

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1503.6—2020

贵州猕猴桃 第6部分：红阳猕猴桃适宜区 立地环境条件及栽培技术规程

Kiwifruit in Guizhou—Part 6 : Suitable environmental conditions and
technical regulations of production for Hongyang Kiwifruit

2020 – 07 – 06 发布

2020 – 10 – 06 实施

贵州省市场监督管理局

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 要求 2

5 主要病虫害防治 4

6 果实采收 5

前 言

《贵州猕猴桃》分为18个部分：

- 第1部分：猕猴桃种质资源田间保存技术规程
- 第2部分：猕猴桃品种选育技术规程
- 第3部分：猕猴桃苗木繁育技术规程
- 第4部分：山地猕猴桃施肥技术规程
- 第5部分：山地猕猴桃水肥一体化技术规程
- 第6部分：红阳猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第7部分：贵长猕猴桃栽培技术规程
- 第8部分：金圆猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第9部分：猕猴桃溃疡病及软腐病绿色防控技术规程
- 第10部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程
- 第11部分：猕猴桃园杂草生态调控技术规程
- 第12部分：猕猴桃农药安全使用技术规范
- 第13部分：猕猴桃果品质量与安全风险监控技术规程
- 第14部分：红阳猕猴桃果品分级规程
- 第15部分：贵长猕猴桃果品分级技术规程
- 第16部分：红阳猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第17部分：贵长猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第18部分：猕猴桃浓缩果汁生产技术规程

本部分为《贵州猕猴桃》的第6部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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能承担识别这些专利的责任。

本部分由贵州省农业农村厅提出并归口。

本部分起草单位：贵州省果树蔬菜工作站、贵州省农业科学院园艺研究所、水城县东部农业产业园区管理委员会、贵州省山地资源研究所、贵州省农业科技发展中心、水城县鸿源农业开发有限责任公司、贵州润永恒农业发展有限公司。

本部分起草人：黄伟、万明长、马红叶、乔荣、李荣飞、张荣全、邵宇、冷云星、张辉、肖春、李苇洁、韩振诚、李良良、王洪亮、夏虎翼、胡君。

贵州猕猴桃 第6部分：红阳猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程

1 范围

本部分规定了贵州省红阳猕猴桃栽培园地选择与规划、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、主要病虫害防治和采收等。

本部分适用于贵州省无公害红阳猕猴桃的栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 19714 猕猴桃苗木

NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件

NY/T 5108 无公害食品 猕猴桃生产技术规程

DB52/T 1503.4 山地猕猴桃施肥技术规程

DB52/T 1503.5 山地猕猴桃水肥一体化技术规程

DB52/T 1503.9 猕猴桃溃疡病及软腐病绿色防控技术规程

DB52/T 1503.10 猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程

DB52/T 1503.12 猕猴桃农药安全使用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

红阳猕猴桃

红阳猕猴桃属中华猕猴桃中的红肉猕猴桃变种，是特早熟红心品种，抗逆性强，果实较大，风味浓甜可口，较耐贮藏。其鲜果横剖面沿果心有紫红色线条呈放射状分布，似太阳光芒四射，色彩鲜美。2007年通过贵州省农作物品种审定委员会审定。

4 要求

4.1 园地选择与规划

4.1.1 园地选择

4.1.1.1 气候条件

适宜区年均温 $16^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，1月最低温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $\geq 5500^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $\geq 300\text{d}$ ，年降雨量 $1200\text{mm}\sim 1500\text{mm}$ ，空气相对湿度 $75\%\sim 85\%$ ，1月平均气温 $7^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ ，冬季无冰冻的热区。

4.1.1.2 土壤条件

在疏松透气、排水良好、中等以上肥力、pH值 $5.5\sim 7.0$ 的微酸性土壤上栽培，土层深厚，土壤质地为沙壤或壤土，地下水位离地面 $\geq 1.0\text{m}$ ，有机质含量 $\geq 1.5\%$ 。

4.1.1.3 地势地形

宜选择平地或坡度 $\leq 25^{\circ}$ 的向阳缓坡地。 $20^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 的山地建园，需进行水平梯化。

4.1.1.4 水源条件

有灌溉水源和灌溉设施，地势低洼的区域应排水设施良好。

4.1.2 园地规划

4.1.2.1 因地制宜将全园划分为若干作业小区，小区大小因地形、地势、自然条件而异，山地果园在 $2.0\text{hm}^2\sim 2.67\text{hm}^2$ ，平地果园在 $3.33\text{hm}^2\sim 5.33\text{hm}^2$ ；机械化操作果园可达 $6.67\text{hm}^2\sim 10\text{hm}^2$ 。面积 3.33hm^2 以下的果园仅做操作道。

4.1.2.2 设置排水沟，主排水沟深 $60\text{cm}\sim 80\text{cm}$ ，支排水沟或小区排水沟深 $30\text{cm}\sim 40\text{cm}$ ，联通主排水沟，小区排水沟深度低于厢沟 20cm 及以上。

4.2 栽植

4.2.1 苗木选择

苗木质量参照GB 19714执行。

4.2.2 雌株与雄株搭配

配置花粉量大、亲和力强、花期基本相遇的授粉雄株，雌雄比为 $6\sim 8:1$ 。

4.2.3 定植时期

11月至翌年2月中旬。

4.2.4 密度

坡地采用“T”型架，平地大棚架，株行距 $2.5\text{m}\sim 3\text{m}\times 3\text{m}$ 。

4.2.5 整地

全园深翻 $60\text{cm}\sim 80\text{cm}$ ，再将充分腐熟的有机肥均匀撒到土壤表层，用旋耕机再将土壤旋耕 $30\text{cm}\sim 40\text{cm}$ ，并将土耙平。同时采用石灰或硫磺调节土壤pH值。

4.2.6 定植方法

以定植点为中心，挖60 cm×60 cm×60 cm的栽植穴。挖穴时，将表土和心土分开堆放，每穴施入20 kg~50 kg农家肥、0.5 kg~1 kg过磷酸钙，回填表土至地面上15 cm~20 cm，定植苗木，浇足定根水，树盘覆盖地膜。

4.3 土肥水管理

4.3.1 土壤管理

提倡生草栽培，间作绿肥作物等，实行绿肥压青、覆草栽培。保持土壤疏松、肥沃、无杂草。

4.3.2 树盘中耕

每年4月~8月生长季节中耕3次~4次，深度5 cm~10 cm。

4.3.3 树盘覆盖

地布覆盖，用1.5 m~2 m宽地布覆盖于树行中央，地布边缘用8号铁丝制成“马蹄形”卡子插入土中固定。

4.3.4 施肥

按照DB52/T 1503.4、DB52/T 1503.5。

4.3.5 水分管理

4.3.5.1 灌溉

水质应符合NY/T 5010规定。萌芽期、花期、果实膨大期田间持水量<60%及时浇水。

4.3.5.2 排水

在雨季来临前及时清淤，疏通排水系统，积水时及时排水。

4.4 整形修剪

4.4.1 整形

幼苗萌芽时选留1个强壮新芽，用笔直的小竹杆或木棒绑扶，使其及时垂直攀沿上棚架，当长至1.5 m时定干，将其培养成为主干，在主干上部离主干50 cm范围内，每年培养8个~10个结果母枝，均匀分布在水平棚架上。

4.4.2 修剪

4.4.2.1 结果母枝选留当年抽生的春梢和夏梢，以春梢为主。成年树冬季修剪时每株保留当年抽生的8个~10个结果母枝，结果母枝留130 cm~170 cm短截，形成伞形布局。

4.4.2.2 冬剪在12月初至翌年1月上旬。冬剪要多留中庸枝，少留细长枝，疏除细弱枝、枯死枝、病虫枝、过密枝、交叉枝、重叠枝。从结果母枝基部萌发枝条留作翌年结果母枝，主干上萌发的枝，除留作更新枝外，一律从基部剪除，留作更新枝的保留5个~8个饱满芽短截。

4.4.2.3 夏剪抹除主干、结果母枝上萌发位置不当的芽条，或过密、重叠的枝条。抹除簇生芽，保留1个壮芽。

4.4.2.4 中庸枝、强旺枝长至 1.2 m~1.5 m 以上，完展叶达到 15 片~18 片以上时摘心，将之培养为翌年的结果母枝；对弱营养枝留 2 片~3 片叶摘心。8 月中旬后停止摘心。夏季疏枝在新梢长 18 cm~22 cm 且能辨认出花序时进行，疏除过密枝、衰弱枝、病虫枝等。

4.4.3 绑蔓

在幼树生长期把主蔓引绑上架，呈“∞”形引绑。季修剪时，生长势强的徒长性结果母枝，采用水平引绑，生长势弱的结果母枝采用垂直引绑；生长势中庸的结果母枝，采用倾斜式引绑。

4.5 花果管理

4.5.1 花粉收集

采集即将开放或刚刚开放的雄花，在 25℃~28℃ 放置 20 h~24 h，收集花粉，干燥低温保存。

4.5.2 人工授粉

在雌花开放时，用毛笔或自制授粉笔轻沾花粉，对准雌花柱头轻轻对接点授。

4.5.3 机械授粉

将花粉与滑石粉、石松子等辅料按照 1:1~2 混合装入授粉器内，对准雌花进行喷授。

4.5.4 植物生长调节剂的使用

参照 NY 5108 的规定执行。

4.5.5 果实套袋

5 月中下旬以后，幼果发育至横径 2 cm~3 cm 时用专用纸质果袋进行套袋。套袋前全园喷一次杀菌剂，待药液干后再进行套袋。

5 主要病虫害防治

5.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的病虫害综合防治原则。

5.2 苗木检疫

应将检疫性病虫害从疫区传入保护区，保护区不应从疫区调运苗木、接穗、果实和种子，一经发现立即销毁。

5.3 农业防治

合理负载，科学修剪，加强肥水管理，增施有机肥；冬季清园，树干涂白。

5.4 物理防治

在园内放置糖醋液、性诱剂、杀虫灯、树杆缠草等方法诱杀害虫，或采取人工捕捉的办法消灭害虫。

5.5 生物防治

营造有利于天敌繁衍的生态环境，采取助育和人工饲养天敌（如捕食螨、食螨瓢虫、赤眼蜂、广腹细蜂等）的方式控制害虫；使用高效低毒的生物源农药预防病害的侵染、传播，并用选择性强的农药保护天敌；利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

5.6 化学防治

按照DB52/T 1503.12规定执行。

5.7 主要病虫害防治技术

见表1。

表1 红阳猕猴桃主要病虫害防治技术

病虫害名称	药剂	防治方法
溃疡病、软腐病	按照DB52/T 1503.9执行。	
花腐病	噻唑锌、噻菌铜	改善花蕾部的通风透光条件，加强园地肥水管理，摘除病蕾病花；用噻唑锌、噻菌铜等药剂，在猕猴桃芽萌动期用全园喷雾，展叶期、花蕾期进行防治。
根腐病	硫酸铜、噻菌铜悬浮剂、福美双可湿性粉剂	苗木定植用硫酸铜溶液或石灰水浸10 min再栽。初发病植株，将病组织刮除，在土壤较干的情况下采用噻菌铜悬浮剂、福美双可湿性粉剂药液灌根，不同药剂交替使用；严重者将病株清出园区销毁，土壤用生石灰消毒。
褐斑病、灰斑病、黑斑病	石硫合剂、代森锰锌、啉菌酯	冬季翻土后喷施3~5波美度石硫合剂；6月~7月用代森锰锌、啉菌酯进行树冠喷雾，喷施2次~3次。
实蝇、蝙蝠蛾	按照DB52/T 1503.10执行。	
金龟子	辛硫磷	冬季清园翻土炕冬，冻死越冬幼虫；春季结合施春肥施用辛硫磷颗粒剂，杀死土中幼虫和蛹；成虫期，利用其趋光性、假死性等生物学特性，可用黑光灯或杀虫灯诱杀成虫，或傍晚采取人工摇树震落并捕捉后集中杀死，也可傍晚于果园开阔地带烧大火诱杀。
叶甲	菊酯类杀虫剂	冬季清园，清除落叶及杂草，减少越冬虫源；发生期用菊酯类杀虫剂等药剂防治；5月中下旬，应随时关注田间虫害为害情况，必要时每隔10 d喷施1次~2次药剂。

6 果实采收

6.1 采收时期

可溶性固形物含量 $\geq 6.5\%$ 时，干物质含量 $\geq 18\%$ 。

6.2 采收要求及方法

采收人员戴上手套，晴天采摘，分期分批，轻拿轻放，采收后在果园立即解袋，装框运到预冷场，用塑料周转筐盛放，从采收到入库不宜超过48 h。

