

Dongkui Yangmei
Youzhi Fengchan Xinjishu



优质丰产新技

王沛霖 主编
郑灵卫 副主编



NLIC2970859551

中国农业出版社





东魁杨梅 优质丰产新技术

王沛霖 主 编

郑灵卫 副主编



NLIC2970859551

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

东魁杨梅优质丰产新技术/王沛霖主编. —北京:
中国农业出版社, 2012. 11

ISBN 978-7-109-17310-1

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 256124 号

主 编 王 沛 霖

副 主 编 王 沛 霖



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 100125)

责任编辑 姚 红 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

2013年1月第1版 2013年1月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.375

字数: 82千字

定价: 18.00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



本书是近年来国内各地果农新的实践结晶，可供大家参考。

我在中国农业出版社领导和编辑的大力支持下，已经出版了 11 本果树技术的书籍。这是第 12 本，也是专为东魁杨梅编写的第四本优质丰产技术图书。

本书内容主要来自广大果农的实践经验，所以书中的技术能够贴近实际，通俗易懂，易被广大果农所接受和应用。

专为东魁杨梅编写的第一本是《东魁杨梅优质丰产实用技术》。该书出版发行以后，除为浙江的许多果农解决了那些不会结果的树体获得优质丰产以外，还引起了省内外许多果农们的关注。他们来电、来信询问。甚至有云南、广西、福建、江西、湖南、湖北、安徽、江苏等地果农登门询问。邻居笑说“你家真是门庭若市。”我在与他们交谈时，既告诉



他们有关东魁杨梅的特性和优质丰产技术措施，又吸收了他们生产中的实践经验，还了解到他们在生产管理中遇到的难题。所以，我编写了第二本书《东魁杨梅优质丰产技术疑难题解答》。这本书出版后，来联系的人更多了。还有许多果农反映“看了书，丰产有了办法；照着做，优质丰产就成功！”在吸收了他们的许多经验和问题的基础上，我又编写了第三本《东魁杨梅优质丰产新疑题新解答》。

随着时代的发展，科学技术的不断进步，东魁杨梅优质丰产技术也是不断地推陈出新。因此，我发现以前所编的三本书中所介绍的技术，有些已不妥当了，需要改进。而有些还成为东魁杨梅优质丰产的绊脚石，需要排除。应国内许多果农的要求，我再编写一本《东魁杨梅优质丰产新技术》。这本书的特点是先简单叙述一下以往的技术措施，然后介绍新技术的内容与操作方法，便于读者进行新旧对照和具体应用。

在编写过程中，副主编郑灵卫积极收集材料，参与第一、第四、第五章的编写。院桥镇农办王辉青编写第二章；南城街道药山村任云青编写第一章三；院桥镇农办郑辉编写第三章；南城街道药山村张仙顺和院桥镇岩魁果蔬专业合作社蔡加春都是第四章



七和第五章的实践者与参加编写者。由于他们的努力，为我提供了极大帮助。因本人水平有限，书中难免有错；又因我年老体衰，难免将果农们还有的经验遗漏，敬请谅解！就算是抛砖引玉吧，也是一种再次的尝试。

王沛霖

2012年10月15日

目 录



□□□□□□□□□□□□□□□□

前言

第一章 培育东魁杨梅苗木的新方法 1

- 一、原来的育苗技术是怎的 1
- 二、东魁杨梅大苗的培育技术 2
- 三、营养钵的育苗技术 8
- 四、大棚育苗的建立与管理 13

第二章 绿地栽植的好处与方法 16

- 一、什么叫“绿地栽植” 16
- 二、绿地栽植的起由 16
- 三、绿地栽植的好处 18
- 四、绿地栽植的技术 20

第三章 幼树速生与早结果的管理 24

- 一、栽植后的管理 24
- 二、如何促使树体的快速长大 26
- 三、幼树的控梢与促花 29



第四章 成年树的优质丰产管理	34
一、土壤施肥技术有何新的要求	34
二、营养液使用的技术	36
三、整枝修剪的新要求	41
四、成年树的控梢要求	43
五、花的特性和疏花的技术	49
六、疏果的作用与技术	52
七、几种缺素症的防治技术	55
第五章 罗幔帐的效用和操作方法	67
一、什么是罗幔帐	67
二、罗幔帐防病的效果	68
三、罗幔帐的防虫效果	69
四、罗幔帐的其他效用	70
五、罗幔帐的构造	72
六、罗幔帐的具体操作与注意点	73
第六章 几种侵染性病害的防治	77
一、防治褐斑病为何这样困难	77
二、癌肿病防治有何新法	83
三、赤衣病防治有何新法	87
四、膨叶病如何防治	89
五、炭疽病如何防治	92
六、叶枯病如何防治	93
七、杨梅烂根何原因	95
八、赤锈病如何防治	101



九、轮帚霉如何防治	103
十、青霉病如何防治	105
十一、绿色木霉病如何防治	106
第七章 几种害虫的防治	107
一、天牛防治的新方法	107
二、黄小叶甲的防治	112
三、蚱类与粉虱的防治	114
四、尺蠖的防治	117
五、刺蛾的防治	120
六、小细蛾的防治	121
七、小粒材小蠹的防治	123
八、蜗牛与蛞蝓的防治	125



第一章 培育东魁杨梅苗木的新方法(三)

一、原来的育苗技术是怎样的

果农培育东魁杨梅苗木的发展过程是：

(一) 开始挖掘野生苗为砧木

20 世纪 50 年代，黄岩果农嫁接用的砧木，是去各地漫山遍野挖掘野生苗来嫁接。这种野生苗的根系差，质量差，影响嫁接成活率，也影响苗木以后的生长。并且，野生苗的数量少，挖掘时花费的人工大，繁殖的数量少，不适合全国各地大面积发展的需要。于是改进为播种实生苗为砧木去取代挖掘野生苗的方法。

(二) 大量播种砧木苗去嫁接

20 世纪 60 年代开始，有果农找到了实生播种砧木的技术。这种技术，称为“两晒”、“两移”法。

1. 两晒 第一次，将收拾来的种核，清水洗净后，经 2 天曝晒。避免贮藏期间发霉，也有利以后的种核发芽。第二次在播种前再次曝晒，晒到种壳开裂为止。

2. 两移 第一次是黄芽移栽，就是次年的 4 月，将实



生小苗（称为“黄芽”）进行移栽，目的促进苗根发达，能提高嫁接成活率和苗木以后的生长。第二次，挖掘实生苗嫁接，不搞就地嫁接。这又是促发细根，有利于根系的旺盛，有利于苗木地上部的生长，促进苗木枝壮叶旺。

（三）育苗大户涌现

由于大量培育实生砧木，就能大量的又快速的培育出嫁接苗木，也就能有大量的苗木供应国内各地的群众种植所需。因而涌现了一批年出圃东魁杨梅苗木 20 万株以上的育苗大户。浙江黄岩南城街道办事处药山村的任楚明和儿子任云青就是其中的一户。

二、东魁杨梅大苗的培育技术

在第一年采种，第二年播种，第三年嫁接，第四年春季出圃嫁接苗，被称为“小苗出圃”之后。可是，由于我国市场经济的迅猛发展，各地已有不少的工业、商业大亨纷纷将资金转为投入东魁杨梅种植。这些大亨，资金实力庞大，不仅要建立千株、万株以上的一望无际的东魁杨梅基地，还要快速得到东魁杨梅收入。因此，他们不惜抛出巨款去购买经圃地 2~3 年培育的东魁杨梅大苗去种植。就这样，东魁杨梅大苗受到更多种植户的青睐。东魁杨梅的大苗与小苗的价格比是：数元与数十元甚至百元以上之比。这样，育苗户就设法培育出大苗，争得高收入，何乐而不为！

（一）培育和栽植大苗的好处

其实，栽植大苗对于育苗户和栽植者都有多方面的好



处。如：

1. 育苗户的好处

- (1) 增加经济收入，这是很显著的；
- (2) 减少租用育苗地的租费；
- (3) 充分利用当年无法出圃的低劣苗进行再培育，减少损失。

2. 栽植者的好处

- (1) 因为采用经假植圃培育的大苗栽植，加快树体早日投产，提早取得经济收入；
- (2) 因为假植圃的管理要比新发展的园地来得方便，有利树体良好的生长发育；
- (3) 因为集中在假植圃培育，可减少或避免未开垦坡地的水土流失，有利环境保护；如果是已开垦的土地，可以让这些先栽种短期作物，增加土地的利用效益。

当然，这种大苗栽植的应用，在国内外，早年就在柑橘、苹果等其他果树，以及道路、街道等行道树上有应用的。只不过东魁杨梅具有旺盛的生长势，其要求有所不同。

(二) 大苗假植圃的建立

培育大苗的圃地，称为“假植圃”。有两种方法建立：

- (1) 原有培育一年生苗木的圃地成为假植圃。这种圃地，有两种留苗的方法：一是在挖苗时，有目的地将准备作为大苗培养的小苗留存着，再进行培养。这种方法，有优点有缺点。其优点可以减少人工，也可以避免移苗栽植后的死苗现象出现。其缺点是由于没有经过挖苗断根，根系不及移栽过的大苗来得发达。



(2) 在小苗出售时, 将那些苗木不合出圃规格的细小苗木, 再用假植圃培育而成, 也会很快成为大苗的。

(三) 假植圃的苗木栽植距离

栽种假植圃内的苗木距离, 是根据苗木需要培育的年份长短而定。一般是 60~150 厘米。

(1) 培育 1 年的, 栽种的株行距离是 60 厘米左右;

(2) 培育 2 年的, 栽种的株行距离是 80~100 厘米;

(3) 培育 3 年的, 栽种的株行距离为 120~150 厘米;

(4) 若是培育 4 年以上的, 其株行距离则要在 200 厘米以上。

(四) 假植圃苗木的培育管理

为了假植圃的大苗能够培育成优质苗木, 这里的培育管理有胜过成年树的园地管理。

1. 不要松土除草 松土除草是我国历史遗留下来的古老又是劣质的操作方法。可是至今尚有一些果农和育苗户所沿用。其实, 这种松土除草的操作方法的害处很多很大, 如造成泥土流失, 肥分损失, 保温与保湿能力减弱等等。本书主编曾考察美国的恩得柑橘大苗假植圃, 他们的做法是: 在苗木栽植后, 先用地膜覆盖; 也有用杂草覆盖地面。这样就不必松土除草了, 其保土、保肥、保温、保湿的性能很好, 有利苗木生长发育。若要施肥, 采用液肥浇施。我们可以采用。所以, 奉劝各位育苗户, 对假植圃地也不要除草松土, 以免劳而得失。

2. 主要的操作管理是树冠造型 目前, 有些育苗户培育的东魁杨梅大苗, 其主干高度竟然有 1 米多, 甚至 2 米以



上，却树冠直径较小。树形好像是笔杆顶上戴着一丛花，样子较难看。这种大苗，是因栽植密度太窄，又是没有树冠造型所致。好在购买者急求东魁杨梅大苗，不分好歹，运走就是。其实，我们要求育苗户一定要培育出优质的东魁杨梅大苗，免得让栽植者遭受损失，或是增加再造型的麻烦。因此，要求育苗户：一是在假植圃栽苗时要保持一定的苗距；二是使主干留 10~20 厘米；三是在树冠各个季节萌梢时，及时进行整形修剪，使能培养成圆头形的东魁杨梅大苗的树冠。

3. 假植圃的施肥 一般是根据东魁杨梅各季梢的萌发时期，要在萌梢前 15~20 天，施用一些液肥。年施肥 3~4 次，保证叶色黝绿，枝梢强壮。

4. 病虫害防治 大苗培育过程中的病虫害，主要是天牛、蚧类、粉虱等为害，要注意经常观察检查，及时防治。具体防治方法，待后在本书第七章介绍。

(五) 挖掘大苗的问题和要求

目前，有些育苗户在挖掘东魁杨梅大苗时存在着一些问题，致使大苗在栽植后，成活率不高；或是萎蔫的植株较多；或是形不成良好的树冠；或是投产期不早。这些问题的产生，让有些种植者损失较大，或是投资反馈率差，因而失却了种植的信心。

1. 存在的问题

(1) 伤根太多：因为有些种植者不了解果树的生理特性，盲目要求：挖大苗一定要带土。可是，由于大苗的根系已经向外扩展，仅仅带 40~60 厘米直径，高只有 20~30 厘米的土球，显然在土球外围断了大量的细根，只保留干基附



近的一些粗根。而树体的吸收，是依赖细根而不靠粗根。有些人将树的细根比喻是嘴巴，如果没有“嘴巴”，怎么会吸收营养呢？

(2) 包装不好：有几点原因，一是用稻草绳捆扎土球时，没有将露在土球外的根整理后塞入捆扎物里面；二是包装时，使土球破碎。这实际是使根系离开泥土，与不带泥土挖大苗是一个样，影响栽植后的成活。

(3) 运输不好：在运输过程中，因颠簸严重，使土球震碎。如果是长途运输，途中没有遮阳或是途中没有喷些稀薄的肥水，使枝叶缺水干枯。

2. 挖大苗的要求 挖掘东魁杨梅大苗当然要比挖掘小苗费力与费时。但是，为了保证大苗的质量，所以要求做到：

(1) 要尽量使大苗多带些根，尤其要留有较多的细根，使大苗在栽后提高成活率。所以，在挖大苗的开始，先仔细地耙开表土，露出部分根系。再按保留 40~60 厘米土球的外围，细心地挖土，尽量的保留根系，避免切断粗根。使一条条粗根及其附生的细根都能清理出来，待干基的土球挖好，再将各条粗根与附生的细根都倒弯并将吊扎在干基。此后，才捆扎草绳。当然，许多人认为：挖掘不带土的大苗比挖掘带土球的大苗来得方便，又能多留些根群，有利大苗栽植后的生长。不知那些种植者愿不愿意这样做。

(2) 大苗挖掘与捆扎好以后，要将树冠的枯枝、病虫害枝以及影响树形的枝梢，进行认真的修理。

(3) 挖好的大苗，要避免日光曝晒。

(4) 装车时要仔细，要整齐地排列，尽量避免土球破碎或有断枝断根的现象。运输的时间避免太长；途中运输可适

当喷些肥水与遮阳，但要避免苗木发热。

(5) 到埤后的大苗，要及时地栽植或假植；若是不能及时栽植，请能进行遮阳、喷肥水等保护措施。

(六) 大苗栽植后的管理

栽后加强管理，也是提高成活率，促使树体早日优质丰产的重要措施。管理内容有：

(1) 多次根外施肥：因为大苗挖掘后，必然要伤了许多根系。所以要以根外施肥的方法去给树体提供水分和营养。根外施肥的肥液有：0.2%尿素液、0.2%~0.3%磷酸二氢钾液、0.2%硫酸钾液。这3种肥液，每次用1种，交替使用。栽植初与天气干燥时，最好是每天早晚喷1次：早上露水干后的8~10时与下午4~6时喷洒（霜冻的天气，要早些结束）。栽植5~6天后，可以每天傍晚喷1次就可以了。

(2) 土壤施肥，不宜多搞：因为移栽后，根系遭严重破坏，吸收能力大减。若是土壤施肥次数太多，会使土壤过湿，土中透气不良，一要障碍根部呼吸；二要产生氨气、硫化氢等有毒气体，反倒伤害根系而使树体遭枯。

(3) 栽植后，可抓紧将土面用杂草覆盖保湿。只要土壤有一定湿度，就不要浇肥水。

(4) 培养主干上的新枝梢：因为有些大苗，其主干太高，不宜搞优质丰产的树体。所以在栽植成活后，要在主干上用快刀割伤韧皮部，（但要注意：绝对不能环剥或环割）促使在伤口部萌生新梢，逐步培养成新的主枝，才能降冠。

(5) 注意病虫害防治：具体内容待第七章一并叙述。



三、营养钵的育苗技术

所谓营养钵育苗，就是以塑料或泥土或其他物质制成钵罐，装入一些营养物质，然后进行育苗。其实，不一定用钵罐，也可以用其他能够装上营养土的容器都行。所以，也就是容器育苗。这种育苗方法，已在国内渐渐地掀起的新技术。下面就是介绍营养钵培育东魁杨梅的技术。

(一) 营养钵培育东魁杨梅苗的好处

以采用营养钵育苗的好处有很多，对育苗户和种植者都是有利的。

1. **苗木生长快，育苗期缩短** 根据国内有些户的育苗经验，以营养钵育苗的苗木，由于生长快，能在2年内就可栽植。比浙江黄岩过去培育一年生苗从采种到出圃需要3~4年的时间有大大缩短，并能培育出优质苗木，一般经一年后的苗木高度可达50厘米以上，树冠圆整，枝叶健旺。

2. **根系发达，栽植成活率高** 营养钵育苗，因为苗木生长在轻松肥沃的营养土中，所以苗木根系要比露地育苗来得旺盛。再因栽植时的苗木，不是从露地圃地里挖掘来的，只要去掉营养钵，就可连土球栽种，没有伤根，成活率就会高。

3. **充分利用隙地，避免租用坡地** 因为东魁杨梅的苗地，不能以种植过其他作物的熟地；而要采用未开垦的坡地（群众称“生荒地”），所以黄岩的育苗户最感头痛的是年年要租地，年年要开垦，较为困难。如果改用营养钵育苗，可