

ICS 65.020.20

CCS B 31

DB6107

汉中市地方标准

DB6107/T 55-2024

猕猴桃栽培技术规程

2024-08-08 发布

2024-08-20 实施

汉中市市场监督管理局 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 建园	1
5 品种选择与定植嫁接	2
6 幼龄树管理	3
7 成龄树管理	4
8 冬剪	5
9 田间管理	5

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。

本文件由陕西理工大学提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：陕西理工大学、陕西果业集团有限公司汉中猕猴桃研发中心和汉中市农业技术推广与培训中心。

本文件主要起草人：张羽、曲东、冯志峰、燕飞、王国军、龚亚丽、王晓娥、王瑀、冯天乐、王悦星、张秀英、李俊东、张钊、许家华、张洁、李秀娟、程丽萍。

本文件由陕西理工大学负责解释。

本文件首次发布。

本文件在实施过程中，如有疑问或建议，联系信息如下：

单位：陕西理工大学

地址：陕西省汉中市汉台区东一环路1号

电话：13289626330

邮编：723000

猕猴桃栽培技术规程

1 范围

本文件规定了猕猴桃栽培的术语和定义、建园、品种选择与定植嫁接、幼龄树管理、成龄树管理、冬剪和田间管理的要求。

本文件适用于汉中地区猕猴桃的栽培。

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 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（试行）

GB 19174 猕猴桃苗木

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 525 有机肥料

DB61/T 220 猕猴桃 栽培技术规程

DB61/T 887 猕猴桃 建园技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

幼龄树

3年及以下的幼树。

3.2

成龄树

3年以上的挂果树。

4 建园

4.1 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

4.2 园地选址

4.2.1 土壤条件

土层厚度 1 m 以上，土壤肥沃，土质疏松，排灌方便，pH 值在 6.0~7.5 之间，有机质含量 \geq 1.0% 的沙壤土。黄泥巴土建园须进行土壤改良。土壤环境质量应符合 GB 15618 的要求。

4.2.2 地形

海拔 1000 m 以下、地势相对平坦、25° 以下的半阳坡地建园。地下水位 2 m 以下，忌在地势低洼、易积水的地块建园。

4.2.3 气象条件

满足猕猴桃生长发育对温度、日照、降雨等气象要求。忌在有洪涝、冰雹、大风等气象灾害的区域建园。

4.3 园地规划

4.3.1 种植小区

种植小区行向不超过 120 m，宽 40 m~60 m。平缓地块种植行向以有利于通风为原则（顺川道、谷道等），南北行向为宜，缓坡地行向与坡向一致。

4.3.2 田间道路

园地主干道宽 4.0 m~6.0 m，区间作业道路宽 2.0 m~3.0 m 为宜。

4.3.3 排水渠道

种植小区四周必须开挖排水渠道，平坝地排水沟深度 \geq 80 cm，缓坡地排水沟深度 \geq 60 cm，排水沟宽度 \geq 50 cm。

4.3.4 灌溉水源

灌溉水源充足，干旱期能满足每小时用水量 30 m³~50 m³。每 150 亩配备 1 口深水井或 800 m³~1000 m³ 蓄水池，配套建设水肥一体化系统。

4.4 整地

4.4.1 深翻改土

- a) 水稻土建园全园深翻 60 cm~80 cm，顺栽植行设置宽 1.0 m~1.5 m 的施肥带，亩施 500 kg~1000 kg 生物有机肥、2000 kg~3000 kg 腐熟农家肥，旋耕整平。
- b) 黄泥巴土建园全园深翻 80 cm~100 cm，顺栽植行设置宽 1.0 m~1.5 m 的施肥带，亩施 1000 kg~2000 kg 生物有机肥、3000 kg~5000 kg 腐熟农家肥，反复旋耕。

4.4.2 开沟起垄

沿栽植行起垄，垄高 20 cm~30 cm。每两行开挖一条排水沟，平地开挖深度 \geq 80 cm，缓坡地深度 \geq 60 cm，宽度 50 cm~60 cm。

4.5 搭架

按照 DB61/T 887 执行。平地采用大棚架。小面积缓坡地采用 T 型架。培养一干两蔓树形的主蔓钢丝架设于立柱顶端以下 25 cm 处。

5 品种选择与定植嫁接

5.1 品种选择

选择优质、丰产、抗病性强的品种，汉中地区宜栽植美味系猕猴桃品种和抗溃疡病较强的中华系猕猴桃品种。规模化种植园应合理搭配早、中、晚熟品种。

5.2 苗木选择

宜选用美味、对萼猕猴桃的砧木苗或嫁接苗，苗木质量符合 GB 19174 的要求。

5.3 定植

5.3.1 株行距

平地 and 栽植生长势强品种建园采用行距 4 m、株距 3.0 m，缓坡地采用行距 3.5 m、株距 2.0 m。

5.3.2 栽植时间

栽植时间为 10 月中旬至翌年 2 月下旬。

5.3.3 栽植

栽植时，将苗木放置于定植穴内，舒展根系，覆细土踩实，栽植深度以苗木栽植后，根颈部与垄面持平，浇足定根水，待水下渗后覆盖表土保墒。

5.3.4 雌雄配比

雌雄株配置比例以 5~6 : 1 为宜。

5.3.5 砧木苗管理

采用砧木苗定植建园，选留 1 个~2 个健壮芽培育成主干，及时牵引绑缚到主蔓钢丝处。5 月~8 月间每 30 d 施用尿素一次，每次每株施用 15 g~25 g，土壤湿度保持 60%~70%。

5.4 砧木苗嫁接

5.4.1 嫁接时间

在 1 月下旬至 2 月中旬进行嫁接。未成活的，在 4 月上旬至 7 月上旬及时补接。

5.4.2 嫁接方法

宜采用舌接、切接、劈接。

5.4.3 除萌

嫁接成活并展开 3 片~5 片叶时，及时疏除接芽上的花蕾及砧木上的萌芽，每隔 15 d 除萌一次。

5.4.4 解膜

当新梢长度超过 50 cm，嫁接接口处有明显勒痕时，解除嫁接膜。

6 幼龄树管理

6.1 培养主干

接穗品种萌芽后，选留1个健壮枝条作为主干培养，牵引绑缚，固定扶直，培养直立主干。待主干生长超过主蔓钢丝50 cm~80 cm，在主蔓钢丝下30 cm处剪截。

6.2 培养两蔓

选留两个健壮的互生芽作为两蔓培养，其余枝芽抹除。当两蔓枝条长度超过架面0.5 m~1 m时，于主蔓钢丝下方15 cm~20 cm处交叉将其绑缚在主蔓钢丝上。待两蔓长度超过株距的一半且粗度大于1.0 cm时，在株距一半处截断主蔓，促使主蔓上的叶芽萌发，并控制主蔓旺枝长势不强于主蔓。

6.3 培养结果母枝

两蔓上着生的枝条长度超过50 cm时及时绑缚。两蔓两侧每隔30 cm~40 cm留1个结果母枝，结果母枝与行向垂直，固定在架面上，呈“非”字形排列。

7 成龄树管理

7.1 抹芽

萌芽5 cm~10 cm，视芽体数量进行抹芽。去除病虫芽、过密芽、并生芽、畸形芽、细弱芽。同侧芽间距保持在20 cm~30 cm，均匀分布。

7.2 疏蕾

副蕾分离后即可开始疏蕾，主要疏除副蕾、畸形蕾、病虫危害的花蕾及基蕾和顶蕾。强壮结果枝留4个~5个花蕾，中庸结果枝留2个~3个花蕾，短结果枝留1个~2个花蕾。

7.3 摘心

视结果量对结果枝摘心留叶，强结果枝在顶花蕾上留5片~6片叶摘心、中庸结果枝在顶花蕾上留4片~5片叶摘心。树冠外围结果枝适当多留叶，二次萌芽直接摘除。主蔓萌芽用于培养翌年结果母枝，待枝条顶端弯曲缠绕时再进行摘心。

7.4 授粉

成龄果园采用自然授粉和人工辅助授粉相结合的方式。遇到花期不遇和不良天气，采用商品花粉人工辅助授粉。

7.5 夏剪

7.5.1 雌树修剪

雌树夏剪以选留更新预备枝为主，剪除过密枝、二次枝及无用的徒长枝，平衡树势。

7.5.2 雄树修剪

谢花后10 d左右，根据预备枝数量，剪除或回缩已开花枝。

7.6 疏果

花后15 d~20 d进行疏果，先疏除小果、侧果、畸形果、病虫果和扁平果，选留发育良好、果梗粗壮、果形整齐一致的幼果。健壮结果枝3个~5个，中庸结果枝2个~3个，短果枝1个~2个或不留。

7.7 果实采收

当果实干物质含量 $\geq 16\%$ ，可溶性固形物含量 $\geq 6.5\%$ 时开始采收。宜在晴朗天气采收，避开雨天和高温时段。

8 冬剪

8.1 修剪时间

冬季修剪在落叶后至树液流动前进行。

8.2 修剪方法

8.2.1 幼龄树

主干茎粗低于 1.5 cm 时，回缩至嫁接口上方 2 个~3 个饱满芽处，次年重新培养主干。主蔓茎粗超过 1.5 cm 时，每 30 cm~35 cm 选留一条结果母枝，结果母枝剪留茎粗低于 0.6 cm 处，数量控制在 8 个~12 个。

8.2.2 成龄树

选留 10 个~12 个结果母枝，剪除当年结果枝和多余的徒长枝及木质化不足的秋梢嫩枝。结果母枝结合树势尽可能长放，分布均匀，茎粗 0.6 cm 处截留。

9 田间管理

9.1 施肥

肥料品种的选择和使用应符合 NY/T 394 和 NY/T 525 的要求。

9.1.1 施肥用量

表 1 不同树龄施肥参考用量

树龄 (年生)	年施用肥料总量 (kg/667m ²)			
	腐熟农家肥	商品肥料 (折合纯元素)		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	1500	6~8	3~4	3~5
2~3	2000	8~12	6~8	6~8
成龄树	3000~5000	20~25	10~14	12~16

9.1.2 施肥时期

9.1.2.1 幼龄树

砧木苗嫁接第 1 年，4 月~5 月每隔 10 d~15 d 叶面喷施 0.2% 尿素，6 月份根系生长后每隔 10 d~15 d 每株撒施 30 g~50 g 尿素。砧木苗嫁接 2 年~3 年，3 月下旬~7 月底，每隔 15 d~20 d 每株追尿素 50 g。9 月中旬至落叶前，施用 2 次~3 次氮磷钾平衡复合肥，每株用量 100 g，同时，施用腐熟农家肥。

9.1.2.2 成龄树

- a) 2月中旬至3月上旬，施用高氮低磷低钾复合肥，施入总肥量20%~25%。5月中旬，施用氮磷钾平衡复合肥，施入总肥量的20%~30%。采果后至落叶前施用有机肥和低氮高磷中钾复合肥，施入总肥量45%~55%，同时，施用腐熟的农家肥。
- b) 4月~5月叶面喷施2次~3次0.3%磷酸二氢钾和0.3%~0.5%尿素。6月每亩施用3次~5次水溶性复合肥和氨基酸肥料2 kg~3 kg，叶面喷施2次~3次0.3%磷酸二氢钾和0.2%~0.3%钙、镁、硼、锌、铁等中微量元素肥料。

9.2 灌溉

灌溉水应符合 GB 5084 的要求。

9.2.1 灌溉指标

土壤湿度保持在田间持水量的65%~80%为宜，当低于60%时应灌水。果实采收前10 d~15 d停止浇水。

9.2.2 灌溉方式

采用滴灌、喷灌和微喷带等方式灌水，黏重土壤不宜大水漫灌。

9.3 控草

9.3.1 行间生草

幼园行间种植绿肥，可选择毛苕子、红豆草、高丹草等牧草或油菜、大豆等低秆浅根作物，适时还田培肥土壤。成龄园自然草长至40 cm~50 cm时，及时刈割控草还田。

9.3.2 根盘覆盖

利用腐熟有机物料或绿肥作物覆盖树行，覆盖宽度1.0 m~1.5 m。

9.4 病虫害防治

病虫害防治应符合 DB61/T 220 的要求。
