

柑橘种植调研报告¹

陈 瑾，陈俊伟，孟亚萍，李 维

（衡阳市农业科学研究所，湖南 衡阳 421001）

【摘 要】：在湖南柑橘是我省主要经济果树，同时我省也是第一柑橘种植大省，要发展这一传统优势产业，我省需要在柑橘规范肥料使用、病虫害防护、治理园区环境、增加保鲜设施等方面加强管理，将我省由柑橘种植大省向柑橘种植优省更进一步，提高果农经济收入。

【关键词】：配套措施；病虫害；土壤；保鲜

【中图分类号】：S666 **【文献标识码】**：A

在巴西和美国，柑橘类果汁的 70%-75%被加工，柑橘汁占果汁的 3/4。中国柑橘的年加工量实际上不足年产量的 10%。中国柑橘应加大品种结构调整力度，拓展市场对名优、特优、最优柑橘的需求。把它从原来的定量模式转变为定性模式，提高了水果的品质和商品质量。在全球范围内柑橘总产量的 35%都是用来加工成柑橘副产品，中国柑橘种植需要调整品种的产业结构，要有量变到质变的飞跃，培育优良的柑橘名种，提高柑橘果品的商业价值。

根据以上情况分析湖南衡阳地区柑橘种植有以下几点：

1、配套措施不完善，影响种植效益

已建柑橘园基础设施不足。我省柑橘产业发展主要是利用荒山荒地改土建园，果园持续投入少，果园道路、灌溉等基础设施十分简陋，不少橘园都没有实现水、电、路“三通”，基本生产条件差，难以保障高产稳产；果农在柑橘园初期建造时往往没有经过测量设计，对于选址的标准和要求没有概念。大多数果园靠天收，前期选种不适，后期投入不足。果园植株过密，品种杂乱，布局不合理，耕作、施肥灌溉都不方便，生产配套设施有待完善、栽培管理措施有待提高，等等，严重影响柑橘果品的品质。

2、威胁产业安全的黄龙病

在柑橘生长过程中要注意黄龙病这种毁灭性病害，这个被全球亚洲、非洲、大洋洲、美洲等多个国家列为重点植物检疫对象的有害疫情，是柑橘生产的头号杀手，制约着柑橘产业蓬勃发展。在柑橘园中如果有植株出现叶片发黄后结果变少并且都是畸形的话，那就要考虑黄龙病了。如果不抓紧铲除病株，最终植株都会死亡，造成果园被废，经济损失不可估量。最近几年，由于全球气候极端，南方冬季温度较往年偏高，传播病毒的木虱虫数量陡增，一些未经检疫的苗种被非法买卖，果园的粗放管理。黄龙病在各项因素的共同作用下扩散蔓延开，不仅仅是影响本地柑橘的生产，同时也会影响到果农收入和对外贸易。

柑橘黄龙病的预防工作要从源头做起，首先就要推广健康的种苗，这能够在一定程度上预防控制住黄龙病。然后就是斩断

¹【收稿日期】：2018-04-27

【作者简介】：陈瑾，女，湖南衡阳人，本科，助理农艺师，主要从事果树栽培和育种方面的研究。

传播源，木虱是黄龙病传染的载体，要积极防治木虱降低传播风险。对于园区内已染病柑橘树要进行铲除后无公害处理掉，避免传染源扩大危害。最后就是加强检疫管理，切勿将病株流入产区，危害一方。

3、地力严重下降，换肥提质又增收

衡阳大部分土壤属酸性红壤。尽管柑橘喜欢在 pH 值在 5.5 和 6.5 之间的微酸性土壤中生长，但由于柑橘农民越来越依赖化肥，所以化肥使用量每年都是创纪录地增长，特别是近年来，化肥生产厂家生产高养分肥料投放市场。园区土壤遭到严重破坏，土壤的理化性状、微生物群落、结构种类等都发生了变化，土壤有机质含量低于 1%。柑橘树表现出一系列微量元素缺失症状，土地板结影响通透性，由于中、微量元素的大量被固定，树体出现未老先衰的状态，由于土壤肥力得不到提高的同时土壤板结严重，园区内土壤情况得不到改善导致柑橘果实大小差异明显、外观口感不佳，产量和品质也是一年不如一年。

相关实验结果表明：有机肥和化肥按照一定的科学比例混合使用，对改良土壤作用明显，土壤有机质和理化性质的改良是土壤营养提升的关键。树体营养得到满足，自然果实的数量和品质的提升就很明显了。湖南是生猪外销、出栏、存栏量分别位居全国第一、第二、第三位的养殖大省。同时畜禽粪便危害自然环境影响人体健康，如若不好好处理加以利用就是有害的废弃物。但是对果园来说，除开绿肥，农村中有机肥料的重要来源之一便是经过发酵的畜禽粪便，有害的废弃物摇身一变成成为天然有机肥，科学的规划加上合理的布局将化腐朽为神奇。将果树种植与禽畜养殖根据实际情况结合起来共同发展，深层次地构建种养结构。改良柑橘园区土壤状况。

4、保鲜贮藏设施

在全国来说，湖南柑橘的种植面积长期排名首位，但是就柑橘成熟期来说过于集中，并且大部分都是鲜食品种。柑橘产后商品化能力不强，加工基地处理副产品能力薄弱。从全省产后环节来说，在市面上流通的果蔬八成以上都没有保鲜措施，腐烂的果蔬达到产量的三分之一，现如今市场发展而果蔬的贮藏保鲜却还在不断拖后腿。大量柑橘同时上市，市场供应量过大，市场竞争力减弱，柑橘保鲜难，价格走低果农收入受到严重影响。本地柑橘果农可建设保鲜库，首先柑橘可以保鲜储藏，降低产后腐烂率减少损失。然其次柑橘在保鲜库中可以延长上市时间，错开销售期。第三是发展延伸产业链，将果实进行分级包装让农民增收。

[参考文献]:

[1]莫志莲，徐苏贵. 柑橘种植技术与管理策略分析[J]. 南方农业，2017（15）.

[2]代晓彦，任素丽，周雅婷，等. 黄龙病媒介昆虫柑橘木虱生物防治新进展[J]. 中国生物防治学报，2014（03）.

[3]全乃华，黄文培，陈乃铸，等. 生物有机肥在柑橘上的应用效果研究[J]. 现代农业科技，2016（10）.