

东魁杨梅

优质丰产技术疑难问题解答

王沛霖 主编



中国农业出版社

东魁杨梅优质丰产技术 疑 难 题 解 答

王沛霖 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

东魁杨梅优质丰产技术疑难题解答/王沛霖主编.
—北京: 中国农业出版社, 2005. 12
ISBN 7-109-10486-9

I. 东... II. 王... III. 杨梅—果树园艺—问答
IV. S667.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 137009 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 王琦璐

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 5.5 插页: 2

字数: 112 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 王沛霖

参加编著人员 (以姓氏笔画为序)

王晓方 余如土 林华良

顾玲彬 解 劲 潘丹红

告 读 者

东魁杨梅的始祖地是浙江黄岩，为国内目前高效益的优质水果。我国长江以南诸省都在积极引种。可是有些地方在种植后，由于技术没有过关，达不到优质丰产的目的。

本人因为总结了当地果农的经验，编写了《东魁杨梅优质丰产实用技术》一书，于2003年10月在中国农业出版社出版。此书出版后，许多果农如获珍宝。他们在阅读应用后，都反映此书实际、实用、能产生很大的实效。因此，来电来信向我致谢的慰勉，纷至沓来。

当然，还有些人对书中技术不甚理解的；有些技术再经过一段时间应用后，又有改进或新的发展。因此，有的人不仅来信来电；还有福建、广西、江西、湖南、湖北、贵州、云南、广东、四川、江苏、安徽等地的果农，陆续来我家，要我回答他们的疑难问题。

为此，本人根据许多果农提出的问题，结合我地果农的实践经验，参照有关资料；并请浙江黄岩有关乡（镇）的6位第一线科技人员，共同讨论与编写成《东魁杨梅优质丰产技术疑难题解答》一书，共计100多个问答，供大家参考。本书写作手法的最大特点：是以国内

一些果农提出的问题，用许多果农实践经验去解答。正如我们在讲课时，学员一边提问，我们一边回答。排除了其他书籍的条条文文的写作方法，抓了重点的技术要求，重点地说明原因与措施。所以是讲话的口语，通俗易懂，内容翔实，容易操作。有的技术和方法，在原有的基础上，应该有更大的发展。让大家觉得更有实用价值。

因为科技是不断发展的。有可能在本书出版之日，又是有新的技术出现。再因我们水平有限，难免有错。敬请读者原谅！我们愿乐意地接受读者的批评指正；并向提供资料的果农和有关单位致敬！

王作霖

2005年10月31日

目 录

告读者

一、园地选择与东魁杨梅优质丰产的关系	1
1. 坡向与东魁杨梅优质丰产有何关系?	1
2. 为什么北坡的结果性能不差?	2
3. 陡峭的山坡可以种好东魁杨梅吗?	3
4. 土层薄的山地能种好东魁杨梅吗?	5
5. 黏重的红黄土为什么要影响东魁杨梅优质 丰产?	7
6. 海拔高度在 300 米以上对东魁杨梅优质 丰产有何影响?	8
7. 经常发雾对东魁杨梅优质丰产有何影响?	10
8. 风对东魁杨梅优质丰产有何关系?	12
9. 温度 -30°C 与高于 30°C 对东魁杨梅优质丰产 有何影响?	14
10. 多雨对东魁杨梅生长发育有哪些影响?	16
11. 干旱对东魁杨梅生长发育有哪些影响?	18
12. 种植东魁杨梅的园地选择还要注意哪些条件? ...	19
二、东魁杨梅优质丰产与树性的关系	21
13. 东魁杨梅结果不良的树性有哪几种?	21
14. 哪些苗木是形成树性不良的?	24

15. 不良树性的树体如何改换?	27
16. 东魁杨梅优质丰产的树体形态是怎么样的?	29
17. 为什么中庸树势是东魁杨梅优质丰产的基础? ...	30
18. 为什么短梢结果又是东魁杨梅优质丰产的 另一个基础?	32
19. 两个“基础”如何去掌握?	34
20. 东魁杨梅优质丰产非要配置雄株吗?	35
21. 没有雄株的园地怎么办?	36
三、东魁杨梅的控梢与修剪	37
22. 东魁杨梅的控梢有哪些重要性?	37
23. 东魁杨梅可否用修剪去控梢?	38
24. 控春梢的目的是什么?	38
25. 控春梢的要求是什么?	39
26. 控春梢的时期怎么确定?	39
27. 控春梢的具体方法是什么?	40
28. 夏梢要否控制, 其目的是什么?	44
29. 控制夏梢的要求有哪些?	45
30. 控夏梢的时期怎么确定?	46
31. 控夏梢的具体方法是什么?	46
32. 控秋梢的目的是什么?	47
33. 为什么说秋梢要严格控住, 不让伸长?	47
34. 为什么说控梢是东魁杨梅优质丰产的关键 措施?	48
35. 东魁杨梅的重要修剪时期有哪些?	49
36. 夏季修剪的目的是什么?	50
37. 为什么夏季修剪只搞大枝修剪?	51

38. 大枝修剪后的伤口怎样保护?	52
39. 为什么要将春季修剪提早到冬季修剪?	53
40. 在低温情况下, 冬季修剪对树体是否影响?	53
41. 冬季修剪要剪除哪些枝梢? 其要求是什么?	54
四、东魁杨梅的园地管理	56
42. 地面覆盖的作用有哪些?	56
43. 如何搞地膜覆盖?	61
44. 如何搞生草覆盖?	63
45. 如何搞套种作物覆盖?	66
46. 如何搞死物覆盖?	67
47. 如何搞膜下滴灌?	67
48. 施肥的时期是何时?	70
49. 要不要采后施肥?	70
50. 采后施肥的主要肥料有哪些?	71
51. 为什么要避免土施磷素肥料?	72
52. 冬季宜用哪些肥料?	73
53. 东魁杨梅为什么可以不提供氮素肥料?	74
54. 为什么要注意钾素的施用?	75
55. 钾素肥料怎样合理施用?	76
56. 缺硼有哪些表现?	77
57. 为什么说给东魁杨梅补硼不能忘?	78
58. 怎样补硼? 为什么土施硼肥是不宜?	79
59. 钼素的作用有哪些?	81
60. 怎样给东魁杨梅补钼?	81
61. 怎样给东魁杨梅补钙?	82
62. 怎样补镁?	84

63. 怎样补锌?	84
64. 怎样补铁?	85
65. 怎样补锰?	87
66. 怎样补铜?	88
67. 怎样改良东魁杨梅的瘠薄园地?	89
五、使用石硫合剂为什么对东魁杨梅如此重要	92
68. 石硫合剂对东魁杨梅的作用有哪些?	92
69. 为什么东魁杨梅在冬季要用高浓度的石硫 合剂?	94
70. 冬季使用石硫合剂是什么时候?	94
71. 冬季使用石硫合剂应注意哪些?	95
72. 石硫合剂为什么成为东魁杨梅的疏花剂?	95
73. 疏花剂应掌握何时使用? 浓度多少?	96
74. 东魁杨梅的其他生长期可否使用石硫合剂?	97
六、营养元素与东魁杨梅优质丰产的关系	100
75. 东魁杨梅果实发育为什么需要补给营养元素?	100
76. 选用的营养元素有什么要求?	101
77. 东魁杨梅因保果与提高品质需要, 对使用 营养液如何安排?	104
78. 为什么要补充磷素有利果实发育?	106
79. 树冠补充磷素的方法是怎样的?	107
80. 使用营养液应注意哪些要求?	107
七、东魁杨梅优质丰产的病虫害防治	109
81. 东魁杨梅防治病虫害的“三不”、“三要”	

是什么？	109
82. 为什么东魁杨梅花谢后到采果前可以不喷 农药？	115
83. 褐斑病怎样防治？为什么抓夏梢预防是防 治的重点？	117
84. 枝腐病怎样防治？	119
85. 杨梅枝红起来是什么原因？怎么治？	120
86. 杨梅飞黄粉是何缘故？	121
87. 烂杨梅怎么办？	122
88. 防治癌肿病的“四认真”是什么？	124
89. 东魁杨梅烂根是何因？	125
90. 为什么根线虫要预防？	127
91. 树冠有一支枝序黄萎是什么原因？	129
92. 防治白蚁最简单、有效的方法是什么？	131
93. 最近发现的杨梅害虫是什么？	132
94. 粉虱怎样防治？	133
95. 为害东魁杨梅的蚧类为什么要两次防治？	134
96. 防治果蝇的有效方法有几种？	136
97. “手指虫”怎样防治？	137
98. 袋蛾怎样治得了？	139
99. “寸寸虫”怎样防治？	141
100. 东魁杨梅还有些其他什么病虫？	142
101. 被风掀倒的树体为什么不能扶直？	142
102. 掀倒的树体应如何处理才能挽救？	143
103. 雹害的树体怎样护理？	145
104. 东魁杨梅为什么会枝干裂皮？	146
105. 其他灾害性天气影响还有哪些？怎样预防与	

护理?	148
八、东魁杨梅优质丰产的采收、贮藏与运输	152
106. 怎样做到保质增质去采摘?	152
107. 东魁杨梅的果形为什么有变小?	155
108. 东魁杨梅的果实为什么尖又硬?	156
109. 东魁杨梅果实为什么会酸?	157
110. 现在市场上包装形式和要求有哪些?	158
111. 长途运输, 并能运往国外的方法是什么?	164
112. 为什么东魁杨梅果实要用物理贮藏而不用 化学贮藏?	164
113. 冷藏的方法有哪几种?	165

一、园地选择与东魁杨梅 优质丰产的关系

1. 坡向与东魁杨梅优质丰产有何关系？

东魁杨梅优质丰产与山地坡向有否关系？这个问题，国内询问的人较多。因为我国长江以南，幅员辽阔，山地很多。可种植东魁杨梅的土地当然是较多。但是，能否种植东魁杨梅？哪些土地为最好？使许多人捉摸不定的疑题。如四川江津冯友梅，他不顾千里迢迢到浙江黄岩来实地察看。他找到我，说：“你的《东魁杨梅优质丰产实用技术》（以下都简称《东魁优丰》）的书，很实际，很实用。我很想种植。可是不知道种哪里好？”他在黄岩看了多处种植东魁杨梅的山地后，说：“我看以北坡和东北坡最好。”

应该说，坡向对种植东魁杨梅是 unlimited 的。不论是向阳坡或向阴坡的山地都可栽种。但因坡向与光照、湿度、温度等气候条件有关，所以对东魁杨梅的优质丰产有不同的影响。

下面分别介绍不同坡向对东魁杨梅生长和结果的关系，供各地果农在选择山地时参考：

南坡：阳光直射，暴晒时间长，使树体生长势差，果形小，肉柱尖，果品差，并且树体寿命短。

东南坡：阳光也是较强。但因下午的太阳已经转到西

边，所以暴晒的程度要比南坡弱一些。

西南坡：阳光强。尤其是初栽的东魁杨梅幼树，易遭高温烈日晒死。成年树的枝干易遭日灼。果实品质差。

西坡：每天下午的阳光最强，幼树和成年树都容易遭害。果实品质最差。

西北坡：冬季因冷空气的侵袭，所以花芽发育缓慢，并推迟花期。而夏、秋季，又是每天有短时间的强光，对东魁杨梅的树体生长发育还是较好的。

北坡：因日光暴晒的时间很短，土壤水分蒸发少，树体生长良好，果实多汁，风味较佳。

东北坡：有北坡那样对东魁杨梅生长发育的有利条件，却因我国东南沿海，常遭强台风的袭击，树体被掀翻，枝断干裂等危害。

东坡：有比东南坡的阳光弱一些；有较东北坡的阳光强一些。东魁杨梅的树体生长发育和果实品质都较好，是一种较适宜的坡向。

以上是黄岩许多果农的实践经验。但在选择山地时，绝不能仅以坡向而肯定。还要参看山地的其他条件，如：土质黏重还是沙砾，附近有否高山或树木遮荫，坡地的地形地貌等综合因素去衡量。

2. 为什么北坡的结果性能不差？

东魁杨梅是较耐阴的果树。背阳的土地种植东魁杨梅，倒使它生长势强盛，叶色深绿，开花结果良好？

为什么北坡对东魁杨梅有较好的特性表现呢？综合其原因有以下几点：

第一，北坡能避免阳光直射。尤其是夏、秋季，是东魁杨梅长夏梢和花芽分化的时期。夏梢是东魁杨梅的主要结果母枝，萌发时期是6月下旬至8月上旬，且要求枝梢粗短。若遇高温干旱，夏梢萌发困难，又会纤长。这显然北坡比南坡有利。还因花芽分化从7月下旬开始，若是烈日高温，会影响花芽分化。所以，北坡对东魁杨梅生长发育有利。

第二，北坡的土壤蒸发少，土壤比南坡潮湿，对东魁杨梅的树体发育或果实的肉柱发育都有利。所以果实丰产又优质。

第三，北坡的空气湿度高。因为东魁杨梅对空气相对湿度要求比较严格，一般要求在70%以上。而高温低湿，既要影响花芽分化和花芽发育；又会影响果实发育，甚至形成大量落果。

当然，这不仅是北坡。就是有高山阻挡，或是林带遮荫，或是群山中的低山，或是山坳中能够形成雾气的地方，都有像北坡那样对东魁杨梅优质丰产有利。

3. 陡峭的山坡可以种好东魁杨梅吗？

贵州独山的李喜明和湖南新化的张德桂先后到黄岩参观东魁杨梅后，对陡峭山地能够种好东魁杨梅感到奇怪，问：“这种山地能种东魁杨梅，我们那里能种的山地多得很！”

陡峭山地为什么能种好东魁杨梅。浙江温岭陈三乐说他自己种植东魁杨梅的陡坡地：“不让你提着、挑着东西去上下坡都困难。”却让陈三乐与其他许多人种成功，其原因是：

第一，种植东魁杨梅的坡地可以不开垦；也可以不必挖鱼鳞坑。只要在生荒地上直接种植，做到“深”、“靠”、

“实”三项，即：苗木栽得深；靠在栽植穴的上壁；栽后填土要实（这三项栽植方法，在《东魁优丰》一书中有详细介绍）就是。

第二，东魁杨梅的病虫害较少。全年喷药次数较少。便于管理。

第三，东魁杨梅的根部有菌根共生，能够固氮，为树体提供氮素营养。所以在一般情况下可以不施氮肥。而磷素只在幼树促生时需要，成年树需磷素很少。所以也可不施磷肥。这样，东魁杨梅对三要素营养，就剩下需钾素较多。要注重施钾肥。因此，施肥要省力得多。

近年来，黄岩有些果农采取更有利东魁杨梅培育管理的方法，如：

①园地铺塑料薄膜（见封2的照片）。这样能防止泥土或肥料被雨水冲刷，能保持土壤湿度，还能保持土温。对东魁杨梅生长发育很有利。

②园地生草或种植藁香薷。这样经刈覆盖园地后，既能保土、保肥、保湿、保温；还能为土壤提供有机肥料，一举多得。另外，亦有果农割园地附近的杂草，铺盖果园内，也有同样的效果。

③园间挖贮水穴，即根据园地面积大小和需水量多少，挖1个到数个贮水穴。每穴能贮水400~600千克。穴的底部和四壁都铺塑料薄膜。使积聚雨天下的雨水，便于根外施肥或喷农药的用水需要。尤其是在陡坡地种东魁杨梅，就方便得多了。

当然，我们不提倡陡坡地去种植东魁杨梅。因为陡坡地的交通运输不便，园间管理不便。对于水土保持和生态环境保护等方面，都是不利的。只因我国东南沿海地区，人口稠

密，人多地少。有的人觉得种植东魁杨梅的效益较好，也就不顾负面影响地将陡峭坡地种上了。而其他地方若是缓坡地多，就不必去陡坡地种植。请各地果农斟酌。

4. 土层薄的山地能种好东魁杨梅吗？

许多人看了东魁杨梅种植能手王小堂的 120 多株成年树以后，奇怪地问：“像王小堂这样在岩石上种植东魁杨梅，成功的道理是什么？”

的确，王小堂的 120 多株成年树的园地，一部分是他两夫妻挑泥土到岩石上，砌坎填土而种植的。现在，这些树冠直径都有 3 米以上的大树，并且果实能年年丰产优质。这虽然有王小堂从多年生产实践中，积累与运用了东魁杨梅优质丰产技术的结果；但是，也有东魁杨梅优于其他果树的特性关系。

东魁杨梅有何穿岩钻石的本领呢？

第一，东魁杨梅的根部能分泌一种酸性物质。它能像松树那样，根部穿透岩石，吸收岩石中的营养物质。现在被我国南方许多地方称为改造自然，美化环境的“四大树种”，即：开发贫瘠荒山，营造经济林的先锋树种；保持水土，增加森林的水分含蓄量的含蓄树种；能减轻松、杉等针叶树的火灾，作为森林生物防火隔离带树种；以其常绿，优美的树形，成为开发旅游业的美化树种。因此，王小堂在岩石上填土种植东魁杨梅，就有其成功的道理。

第二，东魁杨梅喜欢石砾较多的沙质红壤或黄壤。经我们调查：不同土质的土壤对东魁杨梅的产量或品质的影响较大。