

果树栽培学

(各论)

下册

广东农林学院果树教研组编

一九七七年三月

果树栽培(各论)

目 录

第一章 荔枝	1
第一节 概 论	1
一、荔枝栽培的重要性	1
二、历史及其分布	2
第二节 荔枝分类和主要栽培品种	3
一、荔枝分类	3
二、主要栽培品种	
第三节 生物学特性	13
一、树的性状	13
二、根的性状	14
三、枝梢的性状	15
四、花的性状	16
五、果实发育	19
第四节 荔枝对外界环境的要求	21
一、气候条件	21
二、土壤条件	22
第五节 开园定植	23
一、开园	23
二、选用丰产稳产优质良种	23
三、品种的规划和配植	24
四、株行距及植穴准备	24
五、定植	24
第六节 幼树管理	25
一、施肥和淋水	25
二、间种	25
三、幼树整形修剪	26
四、树体保护	26
第七节 结果树管理	27
一、荔枝大小年结果影响因素	27
(一) 结果母枝的生长和营养积累对花芽分化的影响	27
(二) 气候因子对花芽分化和开花结果的影响	30
(三) 开花特性和传粉媒介物活动对授粉的影响	35

目2

(四)、	落果的影响	37			
(五)、	病虫害对花果为害的影响	38			
二、	丰产、稳产措施	39			
(一)、	促梢	(二)、控梢	(三)、保花	(四)、保果	40
小 结					50

第二章 香蕉

第一节	经济意义及栽培简史	51
第二节	形态及生长习性	53
一、	根和球茎	55
二、	假茎、茎及叶	57
三、	花序的分析、形成、生长及开放	59
四、	果实的发育	64
五、	茎、叶、果的生长习性小结	65
第三节	分类及主要品种	68
一、	香蕉的总属分类	66
二、	栽培种的分类	69
三、	体细胞突变	75
四、	广东省的实蕉 (<i>Eumusa</i>) 亚属的栽培种	77
第四节	不利气候条件及其对策	82
一、	低温	82
二、	雨量不足	84
三、	刮风	85
四、	其他	85
第五节	土壤条件	86
第六节	选地、辟园及栽植	87
一、	山地蕉园	88
二、	平地蕉园	89
三、	香蕉的定植和选苗	89
第七节	种苗繁殖及定植选苗	92
第八节	田间管理	94
一、	除草及中耕 (“锄基”)	94
二、	施肥及复泥	95
三、	抽花时的管理	98
四、	发育过程中气候环境条件对香蕉果形的影响	98
五、	防热	102

第九节	除芽与留芽	102
一、	香蕉的抽芽习性	103
二、	吸芽的种类及性质 (按抽生位置分类)	103
三、	吸芽及母株的相互影响	104
四、	气温对生长中香蕉吸芽的影响	105
五、	肥料和母株挂果对生长中香蕉吸芽的影响	106
六、	新旧蕉留芽法	106
七、	丛植留蕉留芽法	109
八、	蕉园的寿命	110
第十节	采收、防腐、贮运与催熟	111
一、	采收及茎干处理	111
二、	防腐与贮运	112
三、	催熟	113
附录 1	检查香蕉根尖的断压法 (为计算染色体用)	114
附录 2	广东常见的香蕉染色体数	116

第三章 番木瓜 (木瓜)

117

第一节	概 论	117
第二节	生物学特性	118
一、	番木瓜属植物和番木瓜主要栽培品种	118
(一)、	番木瓜属植物	
(二)、	主要栽培品种	
二、	生物学特性	120
(一)、	根系及其分布	
(二)、	茎	
(三)、	叶	
(四)、	花性及株性	
(五)、	果实	
(六)、	种 子	
第三节	栽培技术措施	129
一、	实生播种, 培育壮苗	129
(一)、	整地播种	
(二)、	苗期管理	
(三)、	出苗及规格	

目4

二、	控制株性，回选一砍	131
(一)、	人工授粉，培育雌株及两性株后代	
(二)、	回选一砍	
三、	秋植壮苗，早结丰产	135
四、	勤施苗肥，增产增收	138
五、	排灌复盖，防浸保湿	140
六、	防寒越冬，保质保收	141
七、	防病防虫，科学种果	143
八、	适时采收，确保品质	149

第四章 西瓜

152

第一节	概述	152
第二节	无子西瓜的由来	153
一、	普通二倍体、三倍体、四倍体西瓜的区别	154
二、	秋水仙碱引变四倍体西瓜	155
三、	四倍体的保纯、选种和留种	156
四、	无子西瓜的制种和无子西瓜的授粉	156
第三节	我省主要栽培的西瓜留种	158
一、	二倍体品种	159
二、	四倍体品种	160
第四节	西瓜生物学特性	161
第五节	选地和整地	162
第六节	栽培管理	163
一、	幼苗培育	163
二、	瓜田管理	167
(一)、	瓜田管理	167
(二)、	施肥	167
(三)、	排水及灌水	168
(四)、	引蔓、压蔓及垫草	16
(五)、	留蔓、留瓜和翻瓜	169
(六)、	采收	170
(七)、	留种及种子处理	171
(八)、	病虫害防治	172

(第五章目录编在目8页后段)

第六章 杨桃

第一节	概 述	189
一、	杨桃的特点	189
二、	杨桃的栽培分布情况	
三、	杨桃的生产概况	
第二节	种类和品种	190
第三节	生长特性和结果特性	192
一、	生长特性	192
(一)、	根系	
(二)、	枝干	192
二、	结果特性	193
(一)、	花果性状	
(二)、	开花结果习性	194
(三)、	开花结果与气候和土壤关系	196
第四节	果园的建立	197
一、	园地的规划	197
二、	开园方法	198
三、	栽植方式	199
(一)、	早期丰产的栽培方式	199
(二)、	寿命长后期丰产的栽植方式	199
四、	间作制度	199
第五节	果园的管理	199
一、	掌握生长和结果特性适时施肥	200
二、	合理的土壤管理	201
三、	合理和适时的修剪	202
第六节	采收、分级收购和产量	203
一、	采收	203
二、	分级收购	204
三、	产量	205

第七章 梨

第一节	概 述	205
一、	栽培上重要意义	205
二、	栽培现状与分布	205
第二节	主要种和品种	206
第三节	生物学特性	206
一、	梨生长特性	210
二、	梨开花结果习性	210

三.	对外界环境条件的要求	214
第四节	栽培技术	216
一.	建园与定植	216
二.	梨园管理	218
(一).	施肥和间种	218
(二).	中耕和排灌	222
(三).	修剪和疏果	225
(四).	保证花期正常, 防止翻花	229
第五节	采收贮藏	231

第八章 桃

232

第一节	桃栽培历史、分佈和发展前途	232
第二节	种类和品种	233
一.	主要种类	234
二.	主要栽培品种	235
第三节	良种壮苗的培育	238
一.	嫁接繁殖	238
二.	其他繁殖方法	241
第四节	桃生物学特性和对环境要求	242
一.	生长和开花结果特性	242
二.	对环境条件的要求	246
第五节	桃园建立	248
第六节	早结、增产、延长树龄的栽培措施	249
一.	整形修剪	249
二.	巧施肥料, 提高产量	251
三.	土壤管理	253
四.	果树保护	254
第七节	采收	260

第九章 李

260

第一节	概 说	260
第二节	李的主要种类和我省的栽培品种	261
一.	主要种类	261
二.	我省的主要栽培品种	262
第三节	李的生长发育和开花结果习性	263

一、	树冠的发育	263
二、	开花结果习性	265
三、	根的生长习性	266
第四节	繁殖技术	267
一、	嫁接法	267
二、	分株法	268
三、	扦插法	268
第五节	栽培技术	269
一、	种植	269
二、	栽培管理	270
第六节	采收	274
第十章 梅		
第一节	概 述	275
一、	经济意义及栽培历史	275
二、	原产地及其分布	277
第二节	主要种类及品种	276
一、	主要种类	276
二、	主要栽培品种及其特性	276
第三节	生物学特性	279
一、	生长和开花结果	279
二、	对环境条件的要求	282
第四节	繁殖技术	283
一、	实生繁殖法	283
二、	嫁接繁殖法	283
第五节	栽培技术	285
一、	定植	285
二、	整形修剪	286
三、	间作	286
四、	大田管理	287
五、	病虫害防治	287
第六节	采收	288

第十一章 柿

289

第一节	概 念	289
一、	栽培上的重要意义	289
二、	栽培现况和分布	289
第二节	主要种和品种	290
第三节	生物学特性	296
一、	生长习性	296
二、	开花结果习性	297
三、	对外界环境条件的要求	299
第四节	栽培技术	300
一、	育苗	300
二、	定植和幼树管理	301
三、	结果树管理	301
第五节	采收	306

第十二章 芒果

307

第一节	经济价值	307
第二节	我国栽培地区与本省生产情况	307
第三节	芒果的主要种类和品种	309
第四节	生长结果习性和对外界条件要求	317
第五节	栽培技术	326
第六节	栽培和生产发展上存在的主要问题和克服办法	333

第五章 龙眼

第一节	栽培上的重要性及分布	174
第二节	龙眼主要品种	176
第三节	生物学特性	179
第四节	育苗繁殖	182
第五节	栽培技术	183
一、	施 肥	184
二、	疏花疏果与修剪	184
三、	病虫害防治	187
四、	采 收	188

第六章 楊桃

第一节 概 述

楊桃 别名五敏子，是热带和亚热带的半落叶性乔木果树。原产于亚洲的东南部的热带与亚热带地区，即我国广东、福建和印度东部（亦有说是马来亚群岛的）。在广东栽培已有1500年以上的历史。

寿命长，在广州市郊区现还有一百几十年的老树。楊桃每年都有比较稳定的产量，盛产期单株产量有200~300市斤。一年有3~5次采收果实的特点，鲜果供应期长，从7月下旬至次年一月都有鲜果上市。也是出口外销物资之一。果实品质优良，果肉柔软，汁多味甜，果实含糖10%，果酸0.78%，蛋白质0.75%，脂肪0.75%，维生素丙和中的含量较高（丙量为35毫克/100克），还有微量钙、铁和磷。此外，果汁中还含有抗氧化剂，使贮藏期间果子的维生素丙量不会迅速减少的特点。

楊桃用途甚广，除鲜果之外，可制罐头、果汁、果干、果蔗、蜜饯等。外渍后可作菜食。还有药用价值，本草纲目上就记载有：能去风热，生津止渴，解酒毒、治黄疸病、肝脑病、赤痢等功效。生草药性备要上载有：楊桃性寒、有利尿、止痛、收热毒、止血，拔毒生肌等功效。

我国栽培楊桃最多为广东、广西、福建和台湾，其中以广东栽培最多。广东除乐昌以北外，广州市郊区、番禺、南海、潮安、澄海、罗定、四会、高州、化州、电白、廉江、徐闻和海南属的琼山等地都有栽培，其中尤以广州市郊区栽培最多。在广西以桂平和平南二县栽培较多。

广州市郊区的楊桃主要分布在珠江沿岸冲积壤土，有潮水到达的地区，其中以新塘公社栽培面积最多，据1972年调查：佔广州市郊区楊桃面积的85%。

楊桃除在我国有栽培外，世界各地也分布甚广，如印度、

马来西亚、泰国、越南、印度尼西亚、菲律宾、英国佛罗利达州与夏威夷，以至南美的巴西等地都有栽种。

解放前，杨桃与其它果树一样，遭受到严重摧残和破坏，生产日益衰落。解放后，由于党和政府的重视，栽培面积逐年扩大，并加强管理，注意防治害虫，产量显著提高。如广州市郊区，杨桃的栽培面积1950年为7,200亩，年产量为78,000多担，1959年扩大到7,800多亩，1965年产量为154,000多担，杨桃是广州市的六大水果之一。但是由于刘少奇、林彪反革命修正主义路线，从右的和“左”的方面破坏干扰，使栽培面积和产量出现大幅度的反复。广大贫下中农、革命干部在毛主席无产阶级革命路线指引下，狠批刘少奇、林彪反革命修正主义路线，“抓革命、促生产”，进一步加强杨桃生产的领导和管理，使杨桃生产有较大幅度的增长，以适应形势的要求。

第二节 种类和品种

杨桃是属于酢浆草科 (*Oxalidaceae*) 五棱子属 (*Averrhoa*)。本属果实供食用的有两种。这两种重要的区别，有以下数点：

一、杨桃 (*Averrhoa carambola*, L.) 包括甜杨桃和酸杨桃两类。小叶5~13片，雄蕊10枚，只有5枚正常发育，果有明显的五棱，间有三棱。

二、多叶酸杨桃 (*Averrhoa bilimbil*) 小叶13~25片，有正常雄蕊10枚，果近圆筒形或不明显的皮棱，果味极酸，不作鲜食用。本种除台湾有少量试种外，广东也有引入试种。

华南地区栽种的杨桃都属于上述第一种，但其中也分为两类：

(一) 甜杨桃：

甜杨桃树势较弱。小叶5~13片，以7~9片为最多，叶较细小，茎绿色，茎部宽而圆钝，幼枝褐色。花淡紫色。果实淡黄至黄色，甜酸适度，纤维少，风味甚佳，只作鲜食用。

种子白色，种子少，约2~3粒。

(二) 酸杨桃又称三欬或酸欬：

实生树生长健壮，枝条硬而向上生长，小叶9~11片，以11片为多，叶片大而薄，色深绿，先端枝尖长，基部斜狭，幼枝深褐色。花嫩紫色，果大嫩黄色，果道深，果核瘦削而粗，果肉味酸，作加工蜜饯，干果或药用。种子味褐色，种子约15~20粒。本种的特点为抗寒，耐旱，耐湿性强，故多作甜杨桃育苗的砧木。

甜杨桃的品种，广州市郊区的甜杨桃品种，主要按果形的不同，分为崛督杨桃和尖督的杨桃两个品种，而在崛督杨桃中又按果形的大小分大花、中花和细花三个品系。广东潮安盐溪口有红种杨桃品种。广州高州有刘十杨桃品种，现将各个品种的特点分述如下：

1. 崛督杨桃：

果蒂部较钝平，果实的稜边肥厚饱满，味甜肉爽，崛督杨桃有三个品系：

(1) 大花又称双皮大花，双皮黄：果大欬肥厚，稜边饱满，充分成熟时果肉呈黄腊带红色，稜边现红色，种子少或无，果心部细，味甜，肉柔滑，品质最优。

(2) 中花又称双皮中花、中角，扶角及黄壳：果角较大而短，果中等大，稜边狭不及大花饱满，充分成熟时，肉呈现黄腊而带红色，但稜仍带青绿，品质中等。

(3) 白壳仔又称细花：果小角短，稍瘦削，成熟时皮色黄白，果肉薄，软角不耐貯藏，味淡，品质较差，但丰产，早熟，能避过鸟羽蛾为害。

2. 尖督杨桃：

果实两端较尖而中间大，果顶有乳状凸起为其特征。果稜较不饱满，果肉柔滑，皮薄、软角，不耐貯藏，味较淡，品质中上，早熟，抗逆性较强，较为丰产和稳产。树势及枝条较崛督壮旺，叶片较长。

3. 红种甜杨桃：

果实中等大，果肉厚而坚实，多汁而果心小，味甜有香味，熟时呈橙红色，最宜作鲜食用。该品种在潮安盐溪口占杨桃

总产量的30%。

4. 刘十杨桃：

果大，平均每果重半斤，最大者达8、7两，果肉厚，汁多无渣，淡甜美味。

5. 广东蜜杨桃：

由广东引至福建栽种，果大长圆形，果面光滑呈黄色，皮薄而略有皱纹，肉色淡黄，质脆，汁多味甜，种子细小，品质极佳。

酸杨桃品种亦有两种，按果形大小，有大个种和细个种之分。大个种果形较大味酸，作砧木用。细个种又分为两种：

(1) 在广东潮安县和普宁县生产的细个种酸杨桃品种。果形细小，果肉坚实，味很酸，极丰产，盛果期很长，又不易落果。为汕头罐头厂杨桃加工的主要品种。该种在潮安县溪口占杨桃总产量的60%。

(2) 广州郊区生产的细个种酸杨桃，又称糯米缺：果形较小，成熟时不酸微带甜味，盛产期长，不能作砧木用。

第三节 生长特性和结果特性

(一) 根 系：

根据广州冲积壤土平地的观察，杨桃根系有主根，侧根和须根。主根深入土层1.1~1.7公尺以上，如土层深厚，地下水位低时可深达3公尺多，但在粘重土则不能再伸入下层。侧根多而粗大，分层分布于土壤中，一般在表土下8~10厘米才有侧根。在围田地区主要分布于10~35厘米的土层中，须根在距表土2~3厘米已有分布，而以13~16厘米处分布最多。如经过多次培土，畦面土层加厚后，即在30厘米以下亦不难发现侧根和须根。如下层土壤缺乏空气时，须根停止生长，这样，就使树而遭干害，引起树势衰弱。幼根的伸展宽度为树冠的一倍半以上。

新根的发生在每年之春，春暖降雨以后开始，而以芒种至秋分前发生最多，到霜降天气转冷以后便停止发生。新根发生需要一定的土壤湿度，但最忌积水。在雨季排水不良积水则引

烂根，因而影响到地上部出现落叶和枝条干枯的现象。如土过湿空气含量少，则幼根向表土伸长，一旦遇到干旱，便使些幼根大量死亡，也同样发生落叶和枝枯现象，严重则会引植株死亡。因此，对土壤进行细致的管理，保持根群健康生长是杨桃栽培管理的重要一环。

(二) 枝 干：

杨桃树高5~6公尺，主干高度一般为50~60厘米，冠为8~10公尺，树高和树冠径的大小，因树龄、栽植疏间作物的有无和施肥情况的不同而有差异。树干需要荫蔽忌烈日直晒，要求早期郁闭，因此树干宜矮，主枝要有4条，骨干枝向横扩展，小枝下垂以保护树干。这是杨桃主干枝正常生长发育所必要具备的条件。

(三) 叶 和 梢：

叶片为奇数羽状复叶，小叶对生或互生，晚间会闭合，小~11片，以7~9片为多。新梢每年发生5~6次，由9月均有新梢发生，每发生一次嫩梢约半个月以后，随即年生的枝条上出现花芽，亦有少数在前一次梢老熟以后，花芽出现。抽梢与开花同时发生，因此在同一树上，有些抽新梢，有些开花。新梢生长是否良好，叶片数量的多少结果是否良好有密切关系。如果在6月上旬的新梢生长良好，叶片大而多则结果必然良好。至于新梢能否生长良好，叶片大而多，栽培管理和气候条件有关。如果管理不善，养分或出现不良的气候条件，则会引起落叶，枝枯影响结果，值得我们注意的。

结 果 特 性：

一、花果性状：花序为复总状花序，从叶腋抽出花梗，花梗长约2~3厘米，有小花十余朵，多者达50~60朵开花。花小钟形，花瓣5片，浅紫红色，有香气，雄蕊5，分两列排列，外列五枚短而发育不全，仅存痕迹，无花药，内列五枚正常，有花粉。雌蕊1枚，柱头5裂，子房上位，每室有种子2~3枚。果子肉质浆果，果实椭圆形，一横切面以五角星形，未熟前果皮为绿色，熟时转褐色。

间有暗红色。

(二) 开花结果习性：杨桃开花时期在每年夏秋之间连续开花4~5次，每日开花时间一般在早晨开花，中午萎缩由开花到花谢形成小果约需三天时间。一个花序全部完全开花需十多天时间。每造花由始花到末花约需20天时间。果在花谢后半个月转蒂，如缺肥则易落果。从花谢到果子成熟一般需60多天，如要鲜红果则要多15~20天。冬季雨水少温度低，则成熟期延迟，果实品质风味也差。每年开花次数，时间因品种、栽种地（平原或山地）等的不同而有差异。有连续开花趋向，因此，每一造花，花数和果数的多少对下一造花有影响，如果前一造开花多和结果多时，则下一造花少果少。每造花少或结果不多，则一年之内可开花结果4~5次。广州市郊区杨桃每年开花4次，间有5次：

第一次花 在芒种至夏至开花，农历七月採果。这造花从花谢到果实成熟约需50~60天，果实都是青果，一般说来，采收初期，即芒种开花所结的果实，产量低一些，品质也稍差，但到采收后期即夏至时开花所结的果实产量会高一些，品质也较好。农民称这造花为芒种夏至花或称指花和头造果。并称这造果为七月造或头造果。

第二次花 在小暑至大暑开花，农历八月採果。这造花从花谢到果实成熟约需65~75天，产量最高，品质最好，纤维少，汁多味甜，农民称这造花为小暑大暑花，称这造果为8月造或正造果。

第三次花 在立秋至处暑开花，农历十月採果。这造花从花谢到果实成熟约需75~80天，产量不高，果形小，品质稍差。农民称这造花为立秋处暑花，并称这造果为头果或十月造。因为这造果正当秋收刈禾时采收。

第四次花 在白露到霜降以至立冬期间开花，农历11月以后採果，从花谢到果实成熟约需90~100天。这造果产量少，果形小，品质差，味酸、纤维多。农民称这造果为雪欖。因为品质没有经济价值，一般不让开花结果。或将小果疏除，以免影响树势衰弱。

所谓开5次花的，则把第1次花分为两次，芒种开花所结

的果实作为第一次花，称为芒种花，头造果，把夏至开花所结的果实作为二次花，称为夏至花，正造果。（如表）在施肥充分的情况下，早在农历2月可开一次花，到五月节采果，但这次果以在树^干上所结的果为多。广州市郊区农民把在大暑以前开花所结的果实称为旧花果，而把大暑以后开花所结的果实称为新花果，旧花果比新花果，果形大，品质风味好，数量多。

杨桃开花结果物候期

花 果 名 称	萌 选	现 蕾	开 花	成 果	果 熟	由花谢到果 熟天数(天)	果 实 质 量
芒种花 头造果	3月	5月 下旬	6月 上旬	6月 下旬	8月	50~60天	量少质稍 差
夏至花 正造果	4月	6月 上旬	6月 下旬	7月 上旬	8月 下旬	60天	量多味甜 多汁,质好
小暑大暑花 九月造	5月 下旬	6月 下旬	7月	7月下旬 ~ 8月上旬	9月下旬 ~ 10月上旬	65~75天	量多味甜 多汁,质好
立秋处暑花 末头造	7月 下旬	7月 下旬	8月	9月 上旬	10月下旬	75~80天	量不多,果 小,质较差
白露霜降造 雪 穗	8月	9~ 10月	10月	10月 上、下旬	11~ 12月	90~100天	量少,味酸 质差,纤维多

(阮少唐 广州甜杨桃栽培经验调查报告
60)。

在广东潮安县磷溪，杨桃每年开花四次，第一次花在5月初开，6月底采果，第二次花在6月初开，8月采果，第三次花在8月初开，12月采果，第四次花在10月初开，次年4月采果。其中以第二次花所结的果实品质最好，汁多，味甜，其次为第四次花所结的果实，经过冬期寒冷，酸味少，肉爽味甜，但汁较少。所以该地习惯以采收第二次和四次果为主。

杨桃的花序，在雌雄杨桃多在去年生的枝轮抽生，尖唇杨桃在当年春季抽生的新梢老熟后，于7月或9月抽生。此外，

能在光秃的树干老枝和徒长枝修剪后所留下的残疤上开花。老枝在过去开花部位的痕迹，逐渐增大成为瘤状突起，以后也在此继续开花。杨桃在不同树龄的枝条和同一枝条的不同部位所结成的果实。从果实的大小、品质、风味、结果数量的多少等各方面的各种表现是有差异的。其中以去年生的下垂枝，广州市郊区果农林马鞭枝或鸡爪枝的，结果多，果形大，籽分高，品质好，落果少。在树冠外围上层（俗称上四檐）的果实，味甜，果形较小，适宜当红果。在树冠外、中下层（俗称下四檐）的果实，只宜采青果。当年新梢老熟的枝条，在叶腋间和先端皆能开花结果，但先端的果实品质不及叶腋间的品质好。树干和老枝上的果实数量少，果形小，品质风味差，结果率低。徒长枝，树冠顶部所结的果实品质差。

(三) 开花结果与气候和土壤的关系 杨桃喜高温多湿，好阳，怕烈日，忌西风、不耐寒。幼树在 0°C 以上也会冻枯。1955年1月，广州温度普遍降至 0°C 以下，使7~8年树全株冻死相当普遍。杨桃开花结果受气候的影响也很大，在月平均温度达到 27°C 以上的时候，开花结果良好，特别是小暑至暑期间是开花最多结果最多的季节。如果在开花期间遇上久旱不雨，空气干燥，就使开花数量很少，果实发育不良，甚至出现严重的落花落果。7~8月间，正当杨桃开花旺盛时遇上干燥炎热气候，对杨桃开花结果非常不利，会引起严重落花落果。遇上这种气候时，用人工的方法保持空气一定的湿度，在每天早、晚进行喷雾射湿枝叶，这是杨桃保花保果的必要措施。杨桃开花结果最有利的天气，是在开花时遇上晴天数日，结或小果以后遇上东风夜雨，空气比较湿润，同时在白天高温，夜间冷冻，有利于养分的积累和果实的发育。但是到白露以后，气温下降，空气也较干燥，对结果产生不利的影响。在广州的气候条件虽然还有继续开花结果的可能，但在这一时期所结的果实，由于发育不良，品质很差。

杨桃开花结果不仅需要适当的温度和较高湿度，而且还需要有适当的日照和通风阴朗的小环境，最忌强烈阳光照射。树冠外围中、下部的下垂枝之所以结果数量多，品质好，主要是由于外围下垂枝有一定的叶群互相庇阳，空气比较潮湿阴朗通