ICS 65.020.20
CCS B05

T/YGIIA

云 南 省 地 理 标 志 产 业 协 会 团 体 标 准

T/YGIIA 010—2023

西畴猕猴桃山地建园技术规程

（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。

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

云南省地理标志产业协会　　发 布

目　　次

前　　言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
3.1 立柱 1
3.2 横梁 1
3.3 架面 1
3.4 “T”形架 1
4 园地选择 1
4.1 环境条件 1
4.2 气候条件 1
4.3 地形 1
4.4 灌溉水 2
4.5 土壤 2
5 规划设计 2
5.1 原则 2
5.2 作业区规划 2
5.3 道路设计 2
5.4 排水系统 2
5.5 灌溉系统 2
5.6 防护林 2
6 建园 2
6.1 土地改造 2
6.1.1 改土前准备 2
6.1.2 土质测定 2
6.1.3 有机肥准备 2
6.1.4 石块清理 2
6.2 土壤改良 2
6.3 起垄筑梯 3
6.3.1 起垄 3
6.3.2 筑梯 3
6.3.3 开沟 3
6.4 搭“T”形架 3
6.4.1 栽立柱 3
6.4.2 架横梁 3
6.4.3 架面搭建 3
6.4.4 拉地桩 3
7 定植 3

7.1 定植时期 3
7.2 栽植密度 3
7.3 授粉树配置 3

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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由云南省地理标志产业协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、云南省农业科学院热区生态农业研究所、文山壮族苗族自治州农业科学院、文山州西畴县种植业服务中心、文山浩弘农业开发有限公司。

本文件主要起草人：陈霞、刘家迅、陈大明、黄鼐、袁恩平、李雪梅、梁明泰、丁仁展、王连润、李坤明、王永平、朱武洪、梁生弟、张雪廷、李玉林、陈上加、邓华龙。

西畴猕猴桃山地建园技术规程

1 范围

本标准规定了西畴猕猴桃种植的山地建园技术，包括园地选择、规划设计、建园、定植等内容。
本标准适用于西畴县及近似生态区域猕猴桃山地种植园的建设。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
DB62/T 782-2002 机械化修筑梯田技术操作规范及作业质量验收标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 立柱

直立于地面，钢混结构的水泥桩，用于支撑猕猴桃藤蔓。

3.2 横梁

穿过立柱顶端，垂直于立柱水平连接固定的结构，材料一般是镀锌方管或水泥柱等不易折的硬质材料。

3.3 架面

由一定间距的多根相互平行或垂直的镀锌铁线组成，与横梁一起构成一个近似水平面，用于支撑各级枝条，形成结果面。

3.4 “T”形架

“T”形架是在直立支柱的顶部加一水平横梁，构成架形象英文字母“T”的小支架。

4 园地选择

4.1 环境条件

符合NY/T 391的要求。

4.2 气候条件

园址选择应在年均温10℃～18℃，无霜期210天～290天，≥10℃积温4500℃～6000℃，年日照时数为1300 h～2600 h为宜，年均降雨量800 mm～1500 mm的地区为宜。避开冷风过境地带和冰雹带。宜选择背风向阳环境。

4.3 地形

一般选择海拔1000 m以上，5°～25°的缓坡、半阴坡的山带进行种植为最佳。根据西畴县适宜气候区域地段，喀斯特山峰呈点状分布，对山地改造为坡地后建园。坡度大于25°或低洼易积水谷地不建议种植。

4.4 灌溉水

有充足的水源保障，灌溉水质量要求符合GB 5084要求。

4.5 土壤

应符合GB 15618要求。土壤pH值在5.0～7.0之间的沙壤土、壤土，有机质含量3%～5%为宜。

5 规划设计

5.1 原则

采取“科学规划，因地制宜，便捷高效”的原则。

5.2 作业区规划

作业区大小因地形、地势、自然条件而异。作业区长边沿等高线方向，长度一般不超过150 m，宽度40 m～50 m。果园行向与等高线一致。

5.3 道路设计

大型园区设置主干道、支道、作业道。主干道与园外大路相连，居园区中心，连接支道。作业道贯穿全园，宽度不小于2 m。面积在50亩以下的果园，仅设置作业道。

5.4 排水系统

小区地块四周结合地形，由高到低设置排水沟，形成主次分明、纵横交错联通的排水系统，用于排除雨涝。在坡度较陡的林地与果园上部交界处，设置拦洪沟。

5.5 灌溉系统

根据园区大小，在园区顶端、半坡合理建设蓄水池，池与排水渠道相连，保证每公顷有50 m^3～100m^3水池的容量覆盖。设置喷灌系统或滴管进行灌溉。

5.6 防护林

风速经常性超过8 m/s以上的地区，在主迎风面建设防风林。防风林距离猕猴桃种植行5 m～6 m，以本地乡土树种或其他速生乔木为主林带，间隔5 m种植2排，中间加植灌木，形成防风和阻隔病虫害传播的屏障。每隔50 m～60 m设置一道。

6 建园

6.1 土地改造

6.1.1 改土前准备

改土工作宜在苗木定植前的夏秋季节完成，并提前完成园地土质测定、有机肥的准备、石块清理等工作。

6.1.2 土质测定

完成土壤构造、有机质含量、pH值、土壤大量元素、中量元素及部分微量元素的测定。

6.1.3 有机肥准备

按每亩6 m^3～8 m^3进行预算，提前准备好充分腐熟的秸秆、谷壳、牛羊粪、油菜饼肥等有机肥。

6.1.4 石块清理

清除园区内部较大石块；直径大于6 cm的石块，人工运出地块，集中处理。

6.2 土壤改良

平整地块，根据土壤检测结果计算施肥量。肥料同调节土壤pH值的石灰或硫磺均匀撒到土壤表层，每亩再加入6.1.3所准备的有机肥，进行全园深翻0.5 m～1 m，肥土混匀，耙平。

6.3 起垄筑梯

6.3.1 起垄

坡度小于10°，沿等高线方向进行逐厢起垄，起垄高度根据地势控制在0.3 m～0.5 m，垄边用运出的石块沿等高线方向进行堆砌固定。垄宽10 m以上，每垄种植2行以上猕猴桃为宜。

6.3.2 筑梯

坡度大于10°，采取等高线整梯的方式。梯田建设参考DB62/T 782-2002执行。梯面沿着等高线方向进行平整，宽3 m以上，稍微倾斜，外高内低。

6.3.3 开沟

在每级垄厢或梯田内侧开挖深度不低于0.3m的排水沟，两侧与园区排水系统相连。

6.4 搭“T”形架

6.4.1 栽立柱

沿等高线方向，每间距 5 m 栽一棵立柱，且距离梯田或垄厢两侧各留 30 cm。根据梯田或垄厢宽度，设置行数，保持行距 4 m～5 m，立柱为水泥桩，规格为 12 cm×10 cm×240 cm～260 cm，埋入地下 60 cm，地上部分为 180 cm～200 cm。

6.4.2 架横梁

沿与等高线垂直方向，横梁中部与立柱顶端连接固定，垂直架设在立柱顶端，横梁长度为1.2 m。

6.4.3 架面搭建

垂直于横梁方向，设置相互平行的8～10号镀锌钢丝构成架面。每级第1根镀锌钢丝横穿同级立柱顶端，沿等高线方向，将相邻立柱两两连接，第1根与第2根间隔30 cm，此后依次间隔30 cm～40 cm架设铁线，与横梁一起，构成架面。

6.4.4 拉地桩

第 1 根立柱外侧设置一棵地桩作撑杆。一头与地面呈 45°角固地，另一头固定在立柱顶端。

7 定植

7.1 定植时期

从落叶至萌芽前均可定植。提倡秋植，当年栽植苗在越冬时注意防寒。春植宜在萌芽前进行。

7.2 栽植密度

根据品种条件确定，以每亩栽56株～111株为宜，株行距2.5 m～3 m×3 m～5 m为宜。

7.3 授粉树配置

选择花粉量大、亲合力强、花期基本相遇的2个以上雄株品种，作为授粉树。雌株和雄株配置比例为6:1～8:1。