

东魁杨梅

优质丰产实用技术

王沛霖 徐小菊 编著



中国农业出版社

优质丰产实用技术

王沛霖 徐小菊 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

东魁杨梅优质丰产实用技术 / 王沛霖, 徐小菊编著.
北京: 中国农业出版社, 2003.10
ISBN 7-109-08508-2

I. 东... II. ①王... ②徐... III. 杨梅-果树园艺
IV. S667.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 078991 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
2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6 插页: 2

字数: 122 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)

前 言

杨梅是我国的特产水果。东魁杨梅从红梅品种中实生变异出来以后，成为“果形之大，世上罕见”的良种。因其果实有优良的品质，市场销售价格较高，使种植者能有较高的经济效益。所以，浙江黄岩及邻县有许多果农就靠它致富。

东魁杨梅在国内扬名以后，长江以南诸省（自治区）掀起引种的热潮。尤以闽、滇、桂、赣为最多。每年从黄岩运出几十万到百万株东魁杨梅苗木，使这些地方陆续建立一片又一片的新果园。现在，东魁杨梅已遍布南方各地，如桂、黔和闽北的有些地方，已结出果形超大，品质超优，又能丰产的东魁杨梅果实。这些地方的果农也因此尝到高经济效益的甜头。

可是，有些地方在引种几年以后，反映东魁杨梅的结果性能不好。如有的来信问：东魁杨梅为什么迟迟不会开花？也有的问：为什么东魁杨梅结不好果？诸如这些问题，反映了这些地方对种植东魁杨梅的技术，亟须改进。

其实，东魁杨梅不仅果实品质好，还具有十分优良的结果性能。你若是不了解其优良的特性，不懂得“良种需用良法”，你就不能充分发挥东魁杨梅优良丰产的性能，也就无法迈进高效益经济收入的途径。如若你掌握它的特性，再按其特性去培育管理它，你就能像黄岩那些暴富户一样，年年都有东魁杨梅的高收入。

为此，我们根据各地果农的急切心情和反映的要求，总结了黄岩和邻县（市）一些果农的实践经验，结合我们多年的观察和试验，编写了此书。内容翔实，文字通俗，容易操作。相信本书的问世，定会让千万个科技工作者或果农爱不释手；也会让千千万万的果农走上致富路。

当然，科技是不断发展的，本书积累的资料应该是粗浅的。再因我们水平有限，难免有错。谨以此抛砖引玉，祈盼读者批评指正。并向提供资料的果农和有关单位，致以谢忱。

编著者

2003年6月

目 录

前言

第一章 经济价值和发展前景	1
一、东魁杨梅的实用价值	1
(一) 优质的果品	1
(二) 丰富的营养	2
(三) 满身是宝	2
(四) 誉称“四大树种”	3
(五) 保护环境	3
二、东魁杨梅的经济效益	3
(一) 丰产性好	3
(二) 内外畅销	4
(三) 效益较高	4
三、东魁杨梅的历史、现状和发展前景	5
第二章 生物学特性和优良习性	7
一、生物学特性	7
(一) 形态和生长特性	7
(二) 开花和结果特性	9
二、物候期	10

(一) 根系生长期	10
(二) 萌芽期	10
(三) 新梢生长期	11
(四) 展叶期	11
(五) 花芽分化期	11
(六) 开花期	11
(七) 落果期	12
(八) 果实发育高峰期	12
(九) 果实成熟期	12
三、对环境条件的要求	12
(一) 温度	12
(二) 湿度	13
(三) 光照	14
(四) 风	14
(五) 土壤	15
(六) 山坡条件	15
(七) 海拔高度	16
第三章 快速培育壮苗的技术	18
一、砧木的取材	18
(一) 挖掘野生苗	18
(二) 播种实生苗	19
二、实生苗的繁殖方法	19
(一) 圃地的选择	19
(二) 砧木种子采集	19
(三) 种核的贮藏	20
(四) 播前的准备	20

(五) 种核的播种	21
(六) 黄芽的移栽	22
三、嫁接苗的培育技术	23
(一) 掘砧接	23
(二) 早动手	24
(三) 藏接穗	25
(四) 两边贴	25
(五) 戴帽靠	25
(六) 生荒地	25
(七) 稀栽植	27
(八) 常除萌	27
(九) 施薄肥	27
(十) 勤拔草	27
(十一) 解绑带	27
(十二) 防病虫	28
第四章 幼树速生、早结的技术	29
一、怎么会有这两个问题	29
(一) 为什么栽不活	29
(二) 为什么不会结果、结不好果	30
二、幼树快速生长的技术	31
(一) 栽前准备	31
(二) 栽植要求	32
(三) 栽后管理	33
三、幼树早结果的技术	34
(一) 拉枝	34
(二) 控梢	35

第五章 优质丰产“十要求”	37
一、抓关键时期	37
(一) 采果后的管理	38
(二) 春节前的管理	39
二、要中庸树势	40
三、要看树管理	41
四、树冠要开张	41
五、要斜生枝梢	43
六、要季季压梢	44
七、要疏花保果	46
(一) 疏花	47
(二) 疏果	47
八、慎喷营养液	47
(一) 保果需要的营养液	48
(二) 预防畸形果的营养液	48
(三) 施用营养液的注意要点	48
九、要注重钾肥	49
十、要防病治虫	50
第六章 土壤管理的要求与方法	51
一、土壤管理的目标	51
(一) 物理性状的要求	51
(二) 化学性状的要求	52
(三) 有机质	53
二、土壤管理的措施	53
(一) 土壤改良	53

(二) 土壤保护	54
三、土壤营养的补给	57
(一) 各种营养元素的作用	57
(二) 氮、磷、钾三大元素的需求量	60
第七章 树冠塑造与根外施肥	61
一、树冠塑造	61
(一) 幼树整形	61
(二) 大树更新	62
二、根外施肥	68
(一) 花前期	68
(二) 开花期	68
(三) 幼果期	68
(四) 采果后	69
(五) 夏梢生长至花芽发育期	69
第八章 大树移栽与设施栽培	70
一、大树移栽的技术	70
(一) 需要大树移栽的原因	70
(二) 大树移栽的时期	71
(三) 大树移栽的方法	71
(四) 移栽后的管理	73
二、设施栽培的技术	75
(一) 大棚栽培	75
(二) 避雨栽培	77
第九章 园地污染源与无公害生产	79
一、东魁杨梅园地的污染源	79

(一) 环境的污染源	79
(二) 农药的污染	84
(三) 化肥的污染	86
二、东魁杨梅的无公害生产	88
(一) 要建立无公害产销的 系统工程	89
(二) 要选择适宜的基地	89
(三) 要避免农药的污染	90
(四) 要避免化肥的污染	91
(五) 要做好无公害果品的营销	91
第十章 高效益果农的经验谈	92
一、杨伟福的“中庸树势”经验	92
(一) “中庸树势”的作用	92
(二) “中庸树势”的要求	93
(三) “中庸树势”的操作	93
二、王小堂的“短梢结果”经验	95
(一) 控梢施肥	96
(二) 留斜必短	97
(三) 喷药压梢	97
(四) 喷钼叶厚	97
三、陈三乐的“看树管理”经验	98
(一) 百里以外看树	98
(二) 上山先看树	99
(三) 施肥要看树	99
(四) 看这些树要补枝	99
(五) 看树喷营养液	100

第十一章 侵染性病害的防治	101
一、真菌性病害的防治	101
(一) 褐斑病	101
(二) 赤衣病	102
(三) 枝腐病	103
(四) 干枯病	104
(五) 锈病	105
(六) 根腐病	106
(七) 白腐病	107
二、细菌性病害的防治	108
三、根结线虫的防治	110
第十二章 非侵染性病害的防治	112
一、营养失调而引起的病害	112
(一) 畸形果的预防方法	112
(二) 僵果的预防方法	114
(三) 缺素症与元素过剩症的矫治	115
二、天气影响的生理病害	120
(一) 风害	120
(二) 雹害	121
(三) 雪压	122
(四) 日灼	122
第十三章 害虫的防治	123
一、枝根害虫	123
(一) 蚧类	123

(二) 白蚁类	125
(三) 天牛类	127
二、叶片害虫	130
(一) 蓑蛾类	130
(二) 角点毒蛾	134
(三) 松毛虫	135
(四) 枯叶蛾	136
(五) 尺蠖	137
(六) 卷叶蛾	138
(七) 小细蛾	141
(八) 蚜虫	142
(九) 金龟子类	143
三、果实害虫	145
(一) 果蝇	145
(二) 吸果夜蛾	146
第十四章 采收、贮运与加工	148
一、采收	148
(一) 正确确定采收适期	148
(二) 采收工具	149
(三) 采收方法与注意要点	150
二、包装	150
(一) 采收包装	151
(二) 运输包装	151
(三) 贮藏包装	151
(四) 销售包装	151
三、贮藏	152

(一) 常温贮藏	153
(二) 低温贮藏	153
(三) 冷冻贮藏	155
四、运输	155
五、加工	156
(一) 糖水杨梅罐头	156
(二) 杨梅蜜饯	157
(三) 杨梅果汁	159
(四) 杨梅果酒	159
(五) 烧酒杨梅	160
第十五章 东魁杨梅的每月农事	162
一月	162
二月	163
三月	164
四月	165
五月	166
六月	167
七月	168
八月	169
九月	170
十月	171
十一月	171
十二月	173

第一章

经济价值和发展前景

东魁杨梅是目前国内的一种具有较高经济价值的果树良种，已有许多果农因种植东魁杨梅而很快地发家致富。所以，东魁杨梅受各地许多人的喜欢，有较广阔的发展前景。

一、东魁杨梅的实用价值

首先，东魁杨梅有较多较好的实用价值：

(一) 优质的果品

东魁杨梅果实的品质是十分优良的。国内外所有杨梅果实的品质，都无法超越它。

1. 果形特大 我国园艺界奠基人、浙江农业大学已故教授吴耕民先生曾说：“东魁之大，世上罕见。”东魁杨梅果实为不正圆形，纵横径为 4.12 厘米×3.89 厘米，平均果重 25.1 克，大果达 51.2 克，是杨梅各品种果实中最大的一种。近年，又发现特大果，单果重 60 多克，更为稀罕。

2. 可食率高 东魁杨梅果实的肉柱长 1.2 厘米，基部红色，先端钝尖，呈深红色或紫红色；肉柱粗而饱满，肉质厚，种核小。因此，可食率达 90% 左右，高达 95.8%。

3. 味甜质优 果实可溶性固形物高达 13.4%，总糖

9.5%~10.6%，酸 1.36%，味甜，风味浓；汁液又多，宜人适口，品质最优。

4. 果耐贮运 杨梅各品种的果实，最难贮藏和运输。有“一日味变，二日色变，三日味色皆变”之说。而东魁杨梅的果实硬度较强，所以，贮藏性和运输性都比其他品种的果实为好。因此，浙江黄岩的东魁杨梅果实，既能远销黑龙江哈尔滨、甘肃兰州、广东深圳等城市，又有外贸出口的鲜果。

（二）丰富的营养

东魁杨梅的果实，除有较高的糖分外，还有其他丰富营养和多种医疗保健功能。真是一果多能。富含维生素 C 和人体必需的 8 种氨基酸，以及一定量的蛋白质、脂肪，对人体健康十分有益。所含 17 种矿质元素中的钙、磷、铁，与其他水果相比，要高出几倍至 100 倍以上。

在人体保健方面，东魁杨梅果实具有：止口渴、和五脏、涤肠胃、消食、消暑、生津、除湿等作用。

在医疗上，有止呕、止泻、利尿、御寒、治痢疾、治霍乱等功能。果实经白酒浸渍，有消痧开胃等妙用。

果实中的果胶丰富。核仁中含粗蛋白 32%，粗脂肪 21%，是一种高蛋白、高植物油脂的食品。

（三）满身是宝

东魁杨梅的全身都是宝。果实除鲜食外，还可制成糖水罐头、果汁、果酒、蜜饯等食品。

根、枝、叶中含单宁高达 15% 左右。因此，在滇、黔两省都被大量的利用。此外还含有黄酮类物质和制造化妆品用的香精油等，都可作为工业原料提取。渔业上取其根或枝的皮，是熬制渔网的优质染料。

(四) 誉称“四大树种”

因东魁杨梅的树体，四季常绿，体形圆整；还因它耐瘠易栽，适应性较强。所以，我国南方许多地方把它作为改造自然，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、杉等针叶树种的火灾，作为森林生物防火的隔离带树种；以其常绿、优美的树形，作为开发旅游业的美化树种。

(五) 保护环境

东魁杨梅对空气中有轻量的二氧化硫、氯气、氟气等有毒气体，有吸收作用。当这些气体在空气中含量多时，才遭其为害。另据资料介绍：东魁杨梅同化二氧化碳的能力较强。尽管它在其他林木荫蔽下，但其同化二氧化碳的量与其他林木相似。若它裸露生长，在白天，其同化的二氧化碳要比其他林木多 2%~4%；而在夜间，其释放的二氧化碳却要比其他林木少 0.8%~1.2%。人们走进东魁杨梅的林间，觉得空气尤为清爽、舒适。因此，种植东魁杨梅，不仅其树体优美给环境带来美丽、雅致的感觉，而且对保护环境亦发挥着重要的作用。

二、东魁杨梅的经济效益

种植东魁杨梅能有较高的经济效益，能使种植者很快地发财致富。

(一) 丰产性好

东魁杨梅的始果期较早，根本不是过去有人说的“桃三、李四，杨梅七、八”那样迟结果。若是种植一年生嫁接