

基于滑皮金桔的栽培技术分析

梁 涛

融安县植保植检站 广西 柳州 545400

摘要:“滑皮金桔”又名“脆皮金桔”，是普通金柑中选择的最优良品种，经柳州农科所认定。2016年由辽宁省水果科学研究院从广西引进，通过近五年的试栽观察，该品种成花比较容易，每年开花结果二三次，果大质优（与普通金桔相比），皮脆果肉甜，色艳耐贮，挂果期长，市场销量较高。但也偶尔有过大小年现象。经综合分析了其生态适应性与经营特性，认为“滑皮金桔”可在中国北方地区温室（最低温3℃以上）内栽培，且特别适宜于盆栽。

关键词:滑皮金桔；栽培技术；分析研究

1 滑皮金桔概述

滑皮金桔是广西农科所人员从上世纪八十年代初期培育的金桔新品种，并得到了广泛的种植，由于其有着稳定的品种形状和良好的丰产性，以及较好的品质和栽培难度不高的特点，使得其得到了广泛的栽培。同时还有十分丰富的维生素与金甙，在抑制血管破裂和减缓血管硬化有着十分重要的作用，加上其较高的可食率、生津润肺的特点，使得其有着良好的市场前景，但是因为茎叶具有甜味，所以遭受的虫害较多，需要加强对其高产栽培技术的总结，以达到增产增收的目的^[1]。



2 主要性状

2.1 形态特征

该种树姿比较直立，树冠为自然圆头形。春梢粗零点21cm，长11.5cm，无刺，表面平滑；枝梢密度较大，很容易簇发。叶深绿，椭圆形，叶尖短小、渐尖，叶基为楔型，叶片长7.2cm、宽3.1cm，叶型指数为2.32；叶脉不明显，叶缘浅波状，微向内卷。花多为单生，腋花

芽顶花芽兼有。两性花为，花型较小，洁白，有特殊香气；骨朵儿长椭圆形，花茎为黄绿色，萼片、花瓣各五枚，花丝部分联合，花柱弯曲。果椭圆形，皮厚，极细腻，成熟时为金黄色，油胞极少，有特殊香气；内有籽2~4个。

2.2 生长结果习性

树势中庸，但一二年生树生长缓慢，树冠较紧密。一般每年可发三次梢，即春梢、夏梢和秋梢。以春梢总量最多，占70%~80%；以夏梢数量最小，10%~15%；其中春梢为主要的结果母枝^[2]。因该种较易成花，当年的嫁接苗即可成花，一般栽培第二年始结果，早果性较好。以顶部单花座的结果比率最大，为百分之九点八。一年开花二三次，以第2批花坐果率最高，为6.9%。

2.3 果实经济性状

经3年观察，该品种果实主要经济性状表现比较稳定，单果重、大果率、果实种籽数、可溶性固形物含量有随树龄增长而增加的趋势。

3 栽培技术要点

3.1 建园

应选用排灌条件良好、土壤深厚、土质微酸、大棚内最低温不小于3℃的大棚内栽培。而独苗则应采用缓苗容易成活的袋装一年生或两年生苗，一般栽植行距为2.0~2.5m，最大株距为1.5~2.0m。定植时开挖高、宽、深各50cm的定植后坑，在坑底放置锯末以及废弃秸秆10cm、腐熟农家肥10cm，与土壤均匀。定植后，一次性浇灌渗漏的水，并覆膜保墒。

3.2 整形修剪

“滑皮金桔”温室栽培宜采用稍紧凑的自然开心形，前3年以扩冠长树为主，定干高度40cm，新芽全保留，选用3~5条主枝做骨架，开张高度为70°。主枝生长至三十 cm高后摘心促叉形分枝，其余新梢留二十 cm高摘心。在

发梢前期及时疏除内膛交叉枝、细弱枝以及零星抽发的新梢,确保了天盖各部分的统一发梢。

结果树修剪后要及时除萌、抹芽,以减少林丛枝的发生,并实行“五去二,三去一”的方针,选留健壮春梢,不进行春梢的摘心或短截,减少夏、秋梢的生长,并全年保持树冠通风透光^[3]

3.3 肥水管理

主要掌握四个施肥阶段,即春梢萌发肥、保果肥、果实膨大肥和采后除病害肥。春梢施肥一般于萌动前约一星期进行,株施尿素100~200g,或复合肥150~200g,施后浇水;保果肥在蕾期使用时,以叶面肥为主,并喷施百分之零点二磷酸二氢钾;果实鼓起处施肥于八月进行,株施复合肥300~500g,施后浇水,并辅以叶面肥百分之零点三的磷酸二氢钾一二次;采后病害肥于果实收获后,株施腐熟的有机肥10~15公斤,施后浇水。

3.4 花果管理

“滑皮金桔”1年开花二三次,以第1批花量最大,但坐果率较低、大果率高。因此,要重点保护第1批花果,除在蕾期喷施0.3%尿素+0.2%磷酸二氢钾+0.15%硼酸外,还可以在谢花期喷施九二〇30mg/L一二次进行保果。夏秋注意水分管理,避免裂果^[4]。

3.5 高效管理,科学修剪

滑皮金桔在繁殖时,必须进行栽培区域的深耕,其中,在幼树时必须对于深耕时间加以合理限制,成熟树木的深耕通常在冬季进行,一般深耕深度在0.5±0.1m,通常这样的树体在休眠期,可以降低对树木的伤害。而幼树的深耕深度为7±0.1m。但在深耕的时候,还必须加入一定量的石灰等有机肥,在平时管理工作中,应按照实际栽植情况,在每年的冬季果园清理以后,对全园进行一次中耕翻地,深度一般为20cm,并且对大树的周围进行浅耕,有利于土壤结构形态的调整。在进行根部施肥时,在第一次的施肥时间,通常为树苗第一次新梢萌芽时期,而二次施肥时间则是在新梢生长发育最老熟的阶段,所以在施肥中应该保证对薄肥进行合理的添加,比如采用含量仅为百分之零点四的低尿素含量改性有机硅溶液或沼渣,和动物粪水进行混匀使用等。而后期的追肥处理主要应根据速效施肥的要求进行合理添加,也即按照一梢三施肥的原理进行,即根据新梢的具体生长发育情况加以分析后,再针对需要程度,针对性的进行追肥处理。当在雨水相对充沛时期,一般应选择开沟的方式浅施于土壤实施,而当在幼苗种植苗处于新梢生长期,一般应在间隔二周左右时进行并有效的实施叶面肥的喷浇,以保证新梢的正常发育与成长。在喷浇叶面肥

中,一般选择用磷酸二氢钾和绿旺二号进行。在幼树生长发育的期间,还必须根据天气状况进行水分控制^[1]。在气候干燥时期,为保证水份得以有效地补给,在降雨较多时,必须在种植园区内做好排水管理工作,使栽培区内的土地具备很好的通透性,防止因为积水过大的积水而发生烂根的现象。

而在加强日常管理的同时,还要切实注重滑皮金桔的整形与修剪,通常采用自然开心型即可。需要注意的是,若种植时的整形操作不规范,将出现枝条混乱生长的情况,从而影响滑皮金桔的结果时间和丰产。因此,为促进种植成效的提升,应保持整形的适度形式,将主副枝全部选出以后进行摘心,保证新树冠能迅速形成。在定植时宜将长枝有效地截取,新梢长有三厘米之后,将新梢适当保留,以便于幼树能迅速生长发育并确定为骨干主枝。而到了结果实的初期,则必须将夏梢适时地抹除,以保证秋梢能更健壮地生长发育。到了秋季,也必须对长势较旺的病树木进行促花措施,而到了盛果期,则将病枝条适时地修剪^[2]。

3.6 病虫害防治

滑皮金桔病虫害较多,常见的主要有以下几种:①炭疽病;②脚腐病;③潜叶蛾;④红蜘蛛。炭疽病主要是在高温高湿条件下发生,防治方法主要是在高温多雨季加强通风,也可在病害发生(新梢生长期)时喷施80%代森锰锌800倍、70%甲基托布津800倍或25%苯醚甲环唑1500倍液。

红蜘蛛多发生在春秋两季(3月和11月),可采用树干缠5~8cm宽黄板或白板进行物理防治,也可喷施25%三唑锡可湿性粉剂1000~1500倍、1.8%阿维菌素乳油2000倍液。

蚜虫虫病多在植物萌芽期和新梢旺长期出现,可选用悬吊黄板或喷施百分之十吡虫啉可湿性粉剂2000倍、3%啶虫脒乳油1500~2000倍液等方法进行。

第一,就防治原则而言,主要是采取预防为主和综合防治的原则,坚持农业与物理防治为主和化学防治为辅的原则进行无害化处理,尽可能地将用药次数减少,一般每年只能使用一次农药,且需要轮换使用^[3]。

第二,从农业防治来说,重点要选择没有病虫害的接穗、砧木品种,并加强种植管理,保持树势强健,使树木本身的病虫害抵抗力有所增强,冬季进行园内清洁作业,在根源上病虫害的根本消灭。

第三,物理防治而言,应采取灯光和黄板进行诱杀,以及人工捕杀和性诱捕杀。

第四,就化学防治而言,主要是确保所选的用药时机

达标,严禁盲目用药,且轮换用药,严禁采用禁用农药。

3.7 采收管理要点

在做好以上管理工作的基础上,还必须适时地做好对滑皮金桔的采摘工作,在采集过程中,还应当根据滑皮金桔的生长成熟度状况,以及根据市场用户情况和市场需求等进行对采收期的调控,但是在水果上的雨水还没干或者下雨前都不要采摘,并且在采摘时必须全程佩戴拳套,或者使用专门的水果剪剪下果实和果柄,将整个流程中轻拿轻放,由上至下采摘,盛放的密闭容器内部光滑,并准确地运往贮藏仓库,以尽量减少因为外部自然气候因素而发生变质的情形^[4]。

4 脆皮金桔种植过程时常碰到的灾害性天气

4.1 低温冻害

低温冰川侵蚀,主要包括了低温连阴雨、霜冻、低温冷害等天气现象。低温冰川的侵害一般在秋冬春季严重。低温冻害,可造成脆皮金桔树木的主干和树枝遭受一定的破坏,树冠内组织细胞大量脱水,树枝颜色偏黄而掉落,从而降低了树势;也会导致各种病虫害,并造成大量落果事件发生,从而造成脆皮金桔产量的大幅度减少;在严重条件下,甚至会造成脆皮金桔树枝枯萎、树木枯死。

4.2 干旱

旱灾表示的是较长时间内或在生长的时期降雨量少所产生的某种灾害性情况。干旱气候的发生可能给脆皮金桔的生长带来不良效果。通常很容易发生干旱灾害。但发生频率也较多,对脆皮金桔威胁最大的是春旱和夏旱,春旱都会对脆皮金桔果枝的萌芽、繁殖和开花结果产生不良作用;夏旱也会干扰水果的正常生长。当旱灾发生以后,脆皮金桔体内的生理生化状态会出现改变,从而导致光合效能的降低,抑制了脆皮金桔正常生长发育,甚至还会造成落叶、落花以及落果的发生,从而严重降低了脆皮金桔品质和产量^[1]。

4.3 暴雨

每年雨季在4-9月,由于这个时期降雨量很大,常有大雨天气,雨水天气常常会造成洪涝灾害,使得地势低下的酥醪金桔树身被淹没,甚至可能被冲毁地块。由于在雨水天气下出现的土壤水比较高,且土层的孔隙中缺少空气,植株根部通气就很困难,不利脆皮金桔营养和水份的吸取,同时还会抑制有机质的生长,从而使得脆皮金桔水体养分严重下降,影响脆皮金桔质量;而如果土地被淹持续时间较长,或者出现了很大的积水则容易造成脆皮金桔出现黑根,甚至造成树木枯死,严重影响

水果生产。

5 应对措施

5.1 构建脆皮金桔产区小气候观测站

根据余庆脆皮金桔栽培实践,可在脆皮金桔主生产区建立果园小气候监测场所,以加强对脆皮金桔种植区天气的精细化监测。气象局应与地方农业部门联合组成专门的科研人员进行对脆皮金桔栽培的有关研究工作,并分气候变迁对脆皮金桔栽培所产生的负面影响,并积极地向果农给予金桔的栽培指导意见,从而做到趋利避害,以提高脆皮金桔品质和产量^[2]。

5.2 为农户提供准确、及时的农业气象信息服务

在上级部门的帮助下,积极进行天气应急预报预警信息传播体系构建,进一步拓展天气信息传播途径。在脆皮金桔生长关键期,要通过电视、广播、微信、微博及网络等各种宣传手段,把农业天气预报、常规天气预报、灾害性天气预报预警和庄稼病虫害检测预警等农业天气信息在第一时间向每位农民传播,从而使得农民能够有效地对,并尽可能减少灾害性天气对脆皮金桔栽培所造成的风险。

5.3 注重脆皮金桔优良品种的培育和推广

为更好的适应脆皮金桔产品的市场竞争力,并确保脆皮金桔产品得以持续占领市场地位,就必须加速对余庆脆皮金桔等优良品种的更新与换代^[3]。气象局要协调地方有关单位,对本地的脆皮金桔品种进行继续栽培与改进,充分运用现代化先进的农业科技,积极利用余庆得天独厚的气候资源,努力培育出更为优良、高产的脆皮金桔产品,并大面积地推广栽培。

结语

综上所述,根据气温、雨水和光照等天气条件都较为有利于脆皮金桔的栽培,不过在整个栽培过程中也会遇到不同程度的灾害性气候。所以,政府应该针对气候实际情况和脆皮金桔栽培状况,不断加强余农村地区气象业务工作的发展,以促进滑皮金桔产品的健康高效发展。

参考文献

- [1]夏政泗.金桔高产栽培技术要点探析[J].农村科学实验,2020(05):115-116.
- [2]李良武,范庆国.脆皮金桔高产大棚栽培技术[J].江西农业,2016(23):3-4.
- [3]林红美.浅谈脆皮金桔高产栽培技术[J].农技服务,2014,31(05):40+51.
- [4]黄敬忠,吴国民,汤陈琪.金桔生物学特性及其栽培技术[J].中国林副特产,1995,32(1):17-18.