

# DB52

## 贵州省地方标准

DB52/T 1503.4—2020

---

### 贵州猕猴桃 第4部分：山地猕猴桃 施肥技术规程

Kiwifruit in Guizhou—Part 4: Technique regulations for fertilization of  
kiwifruit in mountainous area

2020 – 07 – 06 发布

2020 – 10 – 06 实施

贵州省市场监督管理局

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 产地环境 ..... 2

5 土壤养分评价 ..... 2

6 施肥技术 ..... 3



## 前 言

《贵州猕猴桃》分为18个部分：

- 第1部分：猕猴桃种质资源田间保存技术规程
- 第2部分：猕猴桃品种选育技术规程
- 第3部分：猕猴桃苗木繁育技术规程
- 第4部分：山地猕猴桃施肥技术规程
- 第5部分：山地猕猴桃水肥一体化技术规程
- 第6部分：红阳猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第7部分：贵长猕猴桃栽培技术规程
- 第8部分：金圆猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第9部分：猕猴桃溃疡病及软腐病绿色防控技术规程
- 第10部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程
- 第11部分：猕猴桃园杂草生态调控技术规程
- 第12部分：猕猴桃农药安全使用技术规范
- 第13部分：猕猴桃果品质量与安全风险监控技术规程
- 第14部分：红阳猕猴桃果品分级规程
- 第15部分：贵长猕猴桃果品分级技术规程
- 第16部分：红阳猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第17部分：贵长猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第18部分：猕猴桃浓缩果汁生产技术规程

本部分为《贵州猕猴桃》的第4部分。

本部分按照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。

**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这些专利的责任。

本部分由贵州省农业农村厅提出并归口。

本部分起草单位：贵州省果树蔬菜工作站、贵州省土壤肥料工作总站。

本部分主要起草人：谭克均、陈海燕、张钟亿、夏忠敏、邵宇、韩峰、苟红英、冷云星、周庆举、吴道明、刘春、左明玉、李瑞斌、吴康、林海波、陈秀德、陈开富、高安勤、李瑞、罗锐、郭晓芸。



## 贵州猕猴桃 第4部分：山地猕猴桃施肥技术规程

### 1 范围

本部分规定了贵州山地猕猴桃施肥的原则、肥料品种、施肥量、施肥时期、施肥比例和施肥方法。本部分适用于贵州境内及相似生态气候区域的山地猕猴桃栽培施肥管理。

### 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。

NY/T 391 绿色食品产地环境质量标准

NY 525 有机肥料

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 测土配方施肥

以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据猕猴桃需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用品种、数量、施肥时期和施用方法。

#### 3.2

##### 优化施肥

以测土配方施肥技术为基础，针对当地的土壤肥力水平、作物需肥特点、肥料利用效率和相关配套栽培技术而建立的作物高产高效或优质、适产施肥种类、时期、数量、比例和方法。

#### 3.3

##### 水肥一体化

集微灌和施肥为一体的灌溉施肥模式，每行果树沿树行布置一条灌溉支管，借助微灌系统，在灌溉的同时将肥料配兑成肥液一起输送到作物根部土壤。

#### 3.4

##### 商品有机肥

以大量动植物残体、排泄物及其他生物废物为原料，加工制成的商品肥料。

3.5

单质肥料

氮、磷、钾三种养分中仅有一种养分标明量的氮肥、磷肥、钾肥的通称。

3.6

复混肥料

氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的由化学方法和（或）掺混方法制成的肥料。

3.7

猕猴桃专用肥

根据猕猴桃区域土壤状况和作物的需肥特点，将氮磷钾和中微量元素等营养元素进行科学配比，供该区域猕猴桃专门使用的肥料。

3.8

有机肥料

精制有机肥料按照NY 525规定执行。经过沤制腐熟后可直接施用的农家肥（包括禽畜粪肥、堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、动物皮毛或麸肥等）。

3.9

有机-无机复混肥料

含有一定量有机质的复混肥料。

4 产地环境

符合NY/T 391的要求。

5 土壤养分评价

根据猕猴桃种植区域土壤养分测定结果确定产区土壤肥力水平：猕猴桃土壤养分分级标准见表1。

表1 猕猴桃土壤养分分级标准

项目	高肥力地	中肥力地	低肥力地
有机质 (g/kg)	>20	10~20	<10
碱解氮( mg/kg)	>150	120 ~150	<120
速效磷( mg/kg)	>25	10~25	<10
速效钾(mg/kg)	>150	100~150	<100



## 6 施肥技术

### 6.1 施肥原则

按照有机肥与无机肥相结合，基肥与追肥相结合，大量元素为主，中微量元素为辅的原则进行。对于土壤酸化趋势的果园，适量施用硅钙肥或石灰等酸性土壤调理剂。种植果园绿肥，实施果园秸秆覆盖，改善土壤结构。

### 6.2 肥料用量

#### 6.2.1 无机肥

无机肥的用量根据土壤养分分级标准和目标产量进行推荐施肥，按表2执行。

表2 猕猴桃推荐养分用量

土壤级别	目标产量 (kg)	N (kg/667m <sup>2</sup> )	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/667m <sup>2</sup> )	K <sub>2</sub> O (kg/667m <sup>2</sup> )
高肥力地	1000	6	3	4
	1500	8	5	7
	2000	12	10	12
中肥力地	1000	8	4	6
	1500	12	8	10
	2000	16	13	16
低肥力地	1000	12	6	8
	1500	16	10	14
	2000	20	16	20

#### 6.2.2 有机肥

采用有机肥作基肥时，遵循无机氮与有机氮之比不超过1:1原则施入。目标产量1000 kg/667m<sup>2</sup>，施农家肥1000 kg/667m<sup>2</sup>或商品有机肥500 kg/667m<sup>2</sup>；目标产量1500 kg/667m<sup>2</sup>，施农家肥1500 kg/667m<sup>2</sup>或商品有机肥600 kg/667m<sup>2</sup>~700 kg/667m<sup>2</sup>；目标产量2000 kg/667m<sup>2</sup>，施农家肥2000 kg/667m<sup>2</sup>或施商品有机肥800 kg/667m<sup>2</sup>。

### 6.3 施肥时期和分配比例

#### 6.3.1 基肥

在10月至11月施入。有机肥作为基肥一次性施入。无机肥作基肥的施用量氮钾肥占全年施肥总量的60%。

#### 6.3.2 追肥

6.3.2.1 在萌芽前一周内施入萌芽肥，选用高氮低磷钾复（合）混肥或果树专用肥，以氮肥为主。

6.3.2.2 在开花前1周内施入花前肥，选用中氮低磷中钾型复（合）混肥或果树专用肥。

6.3.2.3 在谢花后20 d内施入壮果肥，选用中氮低磷高钾型复（合）混肥或果树专用肥。

#### 6.4 施肥方法

##### 6.4.1 环状沟施肥

在树冠下距主干30 cm~40 cm（幼树）或50 cm以上（成年树）挖一环状沟，宽30 cm~50 cm，深20 cm~40 cm，把肥料施入环沟中，与土壤充分均匀混合后（液肥待稍干后）覆土。

##### 6.4.2 条状沟施肥

在树冠下距主干1 m左右两侧各挖一条宽30 cm，深30 cm~40 cm的沟，施入肥料。

##### 6.4.3 穴施

在树冠下距主干1 m远处挖深40 cm、直径40 cm~50 cm的穴，数量根据树冠大小和施肥量而定，将肥料施入。

##### 6.4.4 逐年扩穴深施

猕猴桃移栽后，冬季进行扩穴，初栽时扩穴直径在50 cm~60 cm，穴深30 cm~40 cm，以后逐年扩大，直到全园深翻。

##### 6.4.5 叶面喷施

在上午11时以前和下午4时以后进行。花前以补充硼肥为主，果实膨大期以补充磷钾肥和钙肥为主。有针对性补充钙、镁、硼、锌、铁等中微量元素。磷酸二氢钾0.3%~0.5%，硝酸钙浓度0.1%~0.3%，硫酸亚铁浓度0.2%~0.3%，硫酸锌浓度0.3%~0.5%，硼砂浓度0.1%~0.3%。



