

国优果品脆香甜柚优质丰产栽培技术要点

南部县八尔湖镇农业服务中心 张 坤

摘 要：随着社会经济的高速发展以及城市化建设的持续深入，社会已经进入到全新的发展阶段中，这也为农业技术的发展起到了良好的促进作用。脆香甜柚的种植面积以及种植质量都呈现出一种不断提升的状态，虽然其为各大果农带来了更加优异的经济效益，但在种植栽培过程中仍旧存在着一些较为严重的问题，部分果农为了追求早期经济效益而选择提前采摘销售，这样不仅会大幅度降低果品质量，也对品牌声誉造成了影响。本文对脆香甜柚的基本概述加以明确，对国优果品脆香甜柚的选址展开深入分析，在此基础上，提出国优果品脆香甜柚的丰产栽培技术要点。

关键词：国优果品；脆香甜柚；优质丰产栽培技术

脆香甜柚是四川省特有的一种水果品种，果肉脆嫩，酸甜适度，含十分丰富的有机营养物质，也正是由于这些特点，使得脆香甜柚受到了消费者的广泛喜爱。然而，在脆香甜柚的实际种植过程中，还存在着各种各样的问题，不仅严重影响到了脆香甜柚的产量，而且对品质等方面也同样有着不良影响。因此，需要提升对于优质丰产栽培技术的重视，确保果实能够在人为条件或是自然条件下逐步成熟，并在其完全成熟后才进行采摘，这样就可以保证脆香甜柚的品质不会受到影响，在最大程度上提升柚园种植的经济效益，保证发展质量。

一、脆香甜柚的基本概述与意义

脆香甜柚，其原产地为四川苍溪，在南部县广泛发展，栽培数量相对较多，脆香甜柚的特点就在于树势强健，树冠呈现圆头状，枝粗壮，节间短；果实阔倒卵形，单果重1200~1800g，大者可达2500g；果皮绿黄色，较光滑，皮薄，油胞较细，色泽橙黄；汁胞浅黄白色，脆嫩化渣，酸甜适口，香气浓郁，风味佳；可溶性固形物11.4%，糖含量8.96克/100毫升，酸含量0.62克/100毫升，维生素C含量39.81毫克/100毫升，品质上乘；果实10月中、下旬成熟，每果种子30~70粒，也有少核或无核的。脆香甜柚果形美，优质、早熟，丰产、稳产性好，适应性强，是目前我国推广的良种柚。在近年来的发展进程中，针对脆香甜柚所进行的管理主要都是将高产作为主要目的，但由于管理水平所限，许多果农施用了大量的农药、化肥等物质，对群众的健康程度产生了较为严重的影响，同时，由于果品内部所蕴含的农药残留比较高，也无法进入到国外市场中，使得脆香甜柚只能在国内市场销售，整体销售价格比较低，产生的经济效益与社会效益也处在一种较低的水平线上。因此，这就需要在脆香甜柚的种植过程中，进一步提升对于优质丰产技术的重视程度，并进行科学合理的管理，规范其栽培管理的操作程序，只有这样才可以确保脆香甜柚可以取得预期中的效益。

二、国优果品脆香甜柚的选址

在国优果品脆香甜柚的实际种植阶段中，为了全方位实现柚园的高产优质，就必须科学合理的选择好种植园的位置，保证种植园内部始终都有着充足的光照条件，并且还要做好各类客观条件的布置，比如土壤以及生态环境等。一般情况下，脆香甜柚的种植园大多都会选择在那些坐北朝南、背风向阳、易于排水的坡地，并且不会出现低温冻害的山坡地带中。土层的厚度要稳定控制在60cm左右，适当地进行有机培肥，土壤的pH值则要在5.5~7.0左右，除此之外，果园地势坡度要小，低于25°。在进行园地规划时，必须要全面考虑道路、排灌、蓄水和附属建筑等相关设施，尽可能做到集中成片。

三、国优果品脆香甜柚的丰产栽培技术要点

（一）土壤的改良优化

脆香甜柚在本质上属于一种多年生的木本植物，如果柚园内部的土壤存在着较为严重的板结情况，整体吸水性较差，水源的渗透速度就会大幅度降低，脆香甜柚的根系也很难在地面中生长，引发生长缓慢、果实畸形或是大小不一等问题出现，糖分含量与水分含量也会逐步降低，不仅整体品质比较差，也会对脆香甜柚所获取到的经济效益与社会效益产生不良影响。因此，这就需要在土壤情况较为湿润的情况下，采用“免深耕”等土壤调理剂与水混合后喷洒在土壤的表面部位，第一年施用大约两次左右，以后每年都要施用一次，这样就可以在根本上对土壤结构进行改善，使得土壤能够具备疏松、肥沃以及深厚等特征，强化土壤所具备的保水保肥能力。同时，在进行改良优化过后，还可以进一步提高土壤的抗寒能力与抗旱能力，保证脆香甜柚可以正常的生长发育。

（二）科学合理的施肥

首先为土壤施肥，进入到盛果时期的柚园，应当每年进行2~3次施肥，通常情况下，在4月份左右，脆

香甜柚进入到盛花期，在这一过程中需要施入尿素、人畜粪水、磷肥以及果树专用复合肥等进行保花保果；其次，还要进行适当的根外施肥，通过“硕丰 481”或“一喷绿”800 倍+硼肥 1000 倍混合液一次。还要在脆香甜柚的花蕾期、果实膨胀期、膨胀后期等主要时期，采用高能红钾与“硕丰 481”进行叶面喷施。在花蕾期间喷洒可以显著提高整体坐果率，而在膨胀期间喷洒则能够有效促进脆香甜柚果实的膨胀，提高甲级果比例，在膨胀后期喷洒，就可以促进脆香甜柚果实内部糖分的不断积累，在不断提升果实质量的同时，促进花芽的分化，为后续的丰产奠定坚实基础。而在每年的 2—3 月，就应当进一步结合果树的实际生长情况来确定好肥料的整体施用量，将有机肥作为核心所在，适当的增肥，避免因施肥次数或是施肥量过多而出现落花、落果或旺长等问题，对最后的结果量产生不良影响。在这一阶段的施肥量，其大约占据了整个年度的 20% 左右，在 5 月下旬，就要对果树使用壮果肥，采用有机肥与复合肥，保证钾肥与磷肥能够得到充足供应，使得果树可以在成长过程中获取到所需的微量元素，满足其生长发展的基本需求，壮果肥的使用数量，则要在全年施肥量的 30% 左右，并在肥料实施的过程中控制好氮肥用量，避免脆香甜柚的成熟期受到不良影响。在 11 月上中旬，就要对果树施用基肥，采用有机肥与复合肥相结合，保证钾肥与磷肥能够得到充足供应，使得果树在采果后可以尽快恢复树势，满足其次年生长发育的基本需求，基肥的施用数量，则要在全年施肥量的 50% 左右，并在肥料施用的过程中根据树势适当增施氮肥。

（三）枝叶修剪

在脆香甜柚的种植过程中，其树冠中下部位的结果相对比较多，这就需要对靠近主侧枝部位的结果枝进行适当的修剪，其中需要根据无叶结果枝果实最为优异的特征，遵循从上到下、外重内轻的基本原则进行修建，其中需要修建的重点内容，就在于那些遮阴大枝、交叉枝以及重叠枝，还应当尽量保留原本的绿叶小枝以及无叶光杆枝，在修剪过后使得脆香甜柚的主侧枝能够做到层次分明，更好的通风透光，为脆香甜柚提供更加优异的光照条件，全面实现生长与结果之间的平衡发展。

（四）科学灌溉

在雨季时期内，必须要重点关注果园的排水工作，防止在果园的地面部位出现较为严重的积水情况，应当及时开挖排水沟，适当的提升巡查效率与巡查质量，使得排水沟能够始终处在一种正常工作的状态中，有效结合天气情况进行科学合理的供排水。同时，还要做好

必要的控水工作，通过高畦栽培方式的应用，还可以在各类果实进行采摘之前，在树下铺上一层反光膜，通过这种方式可以在稳步提升果实甜度的同时，促进果实的着色，还可以大幅度降低各类裂果问题的发生概率。通过这种完熟栽培技术所种植出的脆香甜柚，其成熟时间为晚秋，而秋季的雨水相对比较多，这就需要在采摘果实之前对其进行控水，而在这一阶段中需要重点关注的內容在于，采摘前一个月左右的时间内不能随意对果园进行灌溉。根据相关数据信息可以明显看出，脆香甜柚的裂果问题，其与空气湿度以及土壤湿度之间呈现一种正比关系。所以，为了大幅度降低脆香甜柚出现的裂果问题，就必须要对灌溉管理工作严格控制，如果在各类条件允许的情况下，则要在雨天到来之前，在脆香甜柚果树的下方部位覆盖具备着透气性的反光膜，保证树下土壤的干燥性，并通过提升散射光照的方式来全方面强化脆香甜柚果实的含糖量，大幅度降低裂果的发生概率，这对于果实品质的提升也起到了良好的促进作用。

（五）病虫害防治

脆香甜柚中容易出现的病害，主要为炭疽病、流胶病以及煤烟病，其中炭疽病，应当在发病的初级阶段采用 70% 左右的甲基托布津以及 52% 的克菌宝加以防治，这样不仅能够有效降低炭疽病的发生概率，对于患有炭疽病的作物也能起到良好的治疗作用；而流胶病的发病高峰期则是在春秋等季节，应当对脆香甜柚植株中存在的病斑进行刮除，伤口中还要适当的涂抹雷多米尔，或是 25% 左右的甲双安，这样可以更好地促进伤口的愈合，对流胶的病枝及时剪除烧毁；煤烟病是主要由于蚜虫、粉虱等害虫危害诱发，及时防治好柑橘粉虱、黑刺粉虱、蚧壳虫、蚜虫等害虫，并适当对果树进行修剪，以提高通风透光性。在煤污病发病初期，喷施 40% 克菌丹可湿性粉剂 400 倍液、0.5 : 1 : 100 倍式波尔多液、90% 机油乳剂 200 倍液、50% 多菌灵可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液。

而脆香甜柚的虫害，其中发生概率率比较高的是花蕾蛆、红黄蜘蛛、蚧壳虫以及天牛等，花蕾蛆主要在 4 月份为害花蕾，在防治上做好清园工作，在现蕾至开花前可用吡虫啉、啉虫脒、蚧螨灵、噻嗪酮等杀虫剂喷雾树冠。在防治红黄蜘蛛时，应当注意每年的 4—5 月以及 9—11 月，属于红黄蜘蛛病害发生的高峰时期，应当采取螺螨酯、乙螨唑、啞螨酯、联苯腈酯等 1500 倍液进行喷洒，每隔 7 ~ 10d 左右进行一次喷洒，在连续 2 ~ 3 次后就可以消除虫害；而蚧壳虫属于一种具备着群居性特征的害虫，一旦发现脆香甜柚零星枝叶受害时，就要对其

及时进行剪除以及烧毁，每年的4月份、6—7月，都属于幼蚧的高发时期，一旦脆香甜柚遭受为害，就要采用矿物油、松脂酸钠或是蚧螨灵来进行处理；天牛危害可以详细划分为星天牛与褐天牛这两个部分，其所危害的主要为脆香甜柚的主枝干与根茎部位，5月份为天牛成虫的高发阶段，应当在晴天的中午来捕杀成虫，6—7月属于成虫产卵过后的孵化期，那些有虫害的流胶部位都应当采取刀削的方式来杀灭虫卵，并在脆香甜柚的伤口部位涂抹好保护剂。在冬季与春季如果发现树干部位出现了新虫粪便，就要利用铁丝来及时排除虫粪，钩杀虫洞中的幼虫，还可以在棉球上蘸上80%左右的敌敌畏，将其塞入到虫孔当中，而后利用泥土进行封闭处理。

（六）采摘管理

为了确保脆香甜柚能够完全成熟，就必须避免出现提前早采的情况，一般情况下，脆香甜柚都是在10月份左右完全成熟，应当在10月中、下旬进行采收工作，以此来保证果实有着更加优异的品质。还要坚持分批次采摘脆香甜柚，使得每个果实都会在充分成熟后才采摘，这部分完全成熟的脆香甜柚，不仅有着极高的含糖量，其酸味相对于那些并没有完全成熟的柚子来说也比较低，果实的口感十分优异，果实外表的颜色比较显眼，整体品质有着极其显著的提升。同时也能够防止由于一次性采摘数量过多而出现果树水分失衡的情况，避免产生树叶萎蔫或是树叶蜷缩等问题，在最大程度上提升脆香甜柚所具备的经济效益。

（七）采收与保鲜

脆香甜柚在本质上属于一种早中熟性品种，如果过早进行采收就会出现品质降低以及水分少等问题，必须将采收时间控制在果实充分成熟时期，而在果实采摘完毕后，就要选择出其中出现的特小果、损伤果以及畸形果等，采用1%的食用纯碱水进行消毒处理，清洗果面后采用防落素点果蒂，将其放置在阴凉、通风的地方进行储藏。在储藏10d左右过后，利用塑料薄膜袋来包装单果，堆码也要控制在三层左右。

（八）规范管理要求

脆香甜柚的管理工作，其内部具备着一定程度的操作规程，并且在施肥等方面，还对所用的有机生物肥以及农家土杂肥进行了规定，不能随意使用化肥，以此来提升脆香甜柚的整体果品质量。而在对病虫害进行防治的过程中，也详细规定了不能采用高毒性或是高残留的农药，避免果品的农药残留指数超出标准，保证脆香甜柚对人体是安全、健康的。全面实施脆香甜柚的标准化生产技术规程，保证脆香甜柚能够达到食用安全、产品

质量高以及市场价格高等多种目标，在最大程度上提升整体生产经营效益以及生产质量。

四、结束语

综上所述，脆香甜柚作为四川省特有的水果品种，其不仅味道香甜，肉质鲜美，还蕴含着较多的营养物质，也正是由于这些特征，使得脆香甜柚受到了群众的广泛喜爱。因此为了保证其基本的种植质量与种植效率，就必须提升对于优质丰产栽培技术的重视程度，重视各个生产环节，降低病虫害对脆香甜柚所带来的影响，从而保证脆香甜柚可以取得更加优异的经济效益。

参考文献：

- [1] 王开璋. 桔柚优质高产栽培关键技术[J]. 世界热带农业信息, 2021(08):3-4.
- [2] 张社南, 刘冰浩, 区善汉, 林林, 梅正敏, 蔡军, 肖远辉, 曾少兰, 唐燕玲. 红肉蜜柚优质栽培技术应用及效果分析[J]. 南方园艺, 2020, 31(05):25-30.
- [3] 范良勤, 吴远海, 叶星. 美国超甜葡萄柚优质高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2020(06):82-83.
- [4] 张顺金. 平和县红肉蜜柚优质丰产栽培技术[J]. 农业与技术, 2019, 39(14):101-102.
- [5] 马小丽, 孙文生, 曾国维. 三红蜜柚优质高产栽培技术要点[J]. 乡村科技, 2018(20):96-97.