

火龙果冬季管理技术

张国仕

广西南宁市良庆区那陈镇农业服务中心, 广西 南宁

收稿日期: 2021年11月27日; 录用日期: 2021年12月23日; 发布日期: 2021年12月30日

摘要

针对那陈镇火龙果冬季管理存在的问题, 提出火龙果冬季管理的技术措施, 以期提高果实的品质和产量, 在理论和实践上为火龙果冬季管理提供科学依据。

关键词

火龙果, 冬季, 管理技术

Winter Management Technique of Pitaya

Guoshi Zhang

Agricultural Service Center of Nachen Town, Liangqing District, Nanning Guangxi

Received: Nov. 27th, 2021; accepted: Dec. 23rd, 2021; published: Dec. 30th, 2021

Abstract

In view of the problems in the winter management technique of Pitaya in Nachen Town, this paper puts forward the technical measures of winter management technique of Pitaya, in order to improve the quality and yield of fruit, and provide a scientific basis for winter management technique of Pitaya.

Keywords

Pitaya, Winter, Management Technique

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

文章引用: 张国仕. 火龙果冬季管理技术[J]. 农业科学, 2021, 11(12): 1156-1159.

DOI: 10.12677/hjas.2021.1112159

1. 引言

良庆区那陈镇是南宁市火龙果种植主产区之一,自 2000 年开始引种种植,以金都一号红肉品种为主,现在面积达 15,000 亩以上,其中以西宁村种植面积最大,其次是韦坝村、坛留村等自然村。近年来。笔者在火龙果种植基地调查时发现,那陈镇虽然火龙果种植时间长、面积大,有比较完整的栽培技术,但仍有许多种植者只重视火龙果春夏秋花果期的管理,而忽视采果后冬季的管理,造成植株生长势差、果小、产量低、品质差;众所周知,冬季(12~2 月)是火龙果树势恢复、营养物质累积的重要时期,同时也是病虫害防控的关键节点。火龙果冬季管理得好与差,直接影响到来年的产量及收益,良好的冬季管理能为来年的丰产、优质的果品奠定基础。笔者认为,火龙果冬季管理重点要做好以下 7 项工作。

2. 修剪

2.1. 修剪的目的

火龙果种植 3~4 年后,茎蔓逐渐增多,果园开始郁闭,通风透光逐渐变差,如果冬季修剪时舍不得剪除茎蔓,茎蔓越积越多,茎蔓纵横交错,给病虫害传播和蔓延以有利可乘之机,病虫害就会以飞快的速度蔓延危害,造成树势衰弱。

2.2. 修剪的对象与方法

1) 首先将架子下面的老枝(结果 2 年或 2 年以上的枝条)、病枝、弱枝、交叠枝及过密枝等全部剪除,仅保留当年结果的枝蔓,并预留新枝生长空间。

冬季修剪清除病虫害茎蔓,并集中处理、烧毁或深埋,不仅改善果园、植株的通风透光条件,而且减少病菌原菌,减轻第二年病虫害的危害程度。

2) 植株基部抽生的新芽应尽早疏除

在南宁,冬季(12~1 月)火龙果虽然不开花结果,但有些年份由于气温较高,一些植株基部会抽生嫩芽,而这些嫩芽会消耗树体内积累的养分,影响到第二年的正常开花结果,所以应尽早疏除。

3) 剪除结果枝上的侧芽

将架子下面结果 1 年的结果枝上嫩芽剪掉。因为结果 1 年的结果枝还能继续结果,因此不能让其抽生新的枝条,否则会影响到 5 月份正常的开花结果。

4) 短截枝条,剪成蘑菇状

每年 11 月采收结束后,首先适当疏剪架子上面过密枝条,然后对保留下来的枝条进行短截,仅保留基部 3~5 cm,剪成蘑菇状,使其抽生更多的新枝条,培养成为新的结果枝,保留 8000 枝/亩嫩枝培养成结果枝[1]。

剪成蘑菇状的目的,一是促进抽生更多的新枝条作为结果枝,二是新枝条结果后不易折断。

3. 重施有机肥

每年 11 月采收结束后,火龙果植株就进入相对休眠状态,这时是施用有机肥的最好时期。

3.1. 肥料种类

每年的 11~1 月施,全园施一次有机肥。常用的有机肥有花生麸、骨粉、粪肥(猪鸡粪等)、蔗渣、磨菇渣等,将这些肥料混合堆沤发酵 3~4 个月后使用。

3.2. 施用量

通常按“一斤果一斤有机肥”的原则,每亩施“1500 kg 有机肥 + 50 kg 复合肥 + 钙镁磷锌硼肥 50 kg”。

3.3. 方法

1) 采用铺施法

将覆盖物揭开，把肥料均匀撒施到植株根部，最后盖后覆盖物。

2) 采用沟施法

于植株 30 cm 处挖深 5 cm 的施肥沟，把肥料均匀撒施内后，覆盖稻草或谷壳或树皮或园艺布等。

3.4. 目的

冬施有机肥的目的是，补充养分，恢复树势；增强防冻抗旱能力，有利于安全越冬；为明年丰产稳产、提高品质打下良好基础。

4. 全面清园

每年冬季要求彻底、认真、全面清园，消灭越冬病虫害源。

每年火龙果采收结束时就进入冬季，植株处于相对休眠状态，此时病虫也会休眠，这是消灭越冬病虫害源最好时机，然而这时候，果农往往会忽视对火龙果病虫害的防治工作，有很多果农在果园管理上不清园或很少清园或清园不彻底，给病虫留有越冬的温暖场所。因此，每年 11 月采收结束后，要求彻底、认真地清园。

1) 剪除病虫茎蔓、残茎、弱茎、过密茎、下垂茎，然后用粉碎机将这些茎蔓打碎，结合施有机肥一起施用；或将枝条清理出园区，集中处理，减少病源；

2) 清理病果、烂果，并将其集中处理或深埋；

3) 铲除果园内外的杂草、灌木，将其烧掉，或拉到园外集中处理，保持田间干净。

5. 全园喷药

清园后，全园植株喷一次 1~1.5 波美度的石硫合剂、或波尔多液 100~200 倍、或“77%氢氧化铜 500 倍”，然后每 667 m² 果园地面撒施熟石灰 50 kg，以杀灭病虫害源[2]。

通过全园喷药，就能从源头上彻底清除病虫害孳生的环境，不给它以可乘之机，可以大大减少第二年病虫害的发生和流行。

6. 防寒和寒害后管理

每年 1~2 月是霜冻发生频率较高的时期，要在密切注意当地天气预报，了解霜冻发生时间和强度，做好预防工作。

6.1. 防寒措施

1) 熏烟防寒

用杂草、树叶、谷壳等易燃物熏烟，熏烟时加轮胎或机油效果更好；熏烟阻止冷空气沉降，能减少受冻时间。

2) 盖膜防寒

用塑料薄膜覆盖植株，防寒防霜又防雨；用稻草覆盖，也有防寒的作用。

3) 喷石灰水防寒

用生石灰加水溶解后，过滤杂质，然后用石灰溶液喷布整个植株，有很好的防寒的作用。

4) 喷生长调节剂防寒

应用乙烯利、青鲜素、多效唑等喷布树体，可增强抗寒性。植株喷天达 2116、植病灵 863 增抗剂等植物细胞膜稳态剂和保利丰等膜性氨基酸系列微肥，增大细胞膜韧性及细胞液浓度。

5) 树干涂白防寒

对主干、主枝，尤其对根茎部和枝干分杈处应仔细涂白。涂白剂配方：水 10 份、石灰 3 份、食盐 0.5 份、石硫合剂原液 0.5 份、少量动植物油。

6.2. 寒害后管理

1) 剪除受冻的枝蔓

植株受害症状发展稳定时，及时剪除受冻的枝蔓，防止腐烂部分继续往下蔓延。对于二年生以上肉质部分局部受害的茎蔓，本着能保就保的原则进行修剪。只要维管束部分不受害，在其上部的茎蔓仍能生长发育良好。受冻枝蔓修剪后集中处理或深埋。

2) 全园药剂

剪除受冻的枝蔓剪后，于寒潮过后天气晴好时，全园喷一次广谱性的杀细菌性和杀真菌性的药剂，但要注意碱性铜制剂或石硫合剂等不能与其它药剂混配使用。常用的杀细菌性药剂有：铜大师、络氨铜、琥胶肥酸铜、农用链霉素、代森铵、氯霉素等；常用的杀真菌性药剂有：氟硅唑、吡唑醚菌酯、腈菌唑、苯醚甲环唑、咪鲜胺锰盐、波尔多液、施宝克、施宝功、克菌净、70%甲基托布津可湿性粉、代森锰锌、多菌灵可湿性粉等。可于这两类药剂中各选择 1 种药混合进行喷雾。一般每隔 5~7 天喷一次，共 2~3 次。

3) 及时追肥，恢复树势

在立春后，气温稳定在 16 度以上时，及时追施以速效氮肥为主的肥料，如沼液、腐熟粪尿、液体有机肥等，促进新梢萌发和恢复树势。

4) 加强果园土壤管理，促进根系生长

春暖之后，要及时搞好清园工作，将冻死的残株及腐烂植物体清除，并进行松土培土，使果园土壤疏松透气，以利于根系生长。

7. 加强新枝条溃疡病防治

11 月适当疏剪架子上面过密枝条，并对保留下来的枝条进行短截后，12~1 月在植株顶部(架子上面)会抽出很多新的枝条，这些新枝条是当年的主要结果枝，一定要保护好，防止溃疡病的危害。

防治方法是，当新枝条每生长 10~20 厘米时就喷一次药防治溃疡病，在新枝条的整个生长期喷 2~3 次药。可用 70%农用链霉素、77%氢氧化铜 500 倍、0.5%波尔多液喷施，但要注意轮换使用不同的药剂。

8. 预防根线虫

冬季是防治火龙果根线虫的关键时期，因此，每年 1 月用“800 倍腐殖酸 + 800 倍海藻酸 + 1000 倍阿维菌素”灌根一次，每株 3 斤水左右，淋于根部，防治根线虫。

火龙果是一种热带水果，非常适合广西南宁种植。近年来，在南宁市农业农村局等有关部门的领导下，良庆区那陈镇农业服务中心不定期组织召开火龙果种植现场会、培训会，请专家对种植户进行有针对性的指导和培训，并建立了多个示范点，通过以点带面，全面提高了火龙果栽培管理水平，火龙果冬季管理得到了加强，使火龙果的产量和品质有了明显提高，取得了一定的成效，获得了种植户的认可，该技术将继续推广应用。

参考文献

- [1] 胡子有, 黄忠泊, 全智, 等. 广西火龙果 A 形排架式标准化生产技术规程[J]. 中国南方果树, 2016, 45(5): 137-140.
- [2] 胡子有, 潘瑞立, 黄海生, 等. 广西南宁火龙果避雨栽培技术研究[J]. 中国南方果树, 2016, 46(6): 133-136.