

沃柑种植表现及早结丰产优质栽培技术

1. 黄彪 1. 邱福云 2. 何振水

(1. 广西平南县农业农机技术推广中心; 2. 广西平南县农业科学研究所)

摘要: 广西平南县是沃柑的重要产地, 生产的沃柑果肉饱满、果粒紧实、多汁味甜深受人们喜爱并被业界誉为广西沃柑第一品牌。本文从沃柑种植表现、沃柑早结丰产优质栽培技术两方面展开研究。

关键词: 沃柑; 种植表现; 早结丰产优质栽培技术

平南县位于广西壮族自治区东南部, 北回归线贯穿该县, 属于亚热带季风气候区, 全年光照充足、雨量充沛, 年平均气温 21.5℃, 十分适宜农业生产。沃柑对栽植环境要求也较高, 一般情况下栽种于年平均气温 18℃ 的南方地区。平南县种植的沃柑果实饱满、果肉嫩滑、口感酸甜可口且营养成分高, 使其成为当地的主要经济作物。近些年来当地采取“合作社+企业+贫困户”模式, 进一步扩大了沃柑栽种规模, 但提高沃柑品质、增加产量成为一个不可避免的现实问题。因此, 深入分析沃柑种植表现并结合当地实际情况提出可操作性的早结丰产优质栽培技术具有重要意义。

一、沃柑种植表现

沃柑是在每年的 10 月中下旬开始发生变色成熟阶段, 至翌年 1 月下旬至 4 月下旬即满足采摘要求。整个沃柑果实呈现出扁圆形特点, 以单颗重 100 ~ 120g 左右为宜, 结果过多则会导致养分供给不足而使其单重下降。沃柑表皮光滑, 成熟之后呈现出橘红色, 果实紧密包裹于橘皮之中, 稍稍用力即可以将果实剥离。果肉排列较为紧密, 色泽橘红, 口感甘甜。通过对平南县生产的沃柑进行检测发现其果实可溶性固形物占比可达 12% ~ 14%, 较其他杂交柑橘产品更高, 由此使得当地沃柑质量更高, 成为整个广西沃柑的典型代表。

二、沃柑早结丰产优质栽培技术

(一) 科学选地以及整地

沃柑的种植对于优质丰产有些诸多要求, 主要受气候和光照影响最为明显, 除了需要适宜的气候、高温外, 对于生长的基础土壤亦提出了较高的要求, 一般情况下, 沃柑从初期培育开始对栽种的土壤理化性质俱佳, 即: 土质松软、土壤有机质含量高、吸水性及疏水性高。同时光照的时间长短与高度对沃柑在果实成熟期具有直接的影响关系, 直接决定果实丰产与品质的优劣, 所以在种植初期的科学选地成为重中之重, 一般情况下是向阳的坡地尤为适宜。在栽种之前要对土壤进行初期处理, 结合沃柑种植期与成长期各项指标情况, 要首先利用拖拉机农具进行深耕, 深度以 50 ~ 60cm 为宜。深耕完毕之后耙地以促使栽种地区土地平整。鉴于平南县降水量充沛, 尤其是在夏季容易面临着台风威胁, 所以还需要预先挖好排水沟以避免洪涝灾害。

(二) 适宜的定植

结合广西平南县常年稳定的气候、地形特点, 在本地区沃柑栽种时株距以 2.5m、行距 3.5m 为宜。株距以及行距过小将会影响植株的生长, 而过大又会影响产量。经过多年摸索以及农技站专业技术人员的调研, 最终确定该株距以及行距最适宜沃柑生长。一般情况下整个广西地区沃柑定植时间集中于当年的 2 ~ 5 月, 此时正处于亚热带季风气候区温度上升阶段, 在阴天或者是持续阴雨天气栽种有助于植株的成活。沃柑幼苗期容易受到多种病菌的侵袭与威胁, 所以在定植之前需要优先将沃柑幼苗浸泡于含有 0.1% 高锰酸钾溶液的混合液之中, 时间以 2min 为宜, 取出之后在阳光下暴晒 3min, 流动自来水冲洗干净后再将其根部插入灭菌灭虫营养液中过夜, 浸泡时间需在 8 小时以上以最大程度上杀灭植株本身所携带的病菌。由营养液中取出后黄泥浆包裹根系即可以在适宜的时间段进行定植。

(三) 施肥管理

沃柑的生长速度迅速, 在此过程中对营养物质的需求量

大, 定植之后的第 1 年至第 3 年时严格按照“少量多次”“氮钾为主”“多施有机肥”施肥, 氮磷钾的具体比例以 1 : 0.3 至 0.5 : 0.5 ~ 0.7 为宜。一般情况下 1 年生的沃柑纯氮肥施肥量为 70 ~ 100 克/株, 随后每年递增。每年沃柑新稍萌发之前的 10 ~ 15 天、即将停止生长时施速效氮肥或者是速效钾肥各 1 次, 每年的秋冬季节于沃柑根部施基肥时混入磷肥。当沃柑进入开花期之后则根据实际需要施叶面肥以促进开花挂果。

(四) 沃柑植株管理

沃柑幼树与成树管理不尽相同, 在幼苗期时管理的重点各有侧重, 刚栽种后合理施肥成为管理的主要内容, 辅之以有效灌溉补充水分, 在主干成长至 20cm 以上时需要人工处理不良枝丫, 确保其正常生长。当沃柑树龄处于 3 ~ 4 年时管理的重点集中于促发健壮春梢和秋梢、抑制夏梢和冬梢。初结沃柑树苗每年施肥 3 次, 分别为花前肥、壮果促梢肥和采果肥, 其中采果肥施肥量需占年总施肥量的四成以上。成树管理的重点集中于修剪和花果管理, 修剪时将夏梢抹除(每年 5 ~ 7 月、1 次/6 天)、适时放秋梢、短截徒长枝。花果管理重点为摘心、短截、疏花、疏果(每年 6 月下旬定果、生理落果结束时), 保障沃柑健康成长。

(五) 病虫害防治

对于本地沃柑栽种而言, 面临的主要病虫害包括溃疡病、潜叶蛾、柑橘木虱、黄龙病、炭疽病, 采取的防治措施分别为强化叶蛾防治、清理感染树枝、喷药(噻菌铜、氢氧化铜、波尔多液); 统一放梢并使用噻虫啉、噻虫胺、溴氰菊酯等药物; 使用吡虫啉粉剂防治, 沃柑直径 4cm 以上时利用碳酸钙溶液涂白; 选用黄龙病专用复合微生物菌剂; 增加有机肥施肥量, 强化排水管理, 使用代森锌粉剂、甲基硫菌灵粉剂。

三、结束语

综上所述, 广西平南县是沃柑的主要栽种地区且果质优良, 也成为当地的经济作物之一。沃柑适宜于南方地区栽种, 种植表现差异性较小, 但本地所产沃柑果实可溶性固形物占比更高, 成为特色之所在。科学选地以及整地、适宜的定植、施肥管理、沃柑植株管理、病虫害防治为适宜于本地区的早结丰产优质栽培技术, 推广使用对于农民增产增收具有重要意义。

参考文献:

- [1] 汤狄华, 黄桂香, 周彩霞, 等. 网棚栽培对沃柑物候期和果实发育的影响[J]. 江苏农业科学, 2019, 47(8): 168-171.
- [2] 黄其椿, 李果果, 陈东奎, 等. 广西沃柑产业发展现状与对策建议[J]. 中国南方果树, 2020, 49(5): 135-141, 149.
- [3] 杨寿山, 朱志军, 郭映云, 等. 施肥方式对沃柑果实产量和外观品质的影响[J]. 中国农学通报, 2020, 36(24): 34-41.
- [4] 黄海生, 唐东坚. 沃柑在南宁种植表现及早结丰产优质栽培技术[J]. 广西农学报, 2015, 30(05): 56-59.
- [5] 谭宗琨, 罗增桂, 王璟. 广西‘沃柑’果实品质等级气候适宜性种植区划研究[J]. 中国农学通报, 2021, 37(05): 65-74.