

浅析猕猴桃的栽培及管理技术要点

王学锋¹ 王治骅²

1. 上海利辉猕猴桃种植专业合作社 上海 201516

2. 上海福泽农业服务有限公司 上海 201516

摘要: 猕猴桃是一种高营养、高价值的水果,在其栽培过程中需要注意土壤和气候条件的选择和改善,采用合适的肥料和灌溉方式,加强病虫害的防治,定期进行修剪和抹芽,以及采收和保鲜的处理等方面。

关键词: 猕猴桃;栽培;管理技术;要点

引言

猕猴桃的种植与经营过程中往往要遭受土质、环境、气候和病虫害等诸多因子的干扰,如果在这一时期不能作好科技上的预防与管理,没有应用科学的种植和经营技能,势必会干扰猕猴桃的正常发育,进而降低其产量和品质。这样,就必须在培养活动中不断了解和累积知识,以便掌握专业技能。

1 猕猴桃的生长环境要求

猕猴桃的生活条件也相当严酷,它喜爱温热、湿润的天气条件,对土质的要求也相当严格。猕猴桃的种植最适合生长在海拔八百公尺以内,温和湿润的气候地区,日平均气温约为十二至二十度左右,最高相对湿度约为百分之七十以下^[1]。同时,猕猴桃对土壤的要求也较高,最适宜的土壤是疏松、肥沃、排水良好的壤土或沙壤土。

2 猕猴桃的繁殖方式

2.1 有性繁殖

有性繁殖是指猕猴桃通过花粉与雌蕊结合,形成新的种子,并通过种子繁殖新的植株^[2]。猕猴桃的有性繁殖主要依赖于蜜蜂等昆虫进行授粉。在授粉过程中,雄蕊中的花粉将传递到雌蕊上,从而形成受精。受精后,猕猴桃的雌蕊会逐渐膨大,形成果实。果实成熟后,种子就可以收获并进行种植。猕猴桃的有性繁殖需要适宜的气候、土壤和光照等条件,才能得到更好的结果^[3]。

2.2 无性繁殖

无性繁殖是指通过不需要花粉和受精的方式,直接利用植株的一部分进行繁殖。无性繁殖可以通过分根、扦插和嫁接等方式进行。其中,分根是指将猕猴桃的根系进行分离,从而繁殖新的植株。扦插则是将猕猴桃的嫩枝进行剪切,然后插入土壤中进行生长。嫁接则是将猕猴桃的芽或嫩枝嫁接到其他树木上,从而实现新植株的繁殖^[4]。

3 猕猴桃的栽培技术要点

3.1 选址与土壤准备

在土壤准备方面,需要进行充分的翻耕、除草、施肥等工作。在翻耕时,需要将土壤松散,促进根系的生长^[1]。在除草时,可以选择机械除草或者人工除草。在施肥时,可以采用有机肥、化肥或者复合肥等方式,根据土壤的特性和猕猴桃的生长需求进行施肥。

3.2 品种选择

猕猴桃的品种选择非常重要,不同品种的猕猴桃生长条件和市场需求也有所不同。目前市场上主要的猕猴桃品种包括徐香、翠香、红阳、金魁等。其中,徐香是国内栽培面积最广、市场最大的猕猴桃品种之一,适合在中低海拔地区种植。

3.3 繁殖技术

猕猴桃的繁殖方式有两种:有性繁殖和无性繁殖^[2]。有性繁殖通常是通过种子繁殖,但繁殖周期长、品种不稳定,不适合大规模种植。无性繁殖通常采用嫁接、扦插等方式,可以保证品种的一致性和繁殖效率,适合大规模种植。

3.4 播种与嫁接

如果采用有性繁殖方式,需要进行猕猴桃的播种。播种前需要将猕猴桃果实的种子提取出来,清洗干净后晾干,再进行储存。播种时需要注意选择肥沃、排水良好的土壤,并将种子浸泡在温水中24小时,然后再进行播种^[3]。

如果采用无性繁殖方式,可以选择嫁接或者扦插。嫁接是将猕猴桃的芽或者树枝嫁接到另外一株猕猴桃上,从而使其生长成为一棵新的猕猴桃树。扦插是将猕猴桃的茎或者根进行切割,并在育苗盘或者育苗床上进行扦插,从而使其生根成为新的猕猴桃树^[4]。

3.5 育苗管理

首先,在育苗前需要对种子或嫁接苗进行消毒处理,以防止病虫害的侵害。其次,在育苗过程中需要保持适当的温度和湿度,以促进猕猴桃的生长。还需要注意适时施

肥、灌溉、除草等工作，保证苗木的健康生长。

3.6 定植与管理

猕猴桃定植前需要进行苗木的整形，修剪掉枯叶、病叶和虫叶，保留健康的枝条和叶片。在定植时需要掌握适当的深度和距离，保证树木的稳定和生长空间^[1]。在后续的管理中，需要注意及时施肥、灌溉、修剪、除草和防病防虫等工作，以保证猕猴桃的健康生长和高产。

3.7 猕猴桃的收获和储存

(1) 品种选择

猕猴桃品种繁多，常见的有黄心、绿心、红心等多个品种。在选择品种时，应根据当地气候和土壤条件、市场需求等因素进行选择。同时要选择具有良好品质、高产性、抗病虫害性强等优良特性的品种。

(2) 土壤改良

猕猴桃喜欢生长在疏松、肥沃、排水良好的土壤中^[2]。在种植前，需要对土壤进行改良，包括翻耕、施肥、调整土壤酸碱度等措施。猕猴桃生长的pH值在6.5-7.5之间，土壤过酸或过碱都不利于猕猴桃生长。在施肥方面，可以选用有机肥、复合肥等进行施用。

(3) 施肥

猕猴桃的施肥可以分为基肥和追肥两种。基肥是指在种植前将有机肥、磷肥、钾肥等施入土壤中，为猕猴桃提供养分。追肥是指在生长季节中，根据猕猴桃的生长状况进行施肥，以保证果实的质量和产量。在追肥中，可以采用氮磷钾等多种肥料的复合追肥方式^[3]。

(4) 灌溉

猕猴桃对水分的需求较大，特别是在干旱地区或生长季节中，需要加强灌溉。在灌溉中要注意控制水量和水质，以避免土壤过湿或者含盐过高导致猕猴桃生长不良。灌溉方式可以采用滴灌、喷灌、水肥一体化等多种方式^[4]。

(5) 病虫害防治

猕猴桃易受到多种病虫害的侵害，如溃疡病、花腐病、褐斑病、炭疽病、吸果夜蛾、绿盲蝽、叶蝉等。在病虫害防治中，应根据不同的病虫害采取相应的防治措施。以下是几种常见病虫害的防治方法：

溃疡病：由丁香假单胞杆菌（*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*）所产生。为磨碎的毁灭性细菌疾病，在美国加利福尼亚、日本静冈以及中国的湖南东山峰农场都出现过。此病病菌在病枝蔓和病叶上越冬，翌春3-4月份，遇数日低温高湿性气候，日均温10℃左右时发病。病菌经工具、雨水、害虫传播，皮孔、伤口入侵^[1]。主要危害叶、花蕾和枝蔓。叶部症状为2-3毫米深褐色有黄晕

圈的不规则形斑；花蕾受感染后变褐枯死；枝蔓发病初期为水渍状，其后变褐腐烂，深及髓部，有清白色、乳白色后转为红褐色分泌物；当年病部以上枝蔓、叶萎蔫死亡，2-3年后整株死亡。

物理防治：1.涂白。2.已经发病的主干和大枝，应及时刮除病部组织，涂抹药剂（施纳宁、溃腐灵等）保护。3.及时清除发病枝，烧毁。4.加强园地肥水管理。

化学防治：1.萌芽前喷洒3~5度石硫合剂。2.20%噻唑锌400-600倍液。3.春雷霉素400倍。4.可杀得叁千1500倍。5.冬季修剪后全树细致喷洒150倍施纳宁液喷雾^[2]。

花腐病：病原菌为假单胞杆菌（*Pseudomonas viridiflava*）。雨水、害虫、病残体相互传染，由气孔、伤口侵入，高湿常温下感染。表现为：初期感病花蕾、萼片表面出现褐色凹陷斑，斑块迅速扩大，当病毒侵入到芽上后，花瓣变成橙黄色，开花后变褐色并迅速枯萎，花朵迅速掉落。被害不明显的小花仍可开花，但在花药花丝变为黄褐色至黑色后迅速枯萎。病毒侵入子房后，产生大量落花、落蕾，也偶尔有发展为小果的，但大多畸形。此病毒主要为害花，对雌花的危害发生率远较雄花多。同时也为害叶片，表现为褐色斑块，并逐步扩展，最后整叶腐烂，凋萎或下垂^[3]。

物理防治方法：1.通过改变骨朵儿部的通气透光情况。2.加强园地肥水管理。3.摘除病蕾病花。

物理防治：化学防治：1.20%噻唑锌400-600倍液。2.春雷霉素400倍。

褐斑病：该病较为普遍，属真菌性疾病。由子囊菌亚门微囊壳霉菌（*Mycosphaerella* sp.）所致，风、大雨传染；气孔、伤口等入侵。5-9月，在高温多湿〔25℃以上，平均相对湿度为百分之七十五以上〕时发生最多。主要危害叶片。初期，在叶片边缘偏圆形、暗绿色、水渍状斑；遇雨后迅速扩展，形成大小近球形的或不规则形斑，中央为棕色，周边灰褐色，或灰、棕相间，外缘为黑褐色，并有许多小黑点；被害叶卷曲开裂，干枯和剥落^[4]。

物理措施：1.在冬季彻底清园，结合修剪除病蔓，烧毁。2.套袋。

化学防治：1.70%代森锰锌500倍。2.50%多菌灵1500倍。3.代森锰锌600倍。

炭疽病：最常见杀菌剂是半知菌刺盘孢菌（*Collectotrichum* sp.）。通过风的传播，从气孔、伤口等侵入，在常温多湿处发生最严重。该病是降雨多、相对湿度高的南方猕猴桃种植区常见的疾病之一。其既影响叶片，也影响枝蔓的结果。被害叶片常自边缘开始产生

灰褐色病斑，初期为水渍状，当病健交界明显后，渐变成棕色不规则形的斑块；后期的病斑中央变成灰白色，边缘为黑褐色，其上还散生许多小黑点；病叶叶缘略反卷，易破碎。受侵染的枝蔓上出现周围为褐色、中央有小黑点的病斑；受害结果在初期出现水渍状、圆形的病斑，之后逐步变为黑褐色，不规则形腐烂的斑点，最后全部结果都枯萎^[1]。

物理防治：1.合理负载，通风透光。2.疏除病虫枝，消灭越冬病源。

化学防治：1.2.10%苯醚甲环唑（世高）1500倍。2.25%扑菌唑（咪鲜胺）1000倍。3.25%吡唑醚菌酯（凯润）2000倍。

吸果夜蛾：肋毛蕨夜蛾科。危害猕猴桃的吸果夜蛾品种繁多，主要以成虫危害已成熟及接近成熟期的水果。成虫的口尖锐而坚硬，可刺破未成熟水果的树皮，以吸取果汁。被害者果实表面有的先产生针头大的裂缝，果肉失水成海绵状，用手指按压时有松软感，后期变色凹陷，容易剥落，更有的结果在受害部位产生一个硬块。当为害轻时，果实变形变质，不耐贮藏；重者腐烂脱落，味苦，不可饮用。但多数夜蛾幼虫并不危害于藤蔓^[2]。

绿盲蝽：为零点五翅目盲蝽科。以若虫和成虫刺吸，为害嫩叶和花序。被害嫩叶上产生了红褐色、针头大的坏死点。随着叶子的生长，小的坏死点被拉出球形或不规则形状的裂缝。在花蕾、花梗等被害时干枯或掉落。

蝉：属于同翅目叶蝉科。以成虫、若虫吸取花芽、叶片和枝梢汁液，在被害者叶初期叶面产生黄白色斑块，后逐渐扩展成片，最严重时全树叶苍白、早落。

物理措施：在冬季清园，集中烧毁所有病树；结合冬剪，剪去虫体上茂密的树枝，以清除害虫卵块；利用高频振灯等性诱剂诱杀成虫；或配制糖酒醋液等诱杀成虫^[3]。

生物防治：

1.保护和管理天敌，包括瓢虫、草蛉、地缚神乌鲁、捕食螨、寄生蜂等；

2.选用生物源农药，以菌治虫

药物预防：根据各种害虫，选择对路杀虫剂，及时施药预防。

（6）修剪和培土

猕猴桃生长过程中，需要进行定期的修剪和培土。修剪可以促进猕猴桃树冠的形成和分枝，调整枝条的生长方向，促进果实的生长和成熟。培土可以保持土壤湿润，促进根系的发育和吸收养分。同时，还可以起到防止草竹杂草生长和保护根系的作用^[4]。

（7）采收和保鲜

猕猴桃的收获日期，通常在九月中旬或十月中旬左右^[3]。采摘早晚，对产量、品质和储运能力的影响都很大。果实采摘过早，食用性能较差，不耐长期储运；采摘过晚，结果过度熟透，易因迅速软化而衰老变质，大大降低了经营价值。根据对猕猴桃质量和储运特点的综合考察，以可溶性固形物达到百分之六点半为可采摘指标，并以8猕百分之十为最佳采收期。经试验研究，旧金山地区可以在九月上中旬为最佳采收期，若以采摘为主，则推迟至十月初十一中下旬^[1]。

采收时应注意不要损伤果实，采用手摘或剪枝的方式进行。采收后应尽快进行分级、分类、包装和运输，以确保果实的品质和口感^[4]。

4 猕猴桃的市场前景和发展趋势

随着人们对健康食品和水果的需求不断增加，猕猴桃作为一种营养丰富、口感鲜美的水果，其市场前景越来越广阔。据相关数据显示，目前猕猴桃的产量和销售量均呈现稳步增长的态势，成为了水果市场上的一颗新星。

未来，随着科技的不断发展和种植技术的不断提升，猕猴桃的生产和加工方式也将得到更多的创新和改进，不仅能够满足消费者的口感和品质需求，还能为市场带来更多的发展机遇^[2]。同时，猕猴桃的营养价值和保健功效也将逐渐为人们所认识和接受，成为未来健康食品市场的重要组成部分。

结语

猕猴桃作为一种优质的水果品种，其种植和管理技术需要注意多方面的因素，包括环境条件、土壤质量、肥料施用、灌溉和排水、剪枝和整形、病虫害防治等。只有通过合理的技术手段和管理措施，才能保证猕猴桃树的生长和果实的品质，进而实现丰收和市场价值的提升。同时，猕猴桃的市场前景也十分广阔，未来随着消费者对健康食品和水果需求的不断增加，猕猴桃作为一种营养丰富、口感鲜美的水果，将有望在市场上占据更重要的地位，并为产业发展和市场创造更多的机遇和价值。

参考文献

- [1]卢茂.猕猴桃的栽培及管理技术要点[J].南方农业, 2021, 15(2): 50-51.
- [2]邱优辉.浅谈红心猕猴桃的栽培种植技术[J].农业技术与装备, 2020(8): 141-142.
- [3]金华兰.分析猕猴桃的栽培及管理技术要点[J].新农村, 2020(23): 38.
- [4]刘能翠, 金勇.猕猴桃的栽培管理技术分析[J].农村实用技术, 2019(5): 41.