cm左右粗度饱满芽位置，将所留的结果母枝均匀地分散开固定在架面上。

6.3.3 更新修剪

尽量选留从原结果母枝基部发出或直接着生在主蔓上的枝条作结果母枝，将前一年的结果母枝回缩到更新枝位附近或完全疏除掉。每年全树至少二分之一以上的结果母枝进行更新，两年内全部更新一遍。

6.3.4 培养预备枝

未留做结果母枝的枝条，如果着生位置靠近主蔓，剪留1～2芽为下年培养更新枝，其他枝条全部疏除，同时剪除病虫枝、清除病僵果等。

7 其他管理

参照NY/T 5108执行，病虫害防治参照NY/T 3861执行。