

浅谈柑桔绿色栽培技术

张治国 陈天毅 邓泽涛 冯 杰

(重庆市种畜场 重庆 400020)

摘 要 随着人们生活水平的不断提高,消费者在选择水果的时候,首先就会考虑到无污染、绿色的水果。为了提升柑桔销量,就需要推行绿色栽培技术,从而提升消费者对于柑桔的认知。

关键词 柑桔 绿色 栽培技术

DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2018.15.039

在柑桔的种植过程中,选择绿色栽培技术,尽量减少农药的使用,这样就可以提升柑桔的生产效率,创造经济效益。

1 柑桔品种及种植园地的选择

由于柑桔品种较多,不同品种,其形状、口感以及营养成分都会存在差异。所以,在柑桔栽培前,就需要针对当地的气候条件,有针对性地选择品种。在具体选择中需要考虑到:①选择优质品种;②选择能够适应生长的环境。因为柑桔本身喜光、喜温,所以不适合在高温环境下培育柑桔,这样才能促进柑桔正常生长;③柑桔需要在偏酸性土壤中种植。种植园地本身的酸度应该在pH值6.0~6.5之间^[1]。

2 柑桔栽培方式

在柑桔种植中,不但需要地质条件的支持,同时也需要优质栽培方式的支持。由于柑桔可以一年四季培育,再加上春天属于万物复苏的季节,所以最适合在春季进行种植。另外,春季本身的光照和光源也非常充足,也适合柑桔生长。另外,在种植中最好选择长方形栽种,这样利于柑桔的正常生长。

3 柑桔栽培园地管理

在柑桔栽培过程中,需注意园地管理,从源头上减少病虫害的发生,为柑桔生长提供充足的水源与光照。

3.1 肥水管理 柑桔栽培肥水管理也就是对肥料和水源的调节。在柑桔种植中,不同时期所使用的肥水有所差异,否则就可能出现肥水过量或是肥水不足的情况。同时,在进行柑桔绿色栽培中,不能够选择人工制作的复合肥,一般应考虑到农家肥的使用,最终满足柑桔生产质量的要求。

一般在柑桔树冠滴水线下偏外的部分挖环状沟,沟深控制在20cm左右,在沟内均匀撒上肥料,然后利用土将肥料覆盖,确保肥料的利用效率。具体施肥方法:一般在2月底~3月初的萌芽前,在5月和6月下旬以及7月的中旬,都需要施入20kg/株的有机液肥或是2.5~5.0kg/株的柑桔专用有机肥。在9月的中旬则考虑25~50kg/株的腐熟农家肥。

3.2 保花保果 保花保果也就是保护花和果实。因为柑桔本身的生长过程中容易出现落花落果的现象,

所以在生产过程中,最好是采用良好的保花保果方法,尽可能避免产量受损,保证丰产稳产。

4 绿色植保技术

4.1 农业防治 在冬季清园中,需要剪除密集的树枝、残叶和病枝,及时将枯死树、落叶残果等处理。在春季,需要做好园地土壤翻耕,消灭象甲、花蕾蛆等越冬蛹和幼虫。及时抹除零星抽发夏梢和晚秋梢,最大限度地减少病虫源。

4.2 物理防治 3月下旬,可以选择频振式杀虫灯来灭杀卷叶蛾和金龟子等。在5月下旬~11月上旬,可以利用3%的红糖再添加800倍液乐斯本+2%的醋,实施全株全冠的喷施,并且诱杀大实蝇、地老虎等。在4月份,则需要挂放黄板,灭杀蚜虫、粉虱等害虫。

4.3 生物防治 合理改善果园生态环境,通过人工引移或者是繁殖释放天敌。在柑桔树上,通过捕食螨防治螨类,利用粉虱座壳孢菌控制柑桔白粉虱,也可以利用松毛虫赤眼蜂防治卷叶蛾。

4.4 植物源农药 通过植物源农药“清洗剂”,从而防治柑桔的砂皮病和红蜘蛛。在春芽达到1~2mm,进行第1次植物源农药的喷施,在春梢萌发的20~30天内,需要再1次进行喷施。在9月中下旬,因为红蜘蛛回升较快,需要按照园区中的实际情况,利用清洗剂进行治理。

4.5 选用无毒、低残留农药 在防治柑桔潜叶蛾、木虱等,在采果之后,选择3000~4000倍液的螨危,可以有效地防治红蜘蛛。在3月中旬和8月上旬,属于潜叶蛾、木虱的盛卵期,可以选择1000倍的啉虫脒进行喷雾防治。在6月中下旬,如果存在“灰果”,则需要考虑使用苯丁锡来进行防治,亦或是选择大生M-45^[2]。

5 结语

总而言之,随着柑桔种植技术的不断研究,想要保护柑桔本身的生长,能够实现绿色栽培,就需要将其优势完全地发挥出来,能够实施柑桔的绿色种植,这样在满足柑桔产量的同时,还能够促进柑桔绿色种植业的可持续发展。

(收稿 2018-04-23)

参考文献:

杨梅成熟期管理关键技术

宋文君

(浙江省绍兴市上虞区林业技术推广中心 312300)

摘要 杨梅是浙江省的特色优势水果,是上虞农业的十大支柱产业之一。针对杨梅采前落果严重、商品果率不高的问题提出了及时采摘、果园管理、合理施肥、病虫害防治等杨梅成熟期管理技术。同时从采收时间、质量安全、包装等阐述了杨梅采摘品质要求。

关键词 杨梅;成熟期;管理技术

DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2018.15.040

杨梅是我国南方的特产珍果,是浙江省的特色优势水果。上虞是“中国杨梅之乡”杨梅产业已成为上虞农业的十大支柱产业之一。上虞二都杨梅有深红种和水晶杨梅2个品种,是浙江省林木良种。深红种杨梅果圆形,纵横径2.77cm×2.83cm,平均单果重13.1g,果面鲜红色,肉柱先端多圆钝少尖头,肉质细软,汁液丰富,味甜微酸,风味浓,有清香味,可溶性固形物12.4%。果实可食率高达93.2%,6月中下旬成熟,采收期约20天,经济寿命长达80年。占上虞杨梅产量的80%以上,是上虞的主栽品种。水晶杨梅为我国特有较高商品价值的白杨梅品种,果面乳白色带光泽,纵横径2.83cm×2.92cm,平均单果重14.35g,肉柱长而圆钝,肉质晶莹,柔软细致,汁液丰富,味甜稍带酸,风味佳,品质上等,可溶性固形物13.40%。果实可食率高达93.6%,果实于6月中下旬成熟,采收期约20天,经济寿命长达100年。但杨梅存在着严重的采前落果,尤其是水晶杨梅,致使杨梅商品果率不高。做好成熟期管理,提高杨梅商品果率,尤其是优质果率,对当年杨梅产量效益至关重要。

1 及时采摘

抓住晴好天气,及时采摘已成熟的杨梅。俗话说:“夏至杨梅满山红,小暑杨梅要出虫”。从6月上旬起,从杨梅相继成熟,6月中旬水晶、深红种杨梅进入大面积成熟期。此时正值高温梅雨期,成熟的杨梅果实极易腐烂变质或脱落,降低商品价值和造成减产。及时采摘已成熟的杨梅。果实采摘时注意选红留青,分批采收。采摘时间宜选在露水已干的上午或傍晚。禁止在安全间隔期内采摘。

2 果园管理

2.1 完善排水

6月份是江南梅雨降水集中期,常常出现短时暴雨甚至大暴雨,冲刷果树根部,造成基肥流失,果树根系暴露,影响果树正常生长。要加强果园管理,并完善

[1]欧阳别传.柑橘的栽培与管理技术实践探讨[J].农业与技术,2017(13):72-73.

[2]黄国林,肖远志,李健权,等.柑桔设施栽培现状与发展趋势[J].湖南农业科学,2013(15):123-125.

排水系统。杨梅根系较浅,可用干柴草、树叶、青草等覆盖树盘,减少水分蒸发。对一年生幼龄树,可在朝西方向插带叶的树枝遮荫。

2.2 合理施肥

根据此时树体营养的补给与消耗是一年中最大的特点,及时施好杨梅的采后肥,如有条件还可以采用喷灌水,以及时补充树体水分的不足,有利于花芽分化充实又饱满。对今年结果量多,长势中庸或偏弱的树体,必须及时施好采后肥。一般以果实采收后越早越好,以促进夏梢生长,尤其对初结果树和幼龄树,以采果后及早施入为好。一般肥料种类以速效氮、钾肥料为主。株产50kg的健康成年树,采后每株施入草木灰15~20kg、菜籽饼2kg、硫酸钾1~1.5kg。

2.3 中耕松土

根据杨梅树根系与“放线菌”共生这一生长特点,采果后尤其要重视杨梅树冠下的中耕松土,这样既可改变树冠下被雨淋、脚踏等而造成的土壤板结,把采前杨梅树底下的盖草埋入土壤中作有机肥,并使表层土壤疏松。中耕松土的深度以5~10cm为宜,最好结合施采后肥一起进行。

2.4 加固树盘

有条件的梅农可在树冠底下加一层表土,最好加一层新鲜的黄泥土,要求每株杨梅以树冠滴水线为界,形成一个树盘。

2.5 夏季修剪

疏删树冠中间直立性大枝,剪去拖地枝、交叉枝、直立枝,使内膛枝散布均匀。

2.6 病虫害防治

高温高湿天气,有利于各类病虫害的发生,尤其是在果实成熟前后,果蝇、枯叶蛾等危害成熟果实,影响品质,要注意监测和防治。采前用灯光或糖醋液等诱杀卷叶蛾、枯叶蛾、白蚁、吸果夜蛾和果蝇等成虫,防治时,以诱杀为主,切记勿用农药。采收后继续防治褐斑病、卷叶蛾、果蝇等。

3 杨梅采摘品质要求

3.1 采收时间

二都杨梅成熟和采收时间因品种和产地而异,应