

果农在柑橘管理中存在的问题及策略

李少龙¹ 王治骅²

1. 上海田甜果业种植专业合作社 上海 201516

2. 上海国荣果业种植专业合作社 上海 201516

摘要：我国多个省市大量进行柑橘的栽培。在进行柑橘栽培管理过程中，柑橘产量和质量是果农最关心的问题。因此在进行柑橘栽培的过程，果农不断进行栽培、管理技术的创新，通过优化土壤质量、优选树苗、科学剪枝、优化灌溉设计、科学合理的施撒化肥、合理配比农药等栽培管理，提升柑橘的产量的果品。但是很多果农在真正开展柑橘栽培和管理过程中，还存在一些问题，如对现代化的种植技术掌握度不高、栽培管理认知度不够等，会对柑橘园的整体产量和质量及柑橘树的生长造成影响，对果农造成直接的经济损失。文章主要结合果农在柑橘管理中存在的问题展开分析，并提供相应的解决策略，希望可以为果农提供一些参考。

关键词：柑橘栽植；技术问题；解决措施

Problems and strategies in citrus management for fruit growers

Shaolong Li¹ Zhihua Wang²

1. Shanghai Tian Sweet Fruit Planting Professional Cooperative, Shanghai 201516

2. Shanghai Guorong Fruit Industry Professional Cooperative, Shanghai 201516

Abstract: Citrus cultivation is carried out in many provinces and cities. In the process of citrus cultivation management, the yield and quality of citrus are the most concerned issues. Therefore, in the process of citrus cultivation, fruit farmers constantly carry on cultivation, and management technology innovation. By optimizing soil quality, selecting seedlings, scientific pruning, optimizing irrigation design, scientific and reasonable application of chemical fertilizer, reasonable proportion of pesticides, and other cultivation management, the yield of citrus fruits can be improved. However, there are still some problems in the process of citrus cultivation and management. If the master's degree in modern planting technology is not high, cultivation management awareness is not enough, it will affect the overall yield and quality of citrus orchards and the growth of citrus trees, and cause direct economic losses to fruit farmers. This paper mainly analyzes the problems existing in the citrus management of fruit farmers, and provides corresponding solutions, hoping to provide some references for fruit farmers.

Key words: Citrus cultivation; Technical problems; Solution measure

一、果农在柑橘栽植管理中存在的问题

(一) 树苗的前期处理工作

柑橘树苗栽植工作相对来说比较复杂，它对果农的栽植经验和技能都有着较高的要求。比如说一些柑橘园中，会出现树苗生长态势严重不均的情况，有的柑橘树长势非常好，枝繁叶茂，而且柑橘果实的产量也比较高，口感好。但是在同一片柑橘园里，有的柑橘树看上去就一副营养不良的样子，树苗整体长势很弱，而且柑橘果儿的产量也很低，口感方面也差很多。造成这种情况的原因之一是果农在进行柑橘苗栽植的前，没有对柑橘苗进行科学有效的处理。本来是新鲜、年轻的柑橘树苗，不经过有效的处理直接进行栽植，就会失掉小树苗该有的旺盛的生长力。生长态势欠佳的柑橘苗不仅在栽植过程中浪费了果农的财力、物力和心血，造成土地资源的

浪费，而且低产量、低品质的柑橘树还会对果农的经济效益造成严重的影响。就目前调查的情况而言，这种问题在很多果园中存在，甚至有些柑橘果园的低品质柑橘苗占比高达百分之三十左右^[1]。

(二) 施肥管理水平较低

不同的果树生长形式不尽相同，比如说有些果树的上半部分和下半部分的生长节奏不一样，因此不一样的生长节奏对营养的需求量也不同。而柑橘树的生长模式上下是统一的，那么一颗柑橘苗上半部分和下半部分对营养的需求量就是一致的。当土壤供给柑橘树营养时，离根部最近的下半部分的营养吸收情况肯定就会好一些，而柑橘树的顶端、新生树干等部分营养吸收能力就会差一些。因此，果农在给柑橘果树施肥的过程中，就要最大限度的提高整棵果树营养的吸收率，也就是要把

肥料施在柑橘树吸收能力最强的部分。现在大部分柑橘果园使用的是尿素肥料，这些都属于无机化肥，在使用这类肥料进行施工的过程中，果农要注意充分明确树冠的滴水线位置，这个部位是柑橘树吸收肥料营养的最佳点位。果农在使用尿素化肥进行施肥管理过程中，不能随便施洒化肥，一般在树冠的滴水线10厘米以内的位置最佳。而如果果农用的是各类动物的粪便或其它有机肥料的过程，施肥方式和有机肥料的施肥方式不同。使用有机肥料为柑橘树施肥的过程中，要以树冠的滴水线为中心，将有机肥料埋在这个中心点，为了最大限度的发挥有机肥料的营养价值，要及时对有机肥料进行掩土覆盖^[2]。而有些果农在进行施肥管理过程中，对这些关键点的把握度不够，错误的施肥方法会造成柑橘树的营养不良，进而影响柑橘的产量和质量。

（三）采果后柑橘树的管理工作

有些果农无论是在柑橘树初期栽植过程中，还是在产果期的管理工作中，都做的很到位，但是发现第二年柑橘园的整体质量和产量都有所下降。造成这种情况的发生有一部分原因是因为果农在进行柑橘果园管理的过程中，忽视了对柑橘树采果后的管理工作。当果园的柑橘树采果工作完成后，虽然树上没有果实了，但是果树依然需要水分和养份，这个时候果农要及时进行施肥。这个时期给柑橘树施的肥还有一个专业的名字“还阳肥”。但是很多果农在进行柑橘园管理过程中，要等到冬天农闲的时候才开始对果园的土壤进行整理，修剪柑橘果树的树枝，施肥。这个时候施肥相对较晚了，柑橘树错过了吸收营养的最佳期，次年柑橘园在生长的过程中，开树散叶、开花结果都需要大量的营养，而自身的营养不足就会导致整体产品下降，进而影响果农的经济效益^[3]。为了有效的保证果园的产量，采果期后果农要提高对施肥、灌溉的重视，及时给柑橘树补充营养和水分，并在施肥过程中避免对柑橘树根部造成损伤。

二、果农在柑橘管理过程中的提升策略

（一）柑橘栽植前对果苗进行处理

为了提高柑橘苗栽植的成活率，果农在进行栽植前，要运用科学合理的处理技术进行树苗的前期处理。通过技术处理可以有效的避免柑橘苗在适应土壤、成长的过程中受到细菌的干扰，有效的提高了柑橘苗栽植成活率。一般来说柑橘苗栽植的前期处理技术有：果农充分检查柑橘树苗，将枯萎、腐烂的根茎剪除；修剪柑橘树苗的根茎，结合树苗的大小，将其枝叶剪掉三分之一或二分之一左右的长度，并确保剪掉后对树苗的正常生长不造成影响，这样可以有效的减小树苗自身的水分蒸发，大大提高柑橘树苗栽植的成活几率。在进行树苗前期处理过程中，会出现这样的情况，有些果农将买来的柑橘树苗没有及时栽植，当进行栽植的时候，树苗的根部已经有明显的水分严重蒸发的情况，这个时候果农要及时进行处理^[4]。可以通过打泥浆的方法，将树苗置于泥浆进

行二次补水，然后再进行栽植，可以有效的提升柑橘树苗栽植的成活率。

（二）科学合理的设置农药配比

果农在进行柑橘园管理过程中，要对农药的配比工作提高重视。农药的配比、浓度要结合柑橘苗的实际生长阶段、用药需求进行科学合理的配置。比如说柑橘树的树龄、品种、防病虫害等方面，对农药的配比、浓度和成分的要求都不同，有的时候气候的变化对农药的配制都会产生影响。比如说对柑橘树进行追肥管理时，其农药的配比一般为：尿素百分之零点三到百分之零点五、过磷酸钙百分之一到百分之三、磷酸二氢钾百分之零占二到百分之零点四、硫酸锌百分之零点一、草木灰百分之一到百分之三、硫酸镁百分之零点三到百分之零点五等^[5]。果农进行农药配置过程中，进行农药稀释时，要提高对农药中不同元素的浓度的准确性的重视，最好是借助一些工作，确保农药配比的精确性。

（三）提高对病虫害防治工作的重视

在柑橘成长过程中，会遇到多种多样的病虫害侵害，因此果农在进行柑橘园的管理过程中，要提高对病虫害预防和治理工作的重视。柑橘在成长、开花结果的过程中，受到环境、土壤等多方面的因素，很容易受到病虫害的影响。一旦局部果园或单棵果树受到发生病虫害，其传播速度非常快，如果不进行及时有效的防治工作，将会对整片果园造成严重的危害，对果农的经济造成严重的损失。比如说很多柑橘果园在进行管理的过程中，柑橘树会发生脚腐病。脚腐病在柑橘的生长过程中是一种较为常见的病虫害之一。柑橘树一旦染上脚腐病其根部就会发生腐烂病变，根部腐烂会对果树的营养输送和吸收造成严重的影响，进而影响柑橘的产量和品质。果农在进行柑橘园病虫害预防和治理工作过程中，要提高管理工作水平，为柑橘树的生长创造良好的环境，增强柑橘树抵抗病虫害的能力。并且在进行管理过程中，要提高对病虫害的预测水平，定期对环境、湿度、气候、土壤成份等多个方面进行抽样检查，从根本上尽量避免和预防病虫害的发生。果农在进行病虫害防治工作过程中，还要加强对土壤环境的重视，科学合理的补充含有丰富微量元素的肥料，通过化肥和复合肥的搭配使用，从根本上提高柑橘树自身的营养，提高柑橘树对病虫害的抵抗能力。一旦果园内发现受到病虫害侵害的柑橘树，要立即采取相关处理办法，通过管理技术和规范的操作尽量保留柑橘树的健康和成长^[6]。如果柑橘树受到的危害已经严重到无法补救要及时进行清理，避免造成大范围的传染。

（四）强化柑橘树的冬季管理工作

柑橘普遍种植于我国南方地区，而南方真正的冬季与另外三个季节的温度差异十分大，柑橘树恰好是不耐寒的树种，因此在冬天的时候，果农要提高对柑橘树进行管理的重视，积极采取柑橘果树的保护措施^[6]。比如

说果农可以在冬天温度正式降低前,通过灌溉的方式来保障柑橘树在下一个生长周期内所需的水分,提高柑橘树的抗寒能力。还可以通过将树干涂白、薄膜覆盖地面等方式加强对柑橘树的保护。

(五) 机械化种植

随着科学技术的不断发展和应用,现在一些地区在进行柑橘栽植时,大面积的柑橘园在条件允许的情况下可以利用机械化栽植技术来完成。机械化栽植柑橘树具有很多方面的优点,首先是高效、便捷,大大提高了柑橘树苗的栽植效率。通过机械化的应用,可以有效的将柑橘园的种植面积进行有效的衔接,通过统一的操作,大大缓解了果农的用工压力,同时统一的机械化管理,可以为果农减轻果园的经济投资,提高柑橘栽植的经济效益。

三、结束语

近年来随着国家社会结构、经济结构的不断优化和调整,国家提高了对农业生产和农村发展的重视。在柑橘栽植和柑橘园管理工作过程中,果农最内心深处的想法就是如何提高果园的产量和质量,保障好自身的经济效益。那么相关地区的政府部门和农业部门为了满足广大果农的需求,要加强栽植技术的创新和果园管理工作水平的创新,起到积极的带头作用,为广大果农传播高效、实用的管理技术,加强对果农的培训工作,切实

提高果农对柑橘园的管理水平。通过化肥、灌溉、病虫害、栽植技术的创新等一系列实用的管理工作,为柑橘园的丰收打下坚实的基础,促进我国农业的发展。

参考文献:

- [1] 王卫卫,张应良. 规模分化视角下农户有机肥替代化肥意愿及行为分析——基于川渝柑橘主产区果农调查数据的实证[J]. 中国农业资源与区划,2022,43(4):46-57.
- [2] 吴芋钢,李培,王丽. 眉山市柑橘果农农药使用行为及其影响因素分析[J]. 农业科技通讯,2022(2):162-165.
- [3] 杨洁,侯林春,李会琴. 基于SOR理论的柑橘果农对气候变化适应行为研究[J]. 湖北农业科学,2020,59(19):183-189.
- [4] 孙鸿,肖向哲,罗进财,等. pH值调控对柑橘废渣与污泥厌氧共发酵产酸影响[J]. 中国环境科学,2022,42(4):1762-1769.
- [5] 朱凯,刘闪闪,叶兴乾,等. 柑橘囊衣果胶多糖及其降解产物硫酸酯化对抗肿瘤活性的影响[J]. 中国食品学报,2022,22(2):23-30.
- [6] 龚意辉,周桂花,彭淑君,等. 基于非靶向代谢组学的柑橘果皮褐斑病发生过程中代谢差异分析[J]. 中国食品学报,2022,22(8):316-324.