

ICS 65.020.20

B 05

备案号:

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 463—2004

---

### 绿色食品 猕猴桃生产技术规程

Green food—Technological regulations for Kiwi fruit production

2004-12-23 发布

2005-02-23 实施

---

四川省质量技术监督局 发布

89



## 目 次

前言.....	90
1 范围.....	91
2 规范性引用文件.....	91
3 术语和定义.....	91
4 园地选择与建园.....	91
5 栽培管理技术.....	92
6 病虫害防治.....	94
7 采收.....	95

## 前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省绿色食品发展中心、四川省自然资源研究所负责起草。

本标准主要起草人：李明章、周白娟、秦 蓁、许宗林、杜毅刚。

## 绿色食品 猕猴桃生产技术规程

### 1 范围

本标准规定了绿色食品猕猴桃园地选择与建园、栽培管理技术、病虫害防治、采收等技术。  
本标准适用于四川省绿色食品猕猴桃的生产。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY/T 391	绿色食品	产地环境技术条件
NY/T 393	绿色食品	农药使用准则
NY/T 394	绿色食品	肥料使用准则
NY/T 425	绿色食品	猕猴桃

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 主干

植株由地面到架面着生主蔓的分枝部位之间的茎干。

#### 3.2 主蔓

着生在主干上，沿中心伸向植株两边的支干，是着生结果母枝的部位。

#### 3.3 结果母枝

着生在主蔓上，是着生结果枝的部位。

#### 3.4 徒长枝

由潜伏芽或大枝剪口附近发出，生长势特别强的枝条。

#### 3.5 二次枝

是当年新梢的腋芽萌发抽生形成的枝条。

#### 3.6 侧花（蕾）

猕猴桃花序上着生在中心花（蕾）两旁的花（蕾）。

#### 3.7 有效芽

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。

### 4 园地选择与建园

#### 4.1 园地选择

##### 4.1.1 环境条件

符合NY/T 391的要求。

##### 4.1.2 土壤条件

土壤耕层深厚、排灌方便、透气和理化性状良好，pH5.5~pH7.0，有机质、全氮、有效磷、有效钾含量达到NY/T 391规定的二级以上的砂壤土或壤土。

##### 4.1.3 气候条件

美味猕猴桃系列品种：海拔1 200 m以下，年平均气温12 ℃~17 ℃，避风、半阴半阳的地带。

中华猕猴桃系列品种：海拔1 100 m以下，年平均气温13 ℃~17 ℃，避风、半阴半阳的地带。

## 4.2 建园

### 4.2.1 园地规划

选择坡度在25度以下地带建园。因地制宜将全园划分为若干作业区，大小因地形、地势、自然条件而异。

### 4.2.2 防风林

风害较大的地区，在主迎风面应建设防风林。防风林距猕猴桃栽植行5 m~6 m，栽植2排，行距1.0 m~1.5 m，株距1.0 m，以对角线方式栽植，树高10 m~15 m，以乔木为主。

## 5 栽培管理技术

### 5.1 砧木

使用美味猕猴桃或中华猕猴桃做砧木。

### 5.2 品种苗木

选择海沃德、红阳等品种，品种纯正、无危险病害、生长健壮的嫁接苗。

### 5.3 雌雄株搭配

雌株和雄株的搭配比例为6:1~9:1。

### 5.4 栽植距离

海沃德品种栽植株距3 m~3.5 m，行距3 m~4 m。

红阳品种栽植株距2 m~2.5 m，行距3 m~4 m。

### 5.5 栽植时期

10月下旬至翌年2月上旬。

### 5.6 定植方法

#### 5.6.1 准备定植窝

按规划设计的株行距确定栽植苗的位置，挖深约60 cm，宽100 cm见方的定植窝。挖窝时，先将表土放在一边，再挖生土，挖好后，每窝施入有机肥30 kg~50 kg，磷肥1 kg~2 kg，然后将表土回填，混匀，最后回填生土。回填高度应高出地面30 cm~40 cm。

#### 5.6.2 栽苗

挖开表土，使窝心成“凸”状，将苗的根系分开斜向下，平分在窝心周围，回填细土，踩紧土壤，浇足定根水，用秸秆或黑色薄膜覆盖幼苗。

### 5.7 土壤管理

#### 5.7.1 深翻改土

每年结合秋季施肥，在定植穴外沿挖环状沟，宽度30 cm~40 cm，深度约40 cm，第二年接着上年深翻的边沿，向外扩展深翻。

#### 5.7.2 间作和覆盖

间作矮秆作物、绿肥或生草，将作物秸秆或刈割的绿草等覆盖在树冠下，上面压少量土，连续盖3年~4年后浅翻一次。

### 5.8 施肥

#### 5.8.1 施肥原则

按照NY/T 394执行。

#### 5.8.2 施肥数量、时期和方法

##### 5.8.2.1 施肥量

以果园的树龄大小及结果量、土壤条件确定施肥量。

一般中等肥力的土壤，幼龄树（1年~3年生），每667 m<sup>2</sup>施有机肥3 000 kg~5 000 kg；无机肥，纯氮8 kg~12 kg，纯磷（以五氧化二磷计，下同）6 kg~11 kg，纯钾（以氧化钾计，下同）7 kg~14 kg。成年树（4年生以上），施有机肥5 000 kg~8 000 kg；无机肥，纯氮14 kg~20 kg，纯磷12 kg~16 kg，纯钾14 kg~18 kg。

#### 5.8.2.2 施肥时期

基肥：果实采收后秋季到落叶前，以有机肥为主。有机肥施用量占全年施用量的80%，无机肥占全年施用量的30%。

促芽肥：萌芽前1周~2周，无机肥为主，占全年施用量的30%，结合施有机肥。

壮果肥：花后1周~2周，以无机肥为主，占全年施用量的40%，结合施有机肥。

#### 5.8.2.3 施肥方法

施基肥：结合深翻改土、培厢，顺厢施入，沟宽30 cm~40 cm，深度约40 cm，逐年向外扩展，直至全园深翻成厢；以后改用环状施肥法，结合松土，浅挖10 cm~15 cm施入。

施追肥和壮果肥：幼年树在离树主干50 cm处，挖窝10 cm~20 cm施入；成年树，采用环状施肥或轮流方向施肥，挖入深度为5 cm~20 cm，离树主干100 cm。

### 5.9 灌溉与排水

#### 5.9.1 水的质量

符合NY/T391的要求。

#### 5.9.2 灌溉和排水指标

土壤湿度保持在田间最大持水量的70%~80%为宜，低于65%时应灌水，高于90%时应排水。

#### 5.9.3 灌水方式

采用沟灌，推广使用滴灌或喷灌的方式。

#### 5.9.4 排水

果园面积较大时，园内应有排水沟，主排水沟深60 cm~70 cm，支排水沟30 cm~40 cm，雨后应及时排水。

### 5.10 架型

#### 5.10.1 “T”型架

沿行向每隔5 m~6 m栽植一个立柱，立柱为9 cm×9 cm正方形水泥柱，立柱全长2.5 m，地上部分长1.8 m，地下部分长0.7 m，横梁2 m，横梁上顺行架设5道12#（直径3 mm）防锈铅丝，每行末端立柱外2.0 m处埋设一地锚拉线，地锚体积不小于0.06 m<sup>3</sup>，埋置深度100 cm以上。

#### 5.10.2 大棚架

立柱的规格及栽植密度同“T”型架，顺横行在立柱顶端架设三角铁，在三角铁上每隔50 cm~60 cm顺行架设一道12#防锈铁丝，每竖行末端立柱外2.0 m处埋设一地锚拉线，埋置规格及深度同“T”型架。

### 5.11 整形修剪

#### 5.11.1 整形

采用单主干上架，在主干上接近架面20 cm的部位留二个主蔓，分别沿中心铁丝两侧伸展，培养成为永久的蔓，主蔓的两侧每隔20 cm~30 cm留一结果母枝，结果母枝与行向呈直角固定在架面上。

#### 5.11.2 修剪

##### 5.11.2.1 冬季修剪

结果母枝选留：结果母枝优先选留生长强壮的发育枝和结果枝，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；留结果母枝时尽量选用距主蔓较近的枝条，选留的枝条根据生长状况修剪到饱满芽处。

更新修剪：尽量选留从原结果母枝基部发出或直接着生在主蔓上的枝条作结果母枝，将前一年的结果母枝回缩到更新枝位附近或完全疏除掉。每年全树至少二分之一以上的结果母枝进行更新，两年内全部更新一遍。

培养预备枝：未留做结果母枝的枝条，如果着生位置靠近主蔓，剪留2芽~3芽为下年培养更新枝，其他枝条全部疏除。

留芽数量：修剪完毕后的结果母枝需保留一定的有效芽数，这又因品种的不同有一定的差异，红阳品种的有效芽数36个~48个/m<sup>2</sup>，海沃德的有效芽数30个~35个/m<sup>2</sup>，所留的结果母枝均匀地分散开，并固定在架面上。

#### 5.11.2.2 夏季修剪

抹芽：从萌芽期开始抹除着生位置不当的芽。一般主干上萌发的潜伏芽均应疏除，但着生在主蔓上可培养作为下年更新枝的芽应根据需要保留。

疏枝：当新梢上花序开始出现后及时疏除细弱枝、过密枝、病虫枝、双芽枝及不能用作下年更新枝的徒长枝等。结果母枝上每隔15 cm~20 cm保留一个结果枝，每平方米架面保留正常结果枝3根~4根。

绑蔓：新梢长到30 cm~40 cm时开始绑蔓，使新梢在架面上分布均匀，每隔2周~3周全园检查、绑缚一遍。

摘心：开花前对强旺的结果枝、发育枝轻摘心，摘心后如果发出二次芽，在顶端只保留一个，其余全部抹除，对开始缠绕的枝条全部摘心。

### 5.12 疏蕾、授粉与疏果

#### 5.12.1 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个~6个花蕾，中庸的结果枝留3个~4个花蕾，短果枝留1个~2个花蕾。

#### 5.12.2 授粉

蜜蜂授粉为主，人工授粉为辅。

##### 5.12.2.1 蜜蜂授粉

50 %的雌花开放时，每公顷果园放置活动旺盛的蜜蜂5箱~7箱，每箱中有不少于3万只活力旺盛的蜜蜂。

##### 5.12.2.2 人工授粉

采集当天刚开放、花粉尚未散失的雄花，用雄花的雄蕊在雌花柱头上涂抹，每朵雄花可授7朵~8朵雌花；也可采集第二天将要开放的雄花，在25℃~28℃下干燥1小时~2小时，收集散出的花粉贮于低温干燥处，用毛笔粘花粉在当天刚开放的雌花柱头上涂抹。

#### 5.12.3 疏果

花后10天左右，疏去授粉受精不良的畸形果、扁平果、伤果、小果、病虫危害果等。

### 5.13 果实套袋

采用透水透气良好的木浆纸做猕猴桃专用纸袋，谢花后20天~40天开始套袋。将纸袋揉开，轻轻套进果实。先用纸袋内缘封紧封实果柄，防止雨水浸入果袋，再将袋口边缘贴紧，防止果袋脱落。

## 6 病虫害防治

### 6.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治，按照病虫害发生的特点，以农业防治为基础，综合利用物理、生物、化学等防治措施。充分采用生物防治措施，合理科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。

### 6.2 农业防治

通过合理的水、肥、修剪等栽培措施，增强树势，提高树体抗逆能力，营造不利于病虫害发生蔓延的园内小气候。采取剪除病虫枝、清除病僵果和枯枝落叶、刮除树干裂皮并集中烧毁或深埋。

### 6.3 物理防治

根据害虫生物学特性，在园内放置糖醋液、性诱剂、诱虫灯及树干缠草等方法诱杀害虫，采取人工捕捉的办法消灭害虫。

### 6.4 生物防治

使用选择性强的农药保护天敌，采取助育和人工饲养天敌控制害虫，利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

## 6.5 化学防治

加强病虫害预测预报，掌握果园病虫害发生情况。选择使用高效、低毒、低残留、与环境相容性好的农药。提倡使用生物源和矿物源农药。轮换使用不同作用机理的农药，每种农药在一年中只能使用一次，不能随意提高农药的倍数，严格执行农药安全生产间隔期。具体方法按照NY/T 393标准执行。

猕猴桃病虫害发生很少。防治常见的褐斑病，采用在冬季休眠期喷一次45 %石硫合剂1~2波美度，生长季节喷75 %百菌清1 000倍液或50 %多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液。防治介壳虫，在早春，幼虫发生期喷25 %噻嗪酮乳液1 000倍~1 500倍液或48 %毒死蜱1 000倍~1 500倍液；防治二星叶蝉、蚜象、金龟子、黄守瓜等，在生长季节喷20 %氰戊菊酯3 000倍液或10 %吡虫啉4 000倍液。农药的安全间隔期为20天~30天。

## 7 采收

### 7.1 采收指标

海沃德品种鲜果的可溶性固性物达6.2 %，红阳可溶性固性物达8 %时，为采收的指标。

### 7.2 采收方法

采收时采收者先剪指甲，带手套，使用专用的猕猴桃采收布袋。要做到轻拿轻放。