

# 柑桔栽培管理技术措施与病虫害防治分析

黎斌

(浦北县平睦镇农业农村服务中心, 广西 钦州 535315)

**摘要:**柑桔作为具备营养、药用价值的水果,在栽培中需加强管理,做好病虫害防治工作,以此实现高产量生长。在此之上,本文简要分析了柑桔的生长环境,并对选址育苗技术、肥水管理技术、修剪防冻技术进行论述,进而为柑桔打造良好的生长环境,促进种植业长远发展。

**关键词:**柑桔;栽培管理技术;病虫害防治技术

中图分类号:S35

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)31-0158-02

## 0 前言

柑桔是芸香科柑橘属果树,也是日常生活中的常见水果。在果农种植期间,若能采用适合的栽培管理技术,不但有利于提高果树成活率,而且还可对其产量、品质的提升产生积极影响。对此,应根据柑桔生长特征与环境需求,促使经过科学全面管理后,柑桔栽培水平将得到有效提高。

## 1 柑桔的生长环境

柑桔是一种亚热带水果,其生长环境多与温度、土壤有关,形态如图1所示。在不同温度下,其生长速度、甜度、成活率均有所差异。如温州蜜柑适宜温度为12.5~37℃之间,温度过高或偏低均会对其长势产生不良刺激。同时,还应保证其所处环境拥有75%左右相对湿度。至于它所需要的土壤条件,以紫色土壤、酸性土(pH=5.5/6.5)为主。因其生长阶段对于土壤含氧量要求较高,故而选用栽培地点时,还应首选疏松土壤,继而保持优良的透气性。



图1 柑桔形态

## 2 柑桔栽培管理技术措施

### 2.1 选址育苗技术

柑桔在栽培过程中,还需要为其选择适宜生长的土壤环境,并优选外形端庄、色泽均匀、食用价值高、抗逆性强的品种,便于提高其产量。关于选址土壤的要求上文已提及,此处不予以赘述,对于不适宜种植柑桔的土壤,可添加硫磺粉等材料进行改良。在此期间,还需在土壤上开挖深度达到1m的土层,之后将树苗栽种其中。果农在对其进行管理时,还应选定栽培时间,多以2、3月为主,也可选择在10月秋季栽培。在栽培中还应控制好果苗间距,以7cm为最佳距离,并保持3万株/亩的栽种标准,将其均匀栽培到土壤中<sup>[1]</sup>。

考虑到柑桔生长特征,还可采用混种形式,将绿豆、含羞草等低矮植物种植在柑桔果苗之间,以此提高土壤资源的利用率,并且因其具备突出的固氮作用,能够为柑桔的生长创造有利的氮素条件。所以,在栽培管理中可通过此种方式,确保柑桔获得可靠的保障。果农应在选定具栽培地点后,将其以定植法栽于土壤中,促使柑桔实现良性成长,最大化展现出它的综合价值。

### 2.2 肥水管理技术

柑桔在其生长中常需要补充适量的水分以及养分。所以,在栽培管理中还需要加强肥水管理。其中在施肥阶段,可在不同时间里为其提供差异性肥料。例如在3—9月之间,应当至少每个月施肥一次,并且对于已经长成的果树,应当以50kg肥料/株以及1kg饼肥/株的施肥标准对其肥料管理,其中可将肥料掺入土壤中,以供柑桔根系处自由汲取养分。至于氮磷钾与钾肥的施用,可将其具体施肥日期定于2月末,其氮肥量需为钾肥、磷肥量的两倍。同时,果农还需根据柑桔果树的生长表现调节施肥量。如果树不强壮或者结果率低,此时需适当降低施肥量,以免出现烧苗现象。至于灌溉管理,需结合柑桔不同生长期确定浇水

量。一般在坐果期,需适当增加灌溉量,并根据当地年降雨量控制好人工灌溉频率,也可采用滴灌法,促使果树随时保持水分充足,而后到了膨大期,若天气干旱,则应当按时按量灌溉,防止因水分不充足而导致叶片打蔫、不结果。而在成熟期,果树在分化阶段,应避免频繁灌溉,尤其在采摘前更应当终止浇水,继而延长柑桔的存储时限。自采摘后果树将处于休眠期,此时应保持每隔 20d 实施一次灌溉,维护果树枝干的生长活力。此外,在灌溉时还可以穴灌法在果树周边开挖 30cm<sup>3</sup> 洞穴,结合果树数量为其注水,保持土壤湿润,其注水量应至少为每株苗 50kg,注水周期为 7d<sup>[9]</sup>。

### 2.3 修剪防冻技术

在绝大多数果树栽培管理中,果树修剪以及防冻保护均属于重要内容。而在柑桔栽培管理中,为了提高它的结果率与成活率,需定期对其实施修剪作业,并且还控制好冬季冻害的出现,以免受温度气候等因素的影响,造成柑桔出现枯死后果。其中在修剪中主要剪除的是无花枝。对于柑桔果树上出现的枯枝干、多余枝干也需要及时剪掉。通常对于丛生秋枝可留取三条即可。若它的枝干偏长,为了防止顶端汲取过多养分,还可对其进行剪短操作。为了刺激新叶子的产生,对于老叶子的留取数量应为 70%。果农管理过程中还需提前考虑到霜冻天气对柑桔的危害。在其降温下,柑桔所处温度若达到 -5℃ 甚至 -11℃,将呈现不同程度的冻害,致使柑桔无法顺利生长。所以,在防冻管理中,果农可对其根系处进行包裹,选用硫磺粉、石灰、食盐与水混合后涂抹在树冠处,可起到相应的保温作用。而且果农还需在大雪天气后对枝干树叶被上的积雪进行清扫,以免压弯枝干,使其在融雪中降低自身温度。结合实践经验,在防冻管理中还可选用长风 3 号抑蒸保温剂,确保柑桔免受低温侵害。由于果树种于土壤中,土层温度的影响程度较大,可在即将降温前进行培土,由此为柑桔创造适宜的生长条件。

## 3 柑桔病虫害防治方法

### 3.1 虫害科学管理

柑桔虫害泛滥会造成柑桔产量下降。因此,关于病虫害的管理常需要以综合防治手段为主。在柑桔栽培中,常见的虫害包括红蜘蛛、锈壁虱、蚧壳虫、蚜虫等,虫害防治多以喷洒药物等化学手段为主。例如关于红蜘蛛的防治,可采用乙螨唑杀卵剂将害虫的虫卵进行彻底消灭,以免后期大量繁殖,导致柑桔深受虫害影响。而锈壁虱,如图 2 所示,则需要对其实施螺螨酯药物,为其进行长达半个多月的喷洒,促使柑桔林中的害虫能够得到适当控制,并且还可选用 800 倍 80% 浓度的优质代森锰锌药物,在喷洒药物后,还需要做好果林的巡查工作,观察是否存在其他害虫。为了增强防治生态性,还可选择生物防治以及物理防治手段,如放置诱捕灯、养殖天敌等,但此方法持续周期较长,对于时间紧迫的柑桔防治工作适用性较差<sup>[9]</sup>。

目前,在虫害防治上还提出了无公害防治措施,它是以生产无公害柑桔为根本开展的防治工作,即严控人工肥量,优选抗病柑桔,及时清理害虫所在生存枝叶等,最终保证害虫在全方位防控下,能够展现出生态价值。



图 2 锈壁虱虫害

### 3.2 病害综合预防

柑桔生长中除了虫害外,还会存在病害风险,常见病害有溃疡病、黄龙病、炭疽病、煤烟病等,每一种病害均有显著特征,果农需在日常种植中加强巡视,一旦出现相似病症,需立即对其进行处理,并且还可应用预防手段,提前控制病害的蔓延。以炭疽病为例,果农需明确此类病害的诱发原因,因其患病后柑桔的枝干、叶片均会有所侵害,导致大量树苗枯死落花。所以,在栽培中应当加强土层开挖深度的合理设计,避免浅土层致使柑桔无法汲取土壤养分,而且对于氮肥的施用也需按照科学施肥方式,以免肥料过多。而且还需要确保柑桔所处地带的土壤排水功能良好,这样才能增强柑桔抗病能力。果农在对柑桔病害予以防治时,除了需要以巡视方式,调整好栽培方法外,还应运用丙森锌以及啮菌酯药物对其进行治疗,促使柑桔炭疽病能够得到有效治疗,使其快速恢复原有状态,重新开花结果。在使用药物过程中,为了避免柑桔形成抗性,还可运用不同药物对其进行交换喷洒,并且注重药物的喷洒范围,其用量需参照每种药物的使用说明与病情严重程度进行合理控制。因部分病枝的出现会对其余枝干带来影响,故而应进行切除,便于实现柑桔的良性成长。

## 4 结论

综上所述,柑桔栽培管理技术与病虫害防治效果,均对柑桔生长品质有密切关联。因此,应联合选种育苗、肥水管理、修剪防冻技术,经由病虫害科学防治,促使柑桔在大规模种植中,能够为果农带来更高效益,最终促使柑桔展现出显著价值,为新品种柑桔的研发提供新指引。

### 参考文献

- [1] 黄润杰.柑桔栽培管理技术与病虫害防治措施分析[J].南方农业,2020,14(32):46-47.
- [2] 麦焯琳.柑桔栽培管理技术措施与病虫害防治研究[J].农业与技术,2019,39(8):109-110.
- [3] 杨美秀,徐绍益,韦赵海,等.无公害柑桔栽培技术探析[J].农民致富之友,2018(2):150.

收稿日期:2021-07-08

作者简介:黎斌(1975—),男,汉族,广西钦州人,大专,农艺师,主要从事基层农业技术推广工作。