

# DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1824—2020

## 日光温室火龙果生产技术规程

Technical-regulations for Production of Hylocereus-undulatus in Solar-greenhouse

地方标准信息服务平台

2020-01-10 发布

2020-02-10 实施

内蒙古自治区市场监督管理局

发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由内蒙古农业大学提出。

本标准由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会（SAM/TC 25）归口。

本标准起草单位：内蒙古农业大学、呼和浩特轩达泰种植专业合作社、内蒙古绿野农牧业发展有限公司、内蒙古自治区瓜果蔬菜协会。

本标准主要起草人：郭金丽、李连国、黄国华、解旭涛、李晓艳、李玉芳、张芳、邢钟毓。

地方标准信息服务平台



# 日光温室火龙果生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了日光温室火龙果生产的产地环境、品种选择、育苗、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治及采收等技术要求。

本标准适用于内蒙古日光温室火龙果生产。

## 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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**主茎** *main stem*

直接从地面发出的茎干。

### 3.2

**一级分枝** *first grade branch*

主茎上分生的枝。

### 3.3

**幼苗期** *vegetative stage*

植株从定植成活后至开花结果前的生长发育阶段。

### 3.4

**结果期** *bearing stage*

从开始结果到衰老前的生长发育阶段。

## 4 产地环境

#### 4.1 日光温室条件

要求日光温室冬季温度不低于5℃；光照充足，具有通风条件。

#### 4.2 土壤条件

疏松透气、排水良好、富含有机质的沙质壤土，pH 6.0~7.5。其他条件按 GB/T 15618 规定执行。

### 5 品种选择

以红肉型火龙果为主栽品种，主栽品种与授粉品种按比例 5:1 配置。

### 6 栽培技术

#### 6.1 育苗

采用扦插育苗。扦插时间以春季为宜。扦插基质宜疏松透气，按沙土与园土或沙土与草碳1:1配置。选取健壮、无病虫害的结果2年以上的枝条，从其茎节处截成40 cm~70 cm的插条，底部切成三棱形，放置阴凉处5 d~7 d，待切口无粘液干燥后扦插；扦插时插条入土深度3 cm~4 cm，扦插密度15 cm×20 cm。扦插后保持基质湿润；插后30 d~40 d 生根，保留一个芽生长，其余萌芽全部抹除，当根系长至5 cm以上时可移栽定植。

#### 6.2 定植

##### 6.2.1 定植时期

温室条件下以4月至5月为宜，夏季栽植时要适当遮荫和保持湿度。

##### 6.2.2 定植模式

采用双行带状栽植：沿南北向做栽植畦，畦间距1.8 m~2 m。畦宽80 cm，畦高10 cm~20 cm；于畦中央设一列立柱，用角钢、竹竿等材料于立柱上距地面高度1.1 m~1.2 m处搭横梁，于横梁上沿南北向搭两排支架，两排支架间距30 cm~40 cm。每畦内栽植两行火龙果，行距50 cm~60 cm，株距40 cm~50 cm。

##### 6.2.3 定植方法

定植时按有机肥 4000 kg/667m<sup>2</sup> ~5000 kg/667m<sup>2</sup> 撒施于栽植畦上深翻 20 cm~30 cm，使肥料与表土充分混匀。栽植深度 5 cm~8 cm，栽后覆薄土并压实；栽植时如苗木高度超过 30 cm 时，应于苗旁立竹竿等作为支架，将苗木绑缚于支架上。栽后保持土壤湿润，直至成活。

#### 6.3 土肥水管理

##### 6.3.1 土壤管理

###### 6.3.1.1 培土

苗木栽植较浅，需适时进行培土，覆盖裸露根系。

### 6.3.1.2 间作与除草

适时进行中耕除草，保持土壤疏松无杂草。

### 6.3.2 施肥管理

#### 6.3.2.1 施肥原则

根据火龙果需肥规律平衡施肥，以有机肥为主，化肥为辅。按 NY/T 496 的规定执行。

#### 6.3.2.2 施肥方法

定植时施用一次有机肥作为基肥；之后每年 11 月至 12 月按  $2000 \text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 3000 \text{ kg}/667\text{m}^2$  施用有机肥，采用撒施或淋施，忌开沟深施。

幼苗期以氮肥为主，每次  $6 \text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 8 \text{ kg}/667\text{m}^2$ ，全年施用 6~8 次。进入结果期后施用氮磷钾复合肥，于每年 3 月施用花前肥、6 月至 12 月施用壮果肥和越冬肥，壮果肥适当提高钾肥比例；花后每次按  $10 \text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 20 \text{ kg}/667\text{m}^2$  随水施入。花芽分化期叶面喷施 0.2% 硼砂、果实膨大期喷施 0.3% 磷酸二氢钾溶液，每 15 d 一次。

### 6.3.3 水分管理

浇水少浇勤浇，以湿透根系主要分布层为宜。春、夏 5 d~7 d 浇一次水；秋季进入结果期，保持土壤湿润；冬季应控制水分。采果前 7 d~10 d 控制水分。

## 6.4 整形修剪

### 6.4.1 幼苗期整形修剪

幼苗期植株应抹除所有侧芽，每株留一个健壮的主茎，将主茎固定在支柱上或及时引绑上架。当主茎超过架式横梁 80 cm~100 cm，剪除顶芽，在下垂弯曲处分两次选留 3~5 条健壮一级分枝作为结果枝，使其均匀分布自然下垂，当一级分枝长到距地面 20 cm~30 cm 时剪除顶芽。

### 6.4.2 结果期整形修剪

结果期植株每年集中修剪两次：第一次在春季 3 月至 4 月，剪除结果 2 年以上的枝条、细弱枝及过密枝，保留分布均匀的 4~6 条健壮枝条开花结果；第二次在 10 月至 11 月进行，剪除病虫枝及细弱枝，从一级分枝基部选留新枝 1~3 条准备次年结果。其余时期及时清除结果枝上萌生的侧枝。

## 6.5 花果管理

### 6.5.1 授粉

#### 6.5.1.1 授粉时间

授粉于傍晚花开至次日清晨花闭合前进行。

#### 6.5.1.2 授粉方式

主要采用人工授粉，采集同品种或异品种的花粉，立即用干净毛笔将花粉直接涂到柱头上进行授粉。

### 6.5.2 疏花疏果

#### 6.5.2.1 疏花

每年于花期内按每结果枝保留 2~3 个发育饱满、无损伤、无病虫害的花蕾座果，于现蕾后 8 d 内疏去多余花蕾。

#### 6.5.2.2 疏果

按每结果枝留 1~2 个授粉成功的健壮果，剪除病虫果、畸形果。

### 6.6 病虫害防治

#### 6.6.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的方针，综合应用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等措施。

#### 6.6.2 主要病虫害

内蒙古日光温室栽培火龙果病虫害种类少、症状轻，生产上发现的病害有黄斑病、软腐病、溃疡病、炭疽病；主要害虫有蚧壳虫、红蜘蛛。

#### 6.6.3 防治方法

##### 6.6.3.1 农业防治

选用健康种苗；加强田间管理，及时清除杂草；增施有机肥，提高植株的抗性；对更新园地进行深耕。

##### 6.6.3.2 物理防治

使用诱虫灯和粘虫板诱杀活动的害虫；及时摘除病虫枝和病虫果。

##### 6.6.3.3 生物防治

营造有利于天敌繁衍的生态环境，繁殖、释放和保护害虫天敌。

##### 6.6.3.4 化学防治

农药使用执行 GB/T 8321 的规定。可喷施氢氧化铜 1500 倍液或春雷霉素 1000 倍液防治黄斑病和软腐病，喷施甲基托布津 600 倍液防治炭疽病和溃疡病；喷施噻嗪酮 1500 倍液防治蚧壳虫，喷施阿维菌素 1000 倍液防治红蜘蛛。

### 6.7 采收

火龙果花后 30 d~45 d 果皮颜色由绿变红，再经 5 d~10 d 果实表皮散发光泽即可采收。采收时用果剪紧贴枝条剪断果柄；采收及搬运过程中避免机械损伤、曝晒。采收后按大小分级、包装；果实在 8 ℃~10 ℃ 下可贮存 20 d。