

# 东魁杨梅早结丰产栽培管理技术研究

林明明

浙江省文成县农业农村局, 浙江 温州

收稿日期: 2022年9月14日; 录用日期: 2022年10月14日; 发布日期: 2022年10月21日

## 摘要

“东魁杨梅”是文成县主要栽培的杨梅品种,属于杨梅目杨梅科的常绿经济作物,产量高、树势健壮,对土壤要求不高,适应性强,具有较高的食用价值、药用价值和观赏价值。在全国各地均有种植,集中分布在我国浙江、广西、江苏、福建、湖南等省。东魁杨梅经济效益十分显著,种植面积和产量逐年增加,出现了许多新的栽培种植技术(如大棚栽培技术),但同时也产生了许多危害杨梅健康发展的新病害(如凋萎病,枯枝病)。要想提高杨梅的质量和产量,推动杨梅种植业的健康可持续发展,就要选择科学的杨梅栽培管理技术。据报道,国内外许多专家、学者都在积极探索东魁杨梅早结丰产栽培管理技术,以期获得丰产高质的果实,增加广大果农的收入,满足广大消费者需求。本文简要讨论了东魁杨梅促早提质栽培管理技术的核心,以期达到改善杨梅品质,增加梅农经济效益。

## 关键词

东魁杨梅, 早结丰产, 栽培管理技术

# Study on the Cultivation and Management Techniques of Early Bearing and High Yield of *Myrica Rubra* Dongkui

Mingming Lin

Bureau of Agriculture and Rural Development of Wencheng County, Zhejiang Province, Wenzhou Zhejiang

Received: Sep. 14<sup>th</sup>, 2022; accepted: Oct. 14<sup>th</sup>, 2022; published: Oct. 21<sup>st</sup>, 2022

## Abstract

*Myrica Rubra* Dongkui is the main *Myrica rubra* cultivar cultivated in Wencheng County. It is an evergreen Cash crop of the *Myrica rubra* family of the order *Myrica rubra*, it has high edible value,

medicinal value and ornamental value. Planted all over the country, concentrated in Zhejiang, Guangxi, Jiangsu, Fujian, Hunan and other provinces of our country. The economic benefit of *Myrica rubra* Dongkui is very remarkable. The planting area and yield are increasing year by year, and many new cultivation techniques (such as greenhouse cultivation techniques) have emerged, but it has also produced many new diseases (such as Wilt, withered branch) that threaten *Myrica rubra*'s health and development. If you want to improve the quality and yield of *Myrica rubra* and promote the healthy and sustainable development of *Myrica rubra* farming, it is necessary to choose scientific *Myrica rubra* cultivation and management techniques. It is reported that many experts and scholars at home and abroad are actively exploring the cultivation and management techniques of *Myrica rubra* Dongkui in order to obtain high-yield and high-quality fruits, increase the income of fruit farmers and meet the needs of consumers. This paper briefly discusses the core of the management technique of early quality improvement of *Myrica rubra*, with a view to improving its quality and increasing its economic benefits.

## Keywords

*Myrica Rubra* Dongkui, Early Bearing and High Yield, Cultivation and Management Techniques

Copyright © 2022 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

## 1. 引言

杨梅是我国南方最具特色的水果之一，多汁爽口，口味独特，营养含量高、深受大众喜爱，还具有消食、消暑、生津止渴、清肠胃等多种药用价值[1]。浙江杨梅栽培历史悠久，是中国杨梅主产区，其面积和产量居全国之首[2]，杨梅也是浙江省文成县的第一大水果[3]，截至2021年底全县栽培面积近4093 hm<sup>2</sup>，产量23,804 t，产值2.55亿元。文成县主要栽培的品种是东魁杨梅，大部分以露天栽培为主，一般在六七月成熟上市，鲜果采摘期有45 d以上。文成杨梅经济效益非常可观，已成为当地农民增收的特色产业，成为当地果农发家致富的“摇钱树”。

近年来，随着文成县杨梅种植面积和产量的不断增加，如何提高商品果率，提高品质，延长鲜果采摘期，提高在国内外市场的竞争力，增加果农的经济效益成为关键问题。本文作者就东魁杨梅种植园选择、品种选择、幼苗定植、整形修剪、花果管理、土肥水管理、绿色防控、果实采摘等方面进行了阐述，以为推广杨梅早结丰产栽培管理技术提供参考。

## 2. 种植前期准备

### 2.1. 园地选择

东魁杨梅喜光喜湿，耐阴耐寒，对土壤要求不高，适应性强，在山地和丘陵均可种植。种植园优先选择土质疏松、有机物含量高，排水性好，pH值为4.5~5.5的红壤、黄壤和沙壤土；以光照充足、降水量充沛、海拔低于800 m、坡度45°以下的缓坡地为佳。为了便于后期的管理和运输等，还应选择交通便利的地方。杨梅果实无果皮，直接食用裸露果肉，因此，园地选址要远离工业区，减少污染，跟公路也要有一定的距离，防止灰尘污染。种植园确定后，对功能区要进行科学合理的规划，如管理房的大小、位置的设置，操作道主、支道的划分等。操作道要设置成道道相连的网络状，便于后期的管理和运输等。

## 2.2. 品种选择

杨梅种类繁多，尽管适应性强，但是为了获得最大的经济效益，品种选择时应该综合考虑种植地土壤条件、气候特征等因素，并以市场为导向，选择大众喜爱的适合当地种植的优良品种。在品种选择的时候还要科学地搭配早佳、荸荠种、丁岙梅、东魁等早、中、晚熟品种，来延长杨梅鲜果采摘期和市场供应期，提高经济效益。文成县主要栽培的品种是适应性强、树势健壮、抗性强，产量高、果型大、经济效益显著的东魁杨梅。

## 3. 早结丰产栽培管理技术

### 3.1. 幼苗定植

#### 3.1.1. 苗木的选择

选择品性良好的苗木可以提高定植苗的成活率。选苗时必须选择生长态势良好，树体强壮、品种纯正，较多须根、无病虫害，无机械损伤的苗木。一般要求种植苗二至三年生带土，苗高 1.0 m 以上，冠茎 1.2 m 以上。

#### 3.1.2. 定植时间

杨梅定植时间一般在 2 月中旬~3 月上旬，此时温度较低、可以减少水分的蒸发，有助于苗木根系的恢复，同时为了提高种植苗的成活率，一般选择在阴雨天进行，如果选择在晴天定植，一定要做好浇水定根工作。

#### 3.1.3. 定植方法

在定植前要提前挖好定植穴(穴长 × 宽 × 高为 1 m × 1 m × 0.8 m)，一般在头一年的 12 月就挖好定植穴，这样有充分的时间给土壤下沉。在定植时要拿掉嫁接捆扎膜，剪去全部的叶片，把主干截短。在定植穴内放入稻草、秸秆、草木灰等作为绿肥，将带泥球的苗木放入定植穴内，用人畜粪便尿液、菜籽饼等有机肥与表层土壤混合均匀后进行覆土工作。定植完成后，要压实浇水，避免根外漏，最好在果园的土表上铺一层草保墒。杨梅根系较浅，在栽植的时候要注意深度，不能太深，以免影响幼苗成活。山坡地杨梅株行距一般为 5 m × 5.5 m，科学合理的株行距有利于后期的管理、采摘等工作的开展。由于杨梅是雌雄异株植物，所以在栽植时必须配置相应的雄株[4]，这样有利于花粉的传播，提高做果率，打下丰产、稳产的基础。

### 3.2. 整形修剪

要想实现杨梅高产高质，开展科学的整形修剪工作必不可少。杨梅树体通常采用多主枝矮化开心圆头形，树冠一般控制在 4 m 以下，宽度 4 m 左右。修剪主要选择在冬季，其他季节可视树体发展情况进行适当修剪。一般以疏删和短截方式为主，剪除病弱枝、徒长枝、枯死枝、晚秋梢、交叉枝等。对杨梅进行截枝时一定要在伤口处涂上防护剂，大枝还要包扎茅草或涂上涂白剂等做保护。

### 3.3. 花果管理

#### 3.3.1. 授粉

杨梅花属风媒花，在雄花开放的时候人工采集雄花花粉，将花粉集中到干燥、封闭、干净的容器里备用。

东魁杨梅一般授 2 次粉，第一次，在刚开花的时候进行，选择晴朗天气 13:00~15:00，借助喷雾器、塑料瓶等外力将花粉吹到雌花上；第二次，在盛花期(花瓣紫红色)进行。注意在授粉后七八天左右，观察

坐果情况，如果授粉受精效果不理想，需要再次进行授粉。一般来说，杨梅品种不同，授粉次数也不相同，一般品种如荸荠种授 1 次粉，而东魁杨梅可授 2~3 次粉。

### 3.3.2. 疏花蔬果

东魁杨梅结果量太多，会导致养分流失，使果实偏小、口感差、品质不佳，成熟期延迟；还会削弱树势，阻碍花芽分化，影响来年结果量。因此，科学的疏花蔬果工作，是避免大小年的产生，是确保东魁杨梅高产高质的必要环节。疏花蔬果主要遵循“少疏强树、多疏弱树”的原则。

东魁杨梅疏花一般在春季萌芽前进行，疏除过弱、过密花枝。对有过多花芽的杨梅树，可以结合冬季整形修剪工作疏除多余的结果枝。

东魁杨梅蔬果一般在杨梅花谢后的 20 天左右进行，开展 2~3 次人工蔬果工作，两次间隔时间为 7~10 d。一般遵循留强去弱的原则，摘除病虫果、弱小果、畸形果。通常而言，杨梅蔬果一般疏除结果量的 40%~70% [5]，每个结果枝只留 1~2 个果实，最多不超过 3 个果[6]，而东魁品种一个结果枝留一两个果实。及时科学的进行人工疏枝蔬果工作，可以提高东魁杨梅单果质量，提高商品率，提升品质，效果显著[7]。

## 3.4. 土肥水管理

### 3.4.1. 土壤管理

每年秋季要进行土壤深翻改土工作，深翻 10~15 cm，深翻的时候要结合土壤肥力跟施肥一起开展，这样可以提高土壤肥力，增加土壤透气性，避免土壤板结，使根系更好的进行呼吸作用，还可以促进新根的生成。

### 3.4.2. 水管理

杨梅在萌芽期和果实膨大期需要大量的水分，这时候就需要及时浇水。春夏多雨季节要及时做好排水工作，以免根浸泡在水里发生病害，影响树体健康生长。

### 3.4.3. 肥料管理

科学合理的施肥是确保东魁杨梅早结丰产优质的重要环节。幼树要多施氮肥，多用水肥，这样有助于吸收，可以形成健康树体。而成年东魁杨梅施肥主要遵守“钾肥要重施，氮肥要控制、磷肥要减少”的原则，在施肥时，要注意科学配比。成年树一般一年施 2 次肥，可视树体发育情况适当增加施肥次数。第一次在春季萌芽前，第二次在采果结束后。施肥主要有环沟状、放射状、根外施肥等方式。东魁杨梅在果实硬核期还应该施叶面肥，这样有助于果实着色，可以增加产量，增大果型，提高商品性[8]。

## 3.5. 绿色防控

为了尽可能减少东魁杨梅树的病虫害，并保证杨梅早结优质丰产，要做好相应的病虫害防治工作，做到防范未然。要减少高残留高毒高污染的农药的使用，多采用农业防治、物理防治和生物防治等方式。杨梅主要病害有肉葱病、白腐病、凋萎病、癌肿病、裂核病等；主要虫害有黑腹果蝇、白粉虱、黑翅土白蚁、卷叶蛾、蚜虫等。针对以上病害要及时科学的修剪病虫植、枯死枝、衰弱枝等，并集中科学处理如集中焚烧；还要加强平时的管理工作，视树体生长情况进行科学施肥、合理用药，提高土壤肥力，增强树势，进而提高树体本身的抗病抗虫性。针对以上虫害可以采取黄板、灯光引诱、激素引诱等方式来诱杀害虫，还可以保护瓢虫、寄生蜂等天敌抵制虫害。

## 4. 果实采收

东魁杨梅果实成熟期不同步，果实裸露无果皮，易损伤，因此要分批采摘，在采收时要轻采、轻放。

全树有 1/5 左右果实成熟了就可以开始采摘工作，一般选择早上或傍晚进行采摘工作，避免雨天采摘。采摘完成后，要及时运到阴凉处进行散热预冷，及时的进行储运工作，提高果实的经济性和品质。

## 5. 结论

综上所述，为了满足消费者需求，提高果农经济效益，提高东魁杨梅果实的质量和产量，应该选择合适的地址建园，并选择优良的种苗进行栽植，载入种植苗后要进行科学的管理，要及时进行科学的整形修剪、花果管理，采取精细的土肥水管理手段及绿色防控等，才能保证东魁杨梅早结丰产，才能给果农带来最大的经济效益。

## 参考文献

- [1] 何新华, 陈力耕, 陈怡, 郭长禄. 中国杨梅资源及利用研究评述[J]. 果树学报, 2004, 21(5): 467-471.
- [2] 王华弟, 沈颖, 黄茜斌, 等. 浙江省杨梅病虫害种类与发生规律及其绿色防控技术[J]. 南方农业学报, 2017, 48(4): 640-646.
- [3] 张大彬, 陈永根. 文成县杨梅产业发展对策与建议[J]. 今日科技, 2015(1): 54-55.
- [4] 邹秀琴. 大棚促成与网式避雨栽培对提升杨梅品质的效果[J]. 浙江柑橘, 2017, 34(4): 40-42.
- [5] 林伟民, 黄雪芬. 龙海市杨梅品种特性及疏花疏果技术[J]. 东南园艺, 2015(1): 65-66.
- [6] 毛满成, 陈良火. 杨梅优质栽培的主要技术措施[J]. 浙江柑橘, 2017, 34(2): 31-33.
- [7] 梁森苗, 任海英, 郑锡良, 等. 浙江杨梅病虫害种类及其为害部位[J]. 中国南方果树, 2017, 46(5): 28-30.
- [8] 徐云焕, 梁森苗, 郑锡良, 等. 叶面营养对杨梅果实产量和品质的影响及各指标的相关性[J]. 浙江农业学报, 2016, 28(10): 1711-1717.