

# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 825—2024  
代替 DB36/T 825-2015

### ‘金魁’猕猴桃生产技术规程

Technical specification for production of 'Jinkui' kiwifruit

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 26 发布

2024 - 09 - 01 实施

江西省市场监督管理局 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 建园 .....       | 1  |
| 5 定植 .....       | 2  |
| 6 土肥水管理 .....    | 3  |
| 7 整形修剪 .....     | 4  |
| 8 花果管理 .....     | 7  |
| 9 病虫害防治 .....    | 7  |
| 10 采收与采后处理 ..... | 7  |

地方标准信息服务平台

## 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》规定起草。本文件代替DB36/T 825-2015《“金魁”猕猴桃生产技术规程》。与DB36/T 825-2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了标题（原标准名称中“金魁”修改为“金魁”）；
- 修改了范围（见第1章，DB36/T 825-2015的第1章）；
- 修改了规范性引用文件（见第2章，DB36/T 825-2015的第2章）；
- 修改了术语和定义（见第3章，DB36/T 825-2015的第3章）；
- 修改了建园的要求（见第4章，DB36/T 825-2015的第4章）；
- 修改了土肥水管理要求（见第6章，DB36/T 825-2015的第5章）；
- 修改了整形修剪的要求（见第7章，DB36/T 825-2015的第6章）；
- 调整了灌溉与排水顺序（见第6章，DB36/T 825-2015的第7章），后续第8章病虫害防治调整为第9章，第9章采收、贮藏及催熟调整为第10章；
- 修改了采收、贮藏及催熟的内容（见第10章，DB36/T 825-2015的第9章）。

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。

本文件由江西省农业农村厅提出，江西省经济作物标准化技术委员会（JX/TC 019）归口。

本文件起草单位：江西省农业技术推广中心、江西农业大学、奉新县农业农村局、抚州市农业技术推广中心、上高县农业农村局、遂川县农业农村局。

本文件主要起草人：吴茵、黄春辉、马承和、涂贵庆、郭丽虹、吴晓芳、粮晓嘉、聂樟清、陶俊杰、余璇、李娟、徐宇、宋志华、陈伟、袁卫建、王军、李多云、余增钢、李亦淇、姚由钢、翟进树、尹伟。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

2015年首次发布为DB36/T 825-2015，本次为第一次修订。

# '金魁'猕猴桃生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了'金魁'猕猴桃生产的术语和定义、建园、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收与采后处理等技术内容。

本文件适用于'金魁'猕猴桃生产。

## 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。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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 50485 微灌工程技术标准

DB36/T 1244 猕猴桃主要病虫害防治技术规程

DB36/T 1716 猕猴桃采收与贮藏技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**主蔓** main vine

着生在主干上，以主干为中心，向植株两边伸展的枝干，在行向呈“一”字形排列，树成形后，主蔓为永久枝。

### 3.2

**有效冬芽** effective winter buds

冬季修剪后结果母枝上留下的能够抽生枝条、开花结果的饱满芽。

### 3.3

**零芽修剪** zero bud pruning

对当年结果枝坐果后，最后一个结果部位上端 2cm 左右处进行剪截。

## 4 建园

### 4.1 选址条件

4.1.1 生产园环境应选择无检疫性病虫害、环境清洁、交通便利、有灌溉条件的地块，宜选择坡度在25°以下地带。

4.1.2 以肥沃疏松，pH值介于5.0~6.5，地下水位在1 m以下沙壤土为好。若为红黄壤，有机质含量和pH值偏低，建园时通过施用有机肥、石灰及含钙、硼等微量元素的肥料进行土壤改良。

## 4.2 园地规划建设

4.2.1 园地面积较大时根据地形将全园划分为若干种植小区，大小因地形、地势、自然条件而异，做到因地制宜。

4.2.2 科学设置种植小区、道路、排水沟、防护林和管理房。

4.2.3 小区面积一般 $0.6\text{ hm}^2\sim 0.9\text{ hm}^2$ ，长不宜超过100 m，宽60 m~80 m左右，果园道路主干宽6 m~8 m，支路宽4 m。

4.2.4 低洼果园内挖排水沟，主排水沟深60 cm~70 cm，支排水沟深30 cm~40 cm。果园四周挖环山沟，沟宽1 m，深0.8 m。

4.2.5 在主迎风面建设防护林，以常绿乔木为主，如杉树。防护林带设置于果园周围且在环山沟外，一般距猕猴桃栽植行5 m~6 m，栽植2排，行距0.5 m~1.0 m，株距0.5 m，以错位方式栽植，成园树高控制在5 m~10 m。

4.2.6 灌溉设施参照GB/T 50485执行。

## 4.3 整地

4.3.1 主干道、机耕道、排水沟、环山沟、地面清杂、小区平整、撩壕等建园工序宜使用机械化操作。

4.3.2 种植条带上确定栽植苗位置后，撩壕壕距3.0 m~4.5 m，壕沟宽0.8 m~1.0 m，深0.8 m~1.0 m，底层土和表土分开放。

4.3.3 覆土时行间杂物与稻草、表土埋入沟中，表层用最底层生土回填起垄，条带垄高20 cm~30 cm。同时，在撩壕带上留深约40 cm~60 cm，宽100 cm见方的定植穴。

4.3.4 每穴施肥为腐熟猪牛栏肥、秸秆和杂草等粗肥5 kg(或鸡粪1.5 kg)和磷肥0.4 kg(包含撩壕已施肥料)。

4.3.5 分层压入粗肥和磷肥，与土壤均匀混合回填，底肥离地表应超过20 cm，回填高度与条带平齐。

4.3.6 准备工作应在定植前一个月完成。

## 4.4 棚架建设

### 4.4.1 “T”形架

沿行向每隔5 m~6 m设立一个支柱，支柱为 $10\text{ cm}\times 10\text{ cm}\times 250\text{ cm}$ 水泥柱，地下部分深0.6 m~0.7 m，地上部分高1.8 m~1.9 m。支柱上横梁长1.5 m~2 m，横梁上沿行向架设3~4道 $\Phi 2.3\text{ mm}\sim 4.0\text{ mm}$ 镀锌钢丝，每行末端立柱外1.5 m处埋设1地锚接线，地锚体积不小于 $0.06\text{ m}^3$ ，埋置深度100 cm以上。

### 4.4.2 大棚架

立柱规格及栽植密度同“T”形架，在立柱上分别沿横竖行向牵引 $0.6\text{ cm}$ 镀锌钢绞线作为主线，横向主线上每隔50 cm~60 cm沿行向架设一道 $\Phi 4.0\text{ mm}$ 镀锌钢丝为副线，每行末端立柱外支撑一边柱，边柱规格 $250\text{ cm}\times 12\text{ cm}\times 12\text{ cm}$ ，边柱由地锚拉线固定，地锚体积不小于 $0.06\text{ m}^3$ ，埋置深度1 m以上。立柱、边柱、主线、副线构成网格状大棚架。

## 5 定植

### 5.1 定植时间

12月上旬至翌年2月下旬。

### 5.2 栽植密度

栽植密度见表1。

表1 栽植密度

|           | 行距 (m) | 株距 (m) | 柱距 (m) |
|-----------|--------|--------|--------|
| 植株        | 3~4    | 2~3    | -      |
| 大棚架/“T”形架 | -      | -      | 5~6    |

### 5.3 栽植方法

雌雄比例8:1, 隔两行隔两株(○:雌株, ●:雄株), 栽植方式见图1。

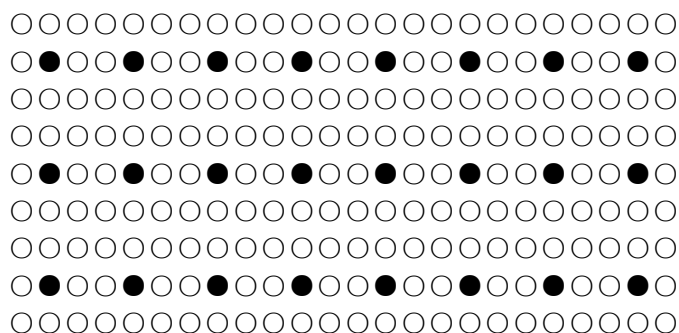


图1 栽植方式

## 6 土肥水管理

### 6.1 土壤管理

#### 6.1.1 改土

结合冬季清园、施肥, 每年一次深翻改土。采取撩壕和扩穴两种方式, 撩壕可分侧进行, 围绕植株呈“井”字型开展, 3~4年完成1周期。扩穴第1年从定植穴外沿向外挖环状沟, 宽度30 cm~40 cm, 深度40 cm以上, 第2年接着上年改土的边缘, 向外扩展深翻。

#### 6.1.2 覆盖和生草间作

5月份在树盘60 cm~80 cm直径范围内铺10 cm~15 cm稻草、麦糠或地膜(根颈部应留10 cm左右的空隙), 加盖一定量泥土, 以保湿保墒。新开发果园地可适当间作套种绿肥, 套种作物距猕猴桃植株50 cm以上。

### 6.2 施肥

#### 6.2.1 幼龄树

1~3 年幼龄果园，萌芽后追施 3~4 次速效肥，以无机肥催苗为主。每年每株施尿素 50g~100g，复合肥 100g~200g。秋冬季每亩施腐熟有机肥 1500kg~2000kg，钙镁磷肥 100kg~120kg。

## 6.2.2 成年树

3 年以上初结果果园，肥料可分促芽肥、保果肥、壮果肥、采果肥 4 次施入。芽前肥：每亩施尿素 15kg~20kg，复合肥 20kg~30kg；基肥：每亩施腐熟有机肥 1500kg~2200kg，饼肥 160kg~200kg，钙镁磷肥 100kg~120kg。在落叶后至翌年伤流前施基肥，萌芽前 1 周~2 周施促芽肥，谢花后 1 周~2 周施壮果肥，采果后 1 周施采果肥。

## 6.2.3 施肥方法

### 6.2.3.1 扩穴埋肥

幼龄果园结合深翻改土挖环状沟施入，逐年向外扩展，将肥料均匀撒于树冠下，浅翻 10 cm~15 cm。成年果园施基肥结合断根、深翻改土施入，撩壕壕沟与壕沟之间不留隔墙。壕沟要求宽 60 cm，深 40~60 cm，沟底留 10 cm 深的松土。扩穴挖深约 40~60 cm，长 100 cm，宽 60~80 cm，施肥操作方法同撩壕。逐年向外扩展，直至全园深翻；以后继续采取撩壕和扩穴的方式施肥。

### 6.2.3.2 追肥

幼年果园在树冠投影范围内撒施，树冠封行后全园撒施，浅翻 10 cm~15 cm。最后一次追肥应在采收期 30 d 前进行。

### 6.2.3.3 叶面肥

全年 4~5 次，生长前期 2 次，以氮肥为主，后期 2~3 次，以磷、钾肥为主。常用叶面肥浓度，尿素 0.3%~0.5%，磷酸二氢钾 0.2%~0.3%，硼砂 0.1%~0.3%。最后一次叶面肥在果实采期 20 d 前进行。

## 6.3 灌溉与排水

### 6.3.1 水质要求

应符合 GB 5084 要求。

### 6.3.2 灌水方式

采用微喷灌的方式。全园安装 20 mm 塑料管道，在管道上安装喷头，喷洒半径达 1.5 m~3.0 m，每次 2 h，还可以将营养液注入喷灌系统中随水喷施。

## 7 整形修剪

### 7.1 幼龄树定形

#### 7.1.1 雄株

大棚架模式，第 1 年幼龄树培育方式与雌株相同。第 2、3 年，在不影响雌株枝条生长的情况下，二级分枝任其生长，冬季修剪时，大棚架的二级分枝留 0.5 m 长度，形成条状。T 架式的二级分枝留架宽长度。

#### 7.1.2 雌株



1年~3年幼龄树，以培育一干两蔓树形为主。定植第1年，或实生砧木嫁接后当年，在主干上距架面20 cm的部位摘心，使其分生2个反向生长芽（未来发育成主蔓）。冬季以主干为中心，截短至1.75 m~2.00 m（同行间两柱距离的一半），将其固定于架面。第2、3年继续培育两蔓及二级分枝，二级分枝留长至3.5 m~4.5 m（比行距短0.5 m），直至形成一干两蔓树形。

## 7.2 成年树整形修剪

### 7.2.1 雄株夏季管理

雄株谢花后，枝条从与主蔓着生基部处截除，待新梢萌发后，从距主蔓最近处选留和培养生长健壮、方向好的新梢培养成来年授粉枝。生长过程中，控制二级分枝生长势。授粉后尽快从主蔓处截除花后枝条，通过修剪、捏心、扭枝等方式控制生长势。

### 7.2.2 雄株冬季修剪

#### 7.2.2.1 一干两蔓树形维护

第4年形成一干两蔓树形，生长过程中通过固定保持主蔓与行向平行，主蔓粗大且木质化程度较高后，不用太多管理。

#### 7.2.2.2 修剪

采用大棚架式，二级分枝留0.5 m长度后剪除；T架式，二级分枝留足宽后剪除。

### 7.2.3 雌株夏季管理

#### 7.2.3.1 抹芽

芽萌动后，每2周抹芽1次。生长前期频率可大些，约每周1次。抹除着生位置不当的芽，一般在二级分枝上可培养为下年更新枝的芽根据需要保留外，着生在主干上萌发的潜伏芽均疏除。双芽、弱梢和过密的新梢除去。

#### 7.2.3.2 疏枝

5月下旬直至生长季结束期间需疏枝，6、7月枝条生长旺盛期，是疏枝的关键时期。首先在主蔓上留足二级分枝，作为结果枝的着生部位，通常2 m长的主蔓每侧留10~12个强壮发育的二级分枝，培养长度3.5 m~4.0 m，长度不足可在二级分枝顶芽附近选1长势旺新培养，以延长二级分枝至3.5 m~4.0 m，这些枝条生长良好，可保持多年，不用疏除。疏除二级分枝上多余的枝条，使同一侧结果枝上相距20 cm~25 cm，疏除对象为无花蕾枝、细弱枝、过密枝、双芽枝、病虫枝、不能用作下年更新枝的徒长枝等。一般每平方米架面保留正常结果枝5~7根。

#### 7.2.3.3 零芽修剪

谢花后30 d左右，对结果盛期果园生长较强旺，且未停止生长的结果枝，在该枝上位最后1果之处上端2 cm左右进行短截。每一二级分枝上选取2~3条较直立的结果枝进行。剪口应远离果梗，间距约0.5 cm，刮除剪口附近的潜伏芽，以防再次抽梢。靠近主蔓基部附近的第1条上位结果枝一般不进行零芽修剪，作更新蔓培养。

#### 7.2.3.4 生长势控制

生长势控制技术如下：

- a) 掰枝：萌芽后 2 周内，由主蔓上的潜伏芽或二级分枝剪口附近发出，除培养成更新二级分枝外，其余从着生基部掰除；
- b) 扭枝：对生长强旺的直立枝，于 5 月上中旬进行扭曲，使新梢水平或下垂生长；
- c) 捏心：在枝条顶芽后长出 8 片叶时，即结果枝长约 40 cm，轻捏顶芽生长点，以抑制结果枝长势，一年之内可重复做三次。捏心力度的确定，如果 7 d 以后顶芽死亡，则力度过大。
- d) 摘心(剪梢)：于 5 月下旬，对顶端弯曲缠绕的强旺枝，摘去新梢顶端的 3 cm~5 cm，使之停止生长。对成年果园生长旺盛的结果枝，在结果部位以上留 8~10 片叶摘心；第 1 次摘心后萌发的二次枝，留 3~4 片叶摘心；对萌发的三次枝，留 2~3 片叶摘心；对可培养的徒长枝或营养枝，留 10~15 片叶摘心。摘心后，一般 2 周左右检查并再摘 1 遍，发出的二次枝，开始缠绕时再次摘心；7 月底以后，凡是没有停止生长的枝条，全部进行轻摘心；
- e) 环剥：可在生长期进行环剥以提高坐果率或果实品质，生长强势大树，坐果后第 3 周，最迟不超过第 4 周，在主干上，环形切一个口子深入到木质部，环剥宽度以二级分枝直径的 1/2 为宜，最宽不超过 5 mm。

### 7.2.3.5 树冠叶片留量

通过疏枝、捏心、掰枝等控制树体生长势，保持树冠适量叶片，以夏季果园内地面有少量细小光斑为宜。

## 7.2.4 雌株冬季修剪

### 7.2.4.1 维护一干两蔓树形

第 4 年形成单一干两蔓树形，生长过程中通过调整和固定以保持主蔓与行向平行，主蔓粗大且木质化程度较高后，可不再过多管理。

### 7.2.4.2 二级分枝(结果母枝) 选留

采用立柱拉线技术果园，清除不良二级分枝，将生长在拉线上枝条放下，从中可选择部分枝条更新不良二级分枝。未采用该技术果园，不良二级分枝清除后，优先选留生长强壮的发育枝，其次选留生长中庸的枝条，在缺乏枝条时可适量选留短枝填空；留二级分枝时尽量选用距主蔓较近枝条，选留的枝条根据生长状况修剪到饱满芽处。

### 7.2.4.3 培养预备枝

着生位置靠近主蔓，剪留 1、2 个芽为下年培养二级分枝的更新枝，其他不培养为二级分枝全部疏除。

### 7.2.4.4 结果枝更新修剪

尽量选留着生在二级分枝上的枝条作结果枝，将前一年的结果枝回缩到更新枝附近或疏剪。每年全树确保至少 90%以上的结果枝进行更新。

## 7.2.5 立柱拉线管理

### 7.2.5.1 系统建立

每年萌芽前，从立柱顶部向主蔓边的钢丝上拉斜线，拉线在钢丝上相距 50 cm~60 cm。4 月底 5 月初，将选定的枝条逆时针缠绕在拉线上，让枝条沿线向上生长；立柱拉线牵引枝条系统建成后，棚架上尽量不培养来年结果母枝。

### 7.2.5.2 系统清除

冬季修剪时，清除棚架上全部当年结果枝和拟淘汰的结果母枝，剪断拉线，把拉线上的枝条放下，固定在棚架上，修剪至适宜长度。

## 8 花果管理

### 8.1 果实定量化管理

#### 8.1.1 冬芽数量确定

有效冬芽数保留 23 个/m<sup>2</sup>~28 个/m<sup>2</sup>。

#### 8.1.2 疏蕾

侧花蕾分离后 2 周左右开始疏蕾，根据结果枝的强弱保留花蕾数量，强壮的长果枝留 5~6 个花蕾，中庸的结果枝留 3~4 个花蕾，短果枝留 1~2 个花蕾。

#### 8.1.3 疏果

花后 10 d~15 d，疏去畸形果、缺陷果、扁平果、伤果、小果、病虫危害果等。依据结果枝长势调整留果数量，短果枝，留 1~2 个果，中果枝留 3~4 个果，生长健壮的长果枝留 5~6 个果。

### 8.2 授粉

生产上应以自然授粉为主，人工授粉为辅。授粉要求如下：

- a) 昆虫(蜜蜂)授粉:约 20%的雌花开放时，每公顷果园放置活动旺盛的蜜蜂 5 箱~8 箱，每箱中有不少于 3 万只活力旺盛的蜜蜂；
- b) 人工授粉:雌花开放 2 d 内完成授粉，一般在上午 10 点钟以前进行授粉；
- c) 机械授粉:将花粉用石松子粉稀释 2 倍~5 倍，用电动喷粉器喷粉；或加入清水稀释 80 倍~100 倍，稀释液中可加入少量硼酸、葡萄糖及红色素等，用小型喷雾授粉。

## 9 病虫害防治

防治原则与防治方法参照 DB36/T 1244 执行。

## 10 采收与采后处理

### 10.1 采收时期

在 10 月中旬至 11 月上旬，果实可溶性固形物含量达 6.5%以上采收。

### 10.2 采收要求

10.2.1 选择晴朗天气采果，在露水干后的早晨或傍晚气温较低采收为好，雨天和雨后或露水未干的早晨及中午太阳直射高温时，不宜采摘。

10.2.2 同一果园不同区域，果实成熟可能不一致，应做到分期分批采收。

10.2.3 采前工作人员剪短、剪平指甲，戴上手套。采收过程，务必做到轻拿轻放。

### 10.3 采收方法

采果时，手握果实向上推，轻轻旋转，将果实从果梗与果实离层处摘下，放入已垫软物的果框内。采收时要轻采轻放，避免碰伤、堆压。同时将碰伤果、畸形果、病虫果等及时分出，装满后放在树荫下或阴凉通风的场所，严禁在太阳下曝晒。

### 10.4 采后处理

采后处理分为愈伤、分级挑选、入库贮藏，处理方式参照DB36/T 1716执行。

---

地方标准信息服务平台