

ICS 65.020.20

B 05

中华人民共和国国家市场监督  
管理总局备案号：60201-2018

DB53

# 云南省地方标准

DB53/T 885—2018

## 火龙果生产技术规程

2018-08-10 发布

2018-11-01 实施

云南省质量技术监督局 发布



## 前 言

本标准按照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。

本标准由元谋欣田农业开发有限公司提出。

本标准由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）归口。

本标准起草单位：元谋欣田农业开发有限公司、云南省农业科学院热区生态农业研究所。

本标准起草人：方海东、史亮涛、李建查、徐镖、岳学文、潘志贤、何光熊、杨子祥、王旭、张明忠。



# 火龙果生产操作规程

## 1 范围

本标准规定了火龙果 (*Hylocereus undatus* Britt. et Rose) 生产的园地选择、建园、水分管理、施肥管理、花果管理、整形、病虫害防治和采收等技术要求。

本标准适用于火龙果的生产。

## 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 15618 土壤环境质量标准

GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）

NY/T 1121.22 土壤检测 第22部分：土壤田间持水量的测定-环刀法

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

## 3 园地选择

选择年平均气温 $20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，平均最低温度不低于 $5^{\circ}\text{C}$ ，光照充足、交通方便、周边无污染源的地区建园；园地土壤pH在4.0~7.5之间，且透气性良好，有机质丰富；园地地势平缓，坡度小于 $20^{\circ}$ ，且园地环境质量符合GB 15618的要求。

## 4 建园

### 4.1 园地规划

规划园地道路系统、排灌系统。道路主干道宽为6 m~7 m，干道宽 4 m~5 m；园地周围开挖宽 0.8 m~1.0 m，深度为0.5 m~0.7 m的排水深沟。

### 4.2 整地

整地时同时施用发酵腐熟有机肥，并符合以下要求：

- a) 犁地深度40 cm左右，整细作畦，畦宽1.8 m~2.0 m，畦间开挖排水沟宽0.5 m~0.8 m，深0.3 m~0.5 m。
- b) 结合整地，同时施用经 $50^{\circ}\text{C}$ 以上充分发酵腐熟有机肥 $22500\text{ kg}/\text{hm}^2\sim 30000\text{ kg}/\text{hm}^2$ ，并与0 cm~20 cm的表土拌匀。

### 4.3 立柱

在畦的中心立规格为 $1.8\text{ m}\times 0.1\text{ m}\times 0.1\text{ m}$ 的水泥柱，行距为2.5 m~3.0 m，柱距2.0 m~3.0 m，水泥柱，入土0.4 m~0.6 m，在每颗水泥桩上每隔0.3 m穿洞，用钢索连接成篱笆状。

## 4.4 栽植

### 4.4.1 种苗选择

种苗品种纯正，茎肉肥厚，苗高30 cm左右，根系完整、发达，无病虫害。

### 4.4.2 栽植密度

在畦上水泥柱间，每隔0.3 m~0.5 m栽植一株火龙果，行距为2.5 m，栽植株数以7950~9900株/hm<sup>2</sup>为宜；并在每一株火龙果旁立一棵高1.8 m的竹竿，入土0.4 m~0.6 m，用线将竹竿固定在钢索上。

### 4.4.3 栽植方法

采用扦插栽植，矮化密植栽培，宜在每年3月~11月栽植，定植深度为5 cm~7.5 cm，定植后压实，浇透定根水。

### 4.4.4 栽植后保苗

苗木生长超过40 cm时，应将苗茎绑缚在竹竿上，3 d~4 d滴一次保苗水。

## 5 果园管理

### 5.1 水分管理

宜在根部安装能远程数据传输以及实时监测多层深度土壤水分含量的土壤墒情监测设备进行水分管理，且满足以下要求：

- 在栽植畦上离火龙果根部左右两侧10 cm~20 cm处铺设两条滴灌带。
- 对火龙果地土壤含水量进行实时动态监测，每隔一天收集一次土壤水分含量数据。
- 对于土壤质地一致的地块仅需安装1套监测设备，否则应安装多套。
- 在生长期，当0 cm~20 cm土层土壤水分含量降至田间持水量的55%时，灌水至田间持水量的80%后停止灌溉。
- 开花结果期，当土壤水分含量降至田间持水量65%时，灌水至田间持水量的80%后停止灌溉。
- 田间持水量按NY/T 1121.22第22部分中的环刀法测定。

### 5.2 施肥管理

#### 5.2.1 基肥

每年采收结束后，在栽植畦面上撒施经50℃以上充分发酵腐熟有机肥22500 kg/hm<sup>2</sup>~30000 kg/hm<sup>2</sup>，并添加P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 127.5 kg/hm<sup>2</sup>左右、K<sub>2</sub>O 150 kg/hm<sup>2</sup>左右。

#### 5.2.2 追肥

每年3月~10月追肥，宜采用水肥一体化技术，每30 d追肥一次，纯氮31.84 kg/hm<sup>2</sup>左右，K<sub>2</sub>O 57.75 kg/hm<sup>2</sup>左右。

#### 5.2.3 叶面施肥

在现蕾期和果实膨大期进行叶面追肥。每15 d喷施一次0.2%~0.25%的尿素溶液，宜在17:00以后喷施。

### 5.3 花果管理

#### 5.3.1 疏花

现蕾 3 d~7 d 进行疏花，每个枝条保留 2 个~3 个花蕾为宜。

#### 5.3.2 疏果

当幼果发育至拇指大小时进行疏果，摘除病虫果、畸形果等，每个枝条保留 1 个~2 个发育饱满无损伤又有生长空间的幼果。

#### 5.3.3 套袋

在果实生长 25 d 左右，开始转色时，用厚 0.02 mm~0.04 mm 的聚乙烯网袋进行套袋。套袋前 7 d~10 d，喷施一次杀菌杀虫剂，杀菌杀虫剂宜选择颗粒细、悬浮率好、安全的粉剂或水剂。

### 5.4 整形

#### 5.4.1 幼树整形

按以下方式进行幼树整形：

- a) 当栽植苗木长出芽点时，抹除所有侧芽，每株苗木只保留 1 个向上生长的健壮芽。
- b) 新芽每隔 30 cm，用线将苗茎绑缚在支杆上，让茎蔓沿着支杆向上攀缘生长，当茎蔓延至支杆顶端时，摘除顶芽，促其分支。
- c) 每一株茎蔓保留 3 个~4 个生长健壮和角度分配基本相同的向外生长的新芽作为一级分枝，让其沿畦两侧自然下垂生长。
- d) 当一级分枝长到 40 cm 左右时，摘除顶芽促进发芽形成二级分枝，二级分枝每枝保留 3 个~4 个新芽下垂生长，当二级分支长到 40 cm 左右时，截顶促进发芽形成三级分枝，至三级分枝新梢转绿老熟。

#### 5.4.2 成年树整形

每年修剪 2 次整形，第一次整形在每年 2 月~3 月，剪除病弱枝和过密枝，短截徒长枝和过长结果枝；第二次整形在每年 11 月~12 月采果后，剪除挂果多年的老枝条、病虫枝及过密枝，保留分布均匀的健壮枝条。

### 5.5 病虫害防治

#### 5.5.1 病虫害防治原则

预防为主，综合防治。

#### 5.5.2 农药使用规范

农药使用应符合 GB/T 8321.9 和 NY/T 1276 的规定。

#### 5.5.3 主要病虫害及防治方法

主要病虫害及防治方法见附录 A，并按以下方法进行防治：

- a) 选用健壮种苗。
- b) 加强田间水肥管理，增施有机肥，培养强壮树势，合理修剪，及时摘除病虫枝和病虫果。
- c) 保证园内通风透光。

- d) 使用诱虫灯，并对果实进行套袋。
- e) 采用化学方法进行防治。

## 6 采收

### 6.1 采收时期

当火龙果果顶盖口出现皱缩，果皮呈现固有光泽时即可采收。

### 6.2 采收要求

采收应符合以下要求：

- a) 采收过程应避免碰撞和挤压造成机械损伤。
- b) 采收宜在晴天或没有降雨的阴天，降雨时严禁采收。
- c) 避免暴晒。

### 6.3 分级包装

采收后，12 小时内进行果实的分级包装，分级参见附录 B。





附 录 A  
(规范性附录)  
火龙果主要病虫害及化学防治方法

火龙果主要病虫害及化学防治方法见表A.1

表A.1 火龙果主要病虫害及化学防治方法

主要虫害及病害		农药剂型及含量	每 667m <sup>2</sup> 每次施用量或稀释 倍数	施用方法	施用次数	安全间隔期间 (d)
虫害	蜗牛	5%吡虫啉乳油	1111 倍液~1389 倍液	喷雾	3	3
	夜蛾	5%氯氰菊酯乳油	1000 倍液~2000 倍液	喷雾	2	14
	蚂蚁	45%马拉硫磷乳油	1350 倍液~1800 倍液	喷雾	2	3
主要	枯萎病	40%百菌清悬浮剂	110 ml~175 ml	喷雾	3	3
	炭疽病	40%百菌清悬浮剂	110 ml~175 ml	喷雾	3	3
	软腐病	46%氢氧化铜	11.5 g~13.8 g	喷雾	3	10

附录 B  
(资料性附录)  
火龙果果实分级

火龙果果实分级见表B.1

表B.1 火龙果果实分级表

等级	单果重 (g)
极大	800.1 以上
特大	600.1~800
大	400.1~600
中	300.1~400
小	200.1~300
极小	200 以下





