

# 山东地区猕猴桃栽培管理技术

徐志芳<sup>1</sup> 梁庆祥<sup>2</sup> 所冰<sup>3</sup>

1.沂源县农业农村局 山东淄博 256100

2.山东奥网电子科技有限公司 山东济南 250000

3.济南天楚科技有限公司 山东济南 250000

**摘要:**猕猴桃在山东省已经种植了几十年,属于典型的特色小水果。近年来,随着大众消费需求的丰富,这类水果越来越受到城乡消费者的欢迎。随着山东省经济的快速发展,采摘新鲜水果的需求也越来越大,猕猴桃是该地区的稀有水果,其开发具有广阔的市场前景。

**关键词:** 山东地区; 猕猴桃栽培; 管理技术

## Kiwi fruit cultivation and management technology in Shandong province

Zhifang Xu<sup>1</sup> Qingxiang Liang<sup>2</sup> Bing Suo<sup>3</sup>

1. Yiyuan County Bureau of Agriculture and Rural Affairs, Shandong Zibo 256100

2. Shandong Aonet Electronic Technology Co., LTD. Shandong Jinan 250000

3. Jinan Tianchu Technology Co., LTD. Shandong Jinan 250000

**Abstract:** Kiwi fruit has been planted in Shandong province for decades, which is a typical characteristic small fruit. In recent years, with the abundant public consumer demand, this kind of fruit is becoming more and more popular among urban and rural consumers. With the rapid economic development of Shandong Province, the demand for picking fresh fruits is also increasing. Kiwi fruit is a rare fruit in this region, and its development has a broad market prospect.

**Keywords:** Shandong region; Kiwi fruit cultivation; Management technology

猕猴桃,也被称为奇异果,是猕猴桃属猕猴桃科的木质藤本植物。这种水果因其独特的味道、丰富的维生素 C 和丰富的营养而被誉为“水果之王”。2013 年,山东省当地农民引进了上海猕猴桃种植,由于其高营养价值和经济效益,种植面积逐年扩大,新品种不断出现,但由于缺乏成功的经验,对猕猴桃品种缺乏相关的种植经验,导致种植问题较多。为了提高当地猕猴桃的管理水平,提高农民的经济效益,促进猕猴桃产业的良好发展,以下介绍了猕猴桃高产优质的栽培技术。

### 一、品种选择

目前,山东种植的猕猴桃种类繁多,一些农民在引进品种时只注重价格,忽视了品种的地域适应性,导致引进失败,此外,根据过去的经验,许多人认为如徐香等品种,优良美味,适合在山东种植,因为它们起源于北方,耐寒,但由于近年来的不断观察,笔者认为泰山一号和金桃等中国品种更适合山东的气候,因为该品种的抵抗力较差而不适合种植;软枣系品种具有很强的抗寒性,但市场尚未成熟,不建议大规模开发。

### 二、山东地区猕猴桃栽培管理技术

#### 1. 土地整理

整地应在秋季或初冬进行。在土壤中施用 4000~5000 公斤腐熟的有机肥,施肥后犁地 40 厘米以上,行距 4 米处起垄,垄高 30 厘米。

#### 2. 苗木定植

##### (1) 苗木选择及栽前处理

苗木的选择主要选择优秀的本地苗木。因为与外地幼苗相比,本地幼苗在适应气候方面具有固有优势。购买幼苗时,最好进行现场检查以确认质量。

##### (2) 雌雄株配置

猕猴桃是一种雌雄异株植物,只以正确的比例才可以生产高品质猕猴桃,目前雄株和雌株植物之间的配比在 5:1 到 8:1 之间,此外,选择正确的雄性品种非常重要,根据雌性的开花时间选择雄性,选择的花期应该较长,花粉的数量也很重要。

##### (3) 定植

3 月中旬定植,行间距为 4m×3~4m,每英亩 56 株,种植深度应适当。在土壤上踏实后浇水,应用塑料薄膜覆盖土壤,并根据土壤湿度及时灌溉。

#### 3. 搭架整形

每 6 米铺设一根水泥架杆,角度呈 110-120°。用镀锌防锈铁丝顶部垂直和水平分布,并固定顶部。每根铁丝的两端向下拉伸,并以 45° 角固定在地面上。架杆没 80 厘米的

间隔拉一道铁丝。在嫁接的第一年发芽后,选择一个较强壮的树枝,沿着竹杆引到架子上,连接在架子表面铁丝用作主要藤蔓的生长位置。第二年,每隔 30 厘米从主藤蔓两侧选择母枝,垂直于架子固定<sup>[1]</sup>。

#### 4.修剪

##### (1) 冬季修剪

冬季落叶后应立即进行修剪,以促进伤口愈合并防止伤流。结果母枝:结果母支优先选择较为健壮的发育枝和结果枝,其次选择中等分支,如果缺少分枝,则选择短分支以填补间隙。在主枝上,选择最近的枝,并根据其生长状态进行修剪。更新结果母枝:选择原来结果的母枝发出的枝条作为结果母枝,减少更新支附近过去一年的母枝。留芽数量:修剪后,树木应保留 12~18 根结果母枝,每根母枝都必须保持一定数量的活跃嫩枝,品种之间存在一些差异。绑枝:在冬季或 5 月中旬或 5 月底修剪后进行绑枝,水平固定分支,均匀分布在架面上。

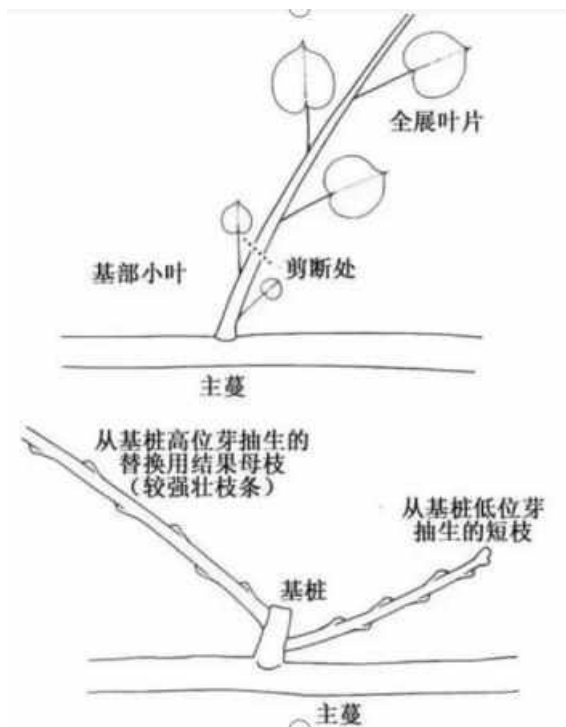


图 1 冬季修剪方法

##### (2) 夏季修剪

抹芽:春季将幼苗从砧木上移除,在茎上发芽的隐藏芽可以根据需要作为预备枝的芽。

疏枝:当种植的树枝可以辨认花序时进行疏枝,梳除不必要的枝条。

摘心:当中间短枝停止生长时,新顶端的上部 3-5 厘米处摘去,第二年不用再摘心。

##### (3) 雄株修剪

开花后修剪雄株,对外围枝条进行修剪,移除 2-3 年开花的树枝,选择生长旺盛、主枝和侧枝健壮的新树枝。

#### 5.花果管理

##### (1) 充分授粉

猕猴桃开花时间短,需要注意授粉时间,一般多是人工授粉,昆虫授粉为辅。雌株开花 1~3 天内授粉。收集的花粉可用于雄花,可轻轻涂抹在雌花柱头上授粉;花粉也可以集中收集。

##### (2) 合理定果

开花一周后进行疏果,去除坏果、畸形果和病虫害,为每平方米定果 40~50 粒,产量控制在 2000~2500 公斤。

#### 6.科学施肥

##### (1) 秋施基肥

收获后,使用基础肥料,每英亩种植 3000-5000 公斤腐熟肥料,50 公斤三元复合肥料。

##### (2) 适时追肥

发芽前、开花后一周和 7 月底,施用 50-75 公斤氮肥、磷肥和钾肥;发芽前氮肥的比例较高,可利于树枝发芽;在后期,增加磷酸钾肥的比例,可以促进果实变大,以及干物质的转化和储存,提高质量。北部的旱季从 3 月持续到 6 月。每次收集都与灌溉相结合。确保在秋季干旱的情况下及时灌溉,小规模或滴灌是最有效的,有条件的地方可以建立水肥一体化的设施,以改善树木的健康状况,为了提高果实的质量,6 月后喷洒肥料 3-4 次,可以喷洒 0.3% 的磷酸二氢钾或氨基酸叶面肥<sup>[2]</sup>。



图 2 猕猴桃施肥

#### 7.水分管理

猕猴桃根系较少,因此,灌溉也应遵循“少量多次”原则。当土壤含水量低于田间最大含水量 60%时,要及时灌溉。控制猕猴桃的含水量,有必要掌握以下重要时期:

##### (1) 发芽前。在此期间,猕猴桃对土壤水分含量要求

很高。山东位于中国北方，春季干燥，灌溉在理论上是必要的。但在实际生产中，由于春季伤流大，不建议灌溉。如果气候干燥，根据土壤条件，春季灌溉可以适当延迟。

(2) 果实迅速膨大期。此时，灌溉量取决于土壤条件。在晴天，每周进行一次灌溉。

(3) 封冻前。11月中旬和11月下旬，必须在土壤结冰前浇水，这有利于植物安全越冬。在其他情况下，灌溉量的增加取决于土壤状况。

### 三、病虫害防治

#### 1. 农业防治

选栽抗病品种，防止猕猴桃与有病虫害等果树混合栽种。合理用水、施肥，通过修剪等措施提高树木的生存能力，提高树木的抵抗力。修剪有害树枝、清除树枝上的枯叶、刮除干裂树皮、消除病虫害残留物，减少病虫害传染源。

#### 2. 物理防治

用糖醋溶液、诱虫灯等方法诱杀害虫。

#### 3. 生物防治

天敌繁殖或控制害虫繁殖，使用昆虫信息素干扰成虫交配。

#### 4. 化学防治

在病虫害发生的早期阶段，应及时用药。根据天敌出现的特点，合理选择农药类型、使用时间和方法，保护天敌；注意农药的替代用途及其与不同作用机制的合理混合，延迟病原微生物和害虫抗性的发展；正确使用农药，严格按照所用浓度，均匀地注射，根据病虫害的生物特性，禁止使用剧毒和未注册的猕猴桃农药。

### 四、采收与贮藏

#### 1. 采收时间

猕猴桃从8月到11月初成熟，具体取决于品种，果实的种子为深棕色时符合生理成熟标准，这是收获的适当时间。晚熟品种只有当可溶性固体含量超过8%时，才能收集。

#### 2. 采收方法

不能在收获前30天内喷洒杀虫剂、化肥和其他化学品，不能在收获之前15天内浇水。最好在无风和晴天收获，上午10点前温度刚好。不要在早上下雨或露水不干的时候收割。采果框铺上柔软的材料，以避免划伤。收集过程中尽量避免挤压，损坏果实。根据需求分次收集，及时储存<sup>[3]</sup>。

### 五、结语

山东具有温和的气候，充足的降雨量，良好的土壤质量，土壤肥沃，独特的自然条件为猕猴桃产业奠定了良好的基础和广阔的前景。为加强农村地区的凝聚力和振兴提供了基础，经过多年的生产实践，猕猴桃文化得以发展，其相关技术也得到进步，包括园艺、品种选择、土壤肥力管理、花卉和水果管理、修复、病虫害控制、水果采集等，对提高猕猴桃产业的质量和效率有一定的帮助。

### 参考文献:

- [1]杨秀勇, 刘兰杰, 隗学玲, 胡芳霞. 山东章丘猕猴桃早丰优质栽培技术[J]. 果树实用技术与信息, 2021(04):10-11.
- [2]郭良伟, 王爱兰, 姚鹏, 孔艳. 猕猴桃新品种碧玉在山东曲阜的引种表现及关键栽培技术[J]. 果树实用技术与信息, 2021(02):20-22.
- [3]刘峰. 山东沂水高产优质猕猴桃栽培关键技术[J]. 果树实用技术与信息, 2020(05):15-18.