

# 赣南脐橙的种植栽培管理与主要病虫害防治

江西省赣州市兴国县江背镇人民政府 刘正香

**摘要:** 由于我国纬度跨度大,各个地区的光照以及气候特性存在较大差异,这也导致不同地区水果产品多样化。赣南地区脐橙具有维持人体健康的营养成分,并且肉质脆嫩,浓甜芳香,有较浓郁的橙香味;口感甜酸适度,十分耐贮藏、运输,因此市场受到消费者喜爱。为了保证脐橙能够满足市场需求,本文对赣南脐橙的种植管理技术进行详细探讨,并对其生长过程的主要病虫害提出具体的病虫害防治措施,以此提升脐橙的种植产量与品质。

**关键词:** 赣南脐橙; 种植栽培管理; 病虫害防治

在人们生活水平快速上升的背景下,人们对于健康饮食越来越重视,赣南脐橙由于自身具有多种人体所需元素,受到不同地区的人们青睐。不过现阶段由于部分种植户对种植技术了解不足,在实际种植过程中无法保证脐橙的质量,甚至还会降低脐橙的种植产量,严重影响种植户的经济收益。因此,种植户要加强脐橙种植过程的技术管理,落实到脐橙每个生长环节,同时严格控制病虫害影响,提升脐橙种植经济效益。

## 一、赣南脐橙栽培管理技术要点

### (一) 科学建园

赣南脐橙种植园区选择应满足以下几点要求:第一,为了方便脐橙种植园区建设以及后期的脐橙储藏与运输,应选择交通便利区域,同时要保证道路上车辆行驶产生的飞灰不会对脐橙产生影响,园区应远离道路500m以上。第二,园区应尽量远离各类工厂、学校、医院等,避免这类区域产生的污染问题对脐橙种植质量产生影响。第三,园区附近应保证具有良好的水源,土壤养分满足脐橙生长需求,水源要保证在干旱季节能够满足园区浇灌。第四,园区位置选择应选在当地纬度适宜区域,如:脐橙生长温度在10℃以上,不能低于6℃,高于38℃。同时由于脐橙生长对水分需要较大,园区位置每年降水量要保障在1000mm以上。第五,园区内部以及连接交通要道之间的道路需要不断完善,并在园区科学设置出排水沟与蓄水池,为脐橙生长提供良好稳定的生存环境。第六,园区在选择时期,要对当地的病虫害种类进行详细调查,在园区建设时要采用针对性的病虫害防治措施,降低后期病虫害问题影响,提升园区的科学合理性。

### (二) 挖穴定植

种植户在创建完种植园区后,需要对脐橙的植株进行挖穴定植,其过程需要重视以下几点内容:第一,在脐橙植株坑穴挖掘期间,应运用拉线的方式确定种植位置,对脐橙的种植密度进行科学分析,通常每亩在55~65棵之间,每行的植株之间距离应控制在3.5m左右。同时根据脐橙植株实际情况明确坑穴的挖掘深度与宽度,进而在坑穴中合理进行基肥埋设,保证后期脐橙植株良好生长,在此环节还要将坑穴周边的杂草进行清除。第二,脐橙植株定植。赣南地区栽种脐橙通常在每

年春秋两季进行,对于营养袋脐橙苗可以在夏季进行。种植户可以在每年2月或3月以及每年的10月或11月进行栽种。这段时期能够最大程度保证脐橙苗木的成活率,同时这段时期病虫害影响较小,不会对新种植的苗木造成损害,维护幼苗顺利生长发育。第三,在完成定植后,要重视对幼苗的浇水与施肥工作,此过程需要种植户结合种植区域的实际情况进行,若是干旱应适当增加浇水次数,同时要保障土壤环境松软,避免土壤受到温度影响,对脐橙的根部造成损害。

### (三) 土肥管理

1. 土壤管理。脐橙生长过程对土壤的养分要求相比其他作物更高,特别是幼苗时期的脐橙,若是土壤养分不足,直接会造成幼苗死亡。因此,在实际种植过程中,要对土壤进行科学管理,重视有机肥料的施用,适当将绿肥在土壤中回填处理,在自然降解下,提升土壤的营养效果。此外,脐橙在生长过程中,种植土壤会生长大量杂草,种植户应运用科学的除草方式,定期对土壤进行翻耕,将杂草去除的同时,还在杂草自然降解后,提升土壤营养。冬季到来前,低温会对脐橙的生长产生不利影响,而科学的土壤翻耕处理,可以有效控制土壤中的温度情况,防止脐橙受到低温影响,质量与产量达不到种植户预期效果,降低种植的经济效益。

2. 施肥管理。对于肥料施用,种植户需要结合脐橙的不同生长阶段进行肥料施用,进而满足脐橙不同时期的养分需求,最大化推动脐橙的生长效率,实现脐橙的高质、高产目的。其中具体的施肥管理主要有以下几点:第一,在每年2月中旬至3月中旬,应对脐橙植株施用有机肥料,为保证有机肥料养分充足,还可以适当辅以速效复合肥料。在此期间肥料施用应控制在25%程度,这样才能保证脐橙生长具有充足的肥料。第二,每年5—6月应施用稳果肥,提升脐橙果实的座果率。此时种植户可以施用适量的氮肥与钾肥,根据脐橙植株叶面的实际情况进行施肥,肥料的用量应尽量控制在5%左右,避免肥料过多或过少影响脐橙的生长效果,过多或过少的肥料都会降低生长速度。第三,每年7月脐橙生长果实生长关键时期,这时同样需要对脐橙植株施用氮肥与钾肥,不过还需要施用适量的有机肥,确保在脐橙果实生长能够吸收到充足的养分,提升脐橙果实的营养物质

含量。这个时期施用的肥料量是整个脐橙生长周期肥料施用量的35%左右。在脐橙种植过程中只有充分重视施肥管理,才能保证脐橙后期具有良好的品质与产量。第四,每年12月需要种植田间土壤进行翻耕,在土壤底部适当使用底肥,以此为后续的脐橙生长提供充足养分。

3. 浇水灌溉。脐橙果实由于含水量较大,因此在果实生长期间,对土壤水分较高,若是果实生长期间受到干旱影响,脐橙果实质量会大幅度降低,因此脐橙果实在实际生长期间,种植户要结合土壤水分含量适时进行浇灌,而若是脐橙生长期及雨水量过大,种植户应科学运用排水沟,将多余的水分排出到种植区域外,防止脐橙植株受到积水影响,导致植株根部出现腐烂、死亡情况。造成更严重的经济损失。

#### (四) 整形修剪

脐橙植株由于先后种植方式,每个园区的植株存在较大差异,例如:幼年树苗、刚开始结果树木以及成年树与老年树。

对于幼年树苗修剪处理主要是对树苗的主枝,以及中央枝条的外延枝与副主枝进行详细挑选,并对这类枝条进行重度或中度短截处理,同时将剪切的芽口方向进行调整,同时将植株的主枝作为中心,促使芽口与短截效果向着平衡方向发展。对于幼苗的其余枝条进行轻剪,严禁过多的短剪或疏剪。幼苗的修剪要点是对过密的枝条适度疏剪删除,同时还要预留出内膛枝与树冠处生长较为缓慢的枝条。

刚开始结果树木需要将各个骨干延长枝条适当短截处理,保障树木秋梢向着更健壮方面生长发育。若是植株的营养枝长度过长,应留出3~10叶,及时摘心,并借助回缩以及短截修剪作用,促使枝条向着结果与变粗壮生长。刚开始结果脐橙树木若是夏梢与秋梢的营养枝生长过快,可以使用“三三制”处理,其主要方式是长势较强的枝截断1/3,长势弱枝条密度去除1/3,长势一般的枝条预留1/3。秋季植株若是生长势能较旺盛,应及时进行断根、环割或控制水分等方式,提升开花率。

成年脐橙植株树木要及时将衰老枝条与落花落果的枝条缩回处理,并将病枝与枯老枝条及时剪除。对于生长开花坐果旺盛的区域枝条,应尽量存留,同时若是过于拥挤可以适当疏剪处理,避免此区域的枝条过多抢夺植株养分,并由于养分供应不足,导致脐橙质量下降。植株当年抽生的营养枝可以将其中一些生长势能较弱的枝条进行短截或适当调节,防止整体植株发生大小年结果情况。植株开花量较多时,应进行疏花或疏果处理。对于不开花枝条,在不影响整体脐橙植株的情况下,将其全部或大部分进行短截处理,避免浪费植株的养分能量。

出现衰老的脐橙植株,修剪时应适当降低开花量,在衰老状态严重时,甚至需要全部去掉花朵,让植株不产果实来恢复植株的生长势能,转变衰老状态。修剪时应将回缩弱枝作为关键点,在密度过高的弱枝区域要进

行疏剪处理,有叶结果的枝条以及营养枝应短截处理。衰老植株在萌芽期要对极弱的主枝回缩处理,在修剪后又长出的枝条要遵循留强去弱理念,将过弱的枝条全面去除。

## 二、赣南脐橙的病虫害防治措施

### (一) 病虫害预防手段

1. 农业防治。脐橙农业防治方式是指在脐橙不同的生长阶段,进行科学的种植区域管理,这种预防措施不要投入大量的治理成本,只需要在脐橙不同阶段根据病虫害的不同生活习性,做出针对性管理,便能够有效控制病虫害的出现,是一种绿色环保防治措施。具体的脐橙病虫害防治方式主要包含以下几点:第一,脐橙每年都要对园区进行土壤管理,种植户在此期间可以采用合适的针对性处理,例如:深耕、火烧加热等,这些方式能够有效去除土壤中的病虫害问题。因为大部分病虫害会将虫卵产在土壤中,这样处理会将虫卵有效灭杀,同时深层土壤以及火烧后的土壤养分更加充足,在施用基肥后,能够更好地促进脐橙生长,保证脐橙的养分供应。第二,在脐橙树林中,可以适当种植一些对病虫害产生影响的植株,例如:一些比脐橙植株更具吸引力的植株种类,在这些植株的吸引下,让病虫害不断存活到这类植株上,进而实现对脐橙植株的防治,同时在集中存活后,及时对这类树木进行病虫害治理,在不影响脐橙质量与产量的前提下,达到病虫害防治。此外也可以种植一些对病虫害会产生不利用影响的植株,例如一些散发出独特气味、毒性的植株,促使病虫害远离脐橙种植区域,完成病虫害防治效果,保证脐橙生长过程安全稳定。

2. 生物防治。在自然界不同的生物种类都会有天敌以及会对其产生影响的生物,经过相关人员探究,运用生物之间的这种制约效果创新出生物防治技术。种植户需要对脐橙种植区域具体的病虫害种类全面掌握。并在种植区域投放针对性的天敌生物即可,不会对脐橙造成不良影响。因此这种防治方式也是一种绿色环保技术。赣南脐橙种植区域的相关部门会根据每年病虫害问题情况,分发针对性的天敌生物,这类天敌生物主要是会对病虫害产生影响的病原微生物、不同类型的抗生素以及寄生存活的真菌和直接捕杀病虫害为食的天敌生物。这些生物制作成本不高,在脐橙病虫害预防中起到极佳作用。投放到种植园区能够有效降低病虫害数量与密度。

种植户在使用生物防治期间,需要在脐橙园区为这类生物创建良好的存活环境,保障其能够在园区稳定存活,进而对种植病虫害造成防治效果。其中需要注意一点,采用生物防治后,应禁止使用化学药物进行病虫害防治,化学药物在对病虫害进行治理过程也会对投放生物造成危害,直接让这些投放生物死亡。虽然在一定程度上达到了病虫害防治效果,不过会大幅度增强防治成本投入。

此外,生物防治技术现阶段仍存在较大的局限性,种植户在投放天敌生物前,要对周围的生物进行详细掌



握，避免生物在投放后，对当地其他生物造成危害，以当地其他生物为主要侵害对象，造成当地生态环境发生破坏，而病虫害问题未得到有效治理。或是投放生物受到当地其他生物侵害，未对病虫害做出防治效果前，被当地其他生物灭杀。因此这种技术在实际应用过程中受到较大的局限性。相关部门应根据当地生态环境实际情况进行详细调研，选取符合当地环境的病虫害天敌生物进行投放，进而实现病虫害防治效果，充分发挥出生物治理的重要作用。

3. 物理防治。大部分病虫害具有一定的物理特性，例如：许多害虫都有趋光性、趋色性，同时在重要的繁殖期间通过特殊的气味或声音吸引异性害虫来完成交配，对于一些脐橙的病害需要在特定环境才能大量繁殖生存例如：温度、湿度要求，无氧环境等，进而对脐橙植株造成危害。物理防治手段主要是通过病虫害自身特性进行物理引诱，以此达到诱杀效果。具体方式是对于不同的病虫害自身的物理特性，设计相关的诱捕装置，控制病虫害数量。

种植户对脐橙种植区域的病虫害进行科学分析，若是病虫害具有趋光性，可以在园区布置多个灯光诱捕装置，通过白天太阳能充电，在夜间打开灯光，具有趋光性的害虫会被吸引，会向着光源前进，种植户可以在光源附近设置相关的捕杀装置，这种方式能够有效控制脐橙园区的病虫害数量。若是病虫害具有趋色性，种植户可以根据不同颜色设置黏虫板，害虫在颜色的吸引下，会被黏虫板控制住，长时间后便会死亡。在病虫害繁殖期间，可以模拟声音或气味进行诱捕灭杀，以此实现病虫害防控。

4. 药物防治。药物防治主要是使用化学药物进行治理，这种方式会对病虫害直接进行治理，能够在短时间内达到防治目的，不过在实际应用过程中，化学药物会对生态环境产生不良影响，若是药物使用错误会对脐橙的质量造成损害。同时病虫害还长期的药物防治下，会逐渐产生抗药性，导致需要使用更多药物进行治理，形成一定的恶性循环。因此，种植户应严格控制化学药物的使用量，减少对环境污染，提升脐橙质量，避免病虫害产生抗药性。不过在病虫害大规模爆发后，还需要使用化学药物进行治理，这种可以短时间达到病虫害治理效果的方式能够有效降低种植户经济损失。

## （二）具体病虫害治理方式

目前脐橙种植过程受到多种病虫害影响，其中常见的有以下几种：第一，溃疡病。这种疾病会导致脐橙叶片出现黄斑，果实逐渐脱落，致使树木死亡。溃疡病治疗方式主要以药物治疗为主，同时还可以使用其他手段控制携带病害的害虫数量，降低疾病传染途径。种植户可以使用仙绿宝、戴挫霉等药物，主要是要对果实进行保鲜处理。第二，砂皮病。这种疾病是真菌病害引起的疾病，主要通过风雨或害虫进行传播。在赣南地域春夏季节是这种疾病的高发季节。为了有效控制疾病的发

生，植株需要对园区加强管理，增强脐橙植株的疾病抵抗力。同时在水温降低时，要注意防冻处理，最大程度控制自然环境对脐橙植株产生的危害。控制真菌病害存活概率。若是已经出现砂皮病，种植户可以使用甲基硫菌灵可湿性粉剂或代森锰锌等药物喷洒治理。第三，粉虱虫害。脐橙出现粉虱虫害会大规模出现，成群吸食脐橙树叶的背部汁水，进而导致脐橙出现烟霉病。严重情况会出现脐橙植株叶片脱落，枝条枯萎。对于粉虱防治应重点在上半年进行，对于过冬的虫卵与成虫，每年4月可以在粉虱存活区域喷洒寄生真菌或投放寄生蜂这些生物对粉虱进行控制，在生物控制下可以有效控制粉虱数量。在粉虱已经产生破坏时，种植户可以使用吡虫啉可湿性粉剂以及其他针对性药物对病害发生位置喷洒治理。同时可以使用吡丙醚等药剂结合用药，治理效果极佳。

## 三、结束语

综上所述，为了保障脐橙种植能够满足市场需求，脐橙在具体的种植期间，种植户要严格按照科学的栽培技术进行管理，科学选取适合种植脐橙的区域，做好土壤优化，合理施用肥料，定期对脐橙的枝丫进行修剪，保证脐橙生长过程具有稳定的养分供应。同时，种植户还要对当地的脐橙病虫害进行详细了解，采用科学有效的预防措施，并定期对脐橙种植区域进行巡视，及时发现病虫害问题，采取有效的治理手段，最大程度保证脐橙不受病虫害影响，进而提升脐橙种植品质与产量，增加种植户的经济收益。

### 参考文献：

- [1] 李富才，钟世胜，张天生，等. 赣南脐橙的主要病虫害及防治措施[J]. 农业开发与装备，2020（3）：2.
- [2] 黎芳梅. 试析赣南脐橙病虫害及防治措施[J]. 花卉，2020（14）：2.
- [3] 彭煦. 浅谈赣南脐橙种植技术及保鲜方法[J]. 山西农经，2019（22）：2.
- [4] 何望. 交易成本对农户无公害种植技术采纳行为的影响——基于383户赣南脐橙种植户的调查数据[J]. 赣南师范学院学报，2020，041（001）：121-128.
- [5] 陈兆星，张洪铭，赖华荣，等. 新型保鲜剂对赣南脐橙贮藏期病害的防治效果[J]. 现代园艺，2020，43（1）：2.
- [6] 马小焕，赖九江. 赣南脐橙产业现状浅析及对策研究[J]. 现代园艺，2021，44（17）：3.