

农村实用技术丛书

梅、李栽培技术

广东省农业委员会科教处 编
广东省科学技术协会普及部

科学普及出版社广州分社

《农村实用技术》丛书之五

梅、李栽培技术

广东省农业委员会科教处 编
广东省科学技术协会普及部

科学普及出版社广州分社

编写者: 杨碧富

特约编辑: 张 晓 李源声

封面设计: 梁 祥

梅、李栽培技术

广东省农业委员会科教处 编
广东省科学技术协会普及部

科学普及出版社广州分社出版发行
广东省新华书店经销
江西赣南印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 1.25 字数: 25千

1986年12月第一版 1987年12月第二次印刷

印数: 18,801—35,800册

统一书号: 16051·60528 定价: 0.32元

ISBN 7—110—00348—5/S·52

出版说明

为了贯彻广东省山区工作会议精神，把实用的农业生产技术知识普及到山区、贫困地区、少数民族地区和广大农村的农民手中，帮助他们掌握生产技能和提高经营能力，尽快地走上发展生产、治穷致富的道路，广东省农业委员会和广东省科学技术协会共同组织编印了这套《农村实用技术》丛书。

这套丛书，包括多种水果栽培和鲜果贮藏、加工技术，以及养鱼、养兔、畜禽疾病防治、食用菌栽培、种桑养蚕技术等。这套丛书的编写，本着“实际、实用、实效”的原则，文字通俗易懂，技术措施具体扼要，凡有小学文化水平的读者，都能看懂和应用。只要认真按照书中的技术要求去做，就能促进生产的发展。

这套丛书，由于编写和出版时间匆促，不足之处在所难免，敬希广大读者提出宝贵意见。

目 录

梅的栽培技术

一、梅的栽培史及经济价值	(1)
二、梅的主要栽培品种	(1)
三、梅的生长发育习性	(2)
(一) 根系习性	(2)
(二) 枝梢习性	(3)
(三) 花习性	(3)
(四) 果实习性	(3)
四、梅对外界条件的要求	(4)
(一) 土壤条件	(4)
(二) 气候条件	(4)
五、梅的繁殖方法	(5)
(一) 实生繁殖	(5)
(二) 嫁接繁殖	(5)
六、开园和栽植	(6)
(一) 梅园的建立	(6)
(二) 梅的栽植	(8)
七、梅园管理	(8)
(一) 土壤管理	(9)
(二) 梅的施肥	(10)
八、树冠管理	(11)
九、梅的主要病虫害防治	(11)
(一) 主要虫害及其防治	(12)
(二) 主要病害及其防治	(13)
十、梅果采收与加工	(13)
(一) 采收	(13)
(二) 加工	(14)

李的栽培技术

一、李树栽培的经济价值	(15)
二、李的主要栽培品种	(16)
三、李的生长结果习性	(17)
(一) 生长习性	(17)
(二) 结果习性	(17)
四、李对外界环境条件的要求	(18)
(一) 对气候条件的要求	(18)
(二) 对土壤条件的要求	(19)
五、李的育苗方法	(19)
(一) 嫁接法	(19)
(二) 扦插法	(20)
六、开园与种植	(21)
(一) 李园的建立	(21)
(二) 李的种植	(22)
七、李园管理	(23)
(一) 李园施肥	(23)
(二) 土壤管理	(24)
八、李的树冠管理	(25)
(一) 整形修剪	(26)
(二) 保花保果	(26)
九、主要病虫害及其防治	(27)
(一) 主要虫害及其防治	(27)
(二) 主要病害及其防治	(29)
十、李的采收与加工	(30)
(一) 采收	(30)
(二) 加工	(31)

梅的栽培技术

一、梅的栽培史及经济价值

梅是我省特产果树之一，它的果实可以鲜食，但主要是作食品加工的原料，它的各种加工品，如话梅、陈皮梅、梅酱、梅干、蜜饯、糖梅、乌梅等，风味优美，为群众所喜爱，畅销国内外。

梅果在医药上用途很广，如盐梅有解热祛风寒的功效；乌梅入药作为收敛剂，可医治慢性泄泻、痢疾、白痢等病；红梅可作鲜果食用；杏梅可以酿酒。

二、梅的主要栽培品种

梅的品种在我国相当丰富。目前广东主要栽培品种有：

白莲头：株型较大，枝茎粗壮，枝条有长枝突出，叶片阔大，新抽梢呈白色。该品种果型大，极少落果，产量高，品质最优，最早成熟，清明前后可收青果，最宜作蜜饯和糖梅。该品种耐肥，适应旱地栽种。

红面珠墩：株型中等，枝多而开散。果型较小，肉薄核大，品质虽差些，但产量高，抗逆力强，不易落果，稳产，比大核青早熟。

红梅：该品种的枝条长，纤幼而硬，多往上生，呈直立

形，树冠高。树干乌褐色。叶尖长，花朵粉红色，果实成熟时紫红色，结果多，果型细，果有大小，可分次采收，味酸甜可口，作鲜果用，为早熟种。

绉叶：枝条粗壮向上，树势较高。叶片大，叶缘有卷绉状。果中等大，产量中等且稳定，可作梅胚用，为中熟种。该品种耐旱怕湿，适于山地种植。

大核青：树势壮旺，适应性强，生长快，枝条密，短果枝多，丰产果大，品质优，适于制话梅、蜜梅及糖梅。为迟熟种。

鹅嗓：树势壮旺，枝条疏而直，叶片疏而阔大，是一个极优良品种。植株单果多，产量高，果肉厚，肉质脆，宜制蜜饯和话梅，为迟熟种，耐肥，适于平原栽植。

杏梅：树姿直立，枝条幼软往上生。果中等大，圆形，成熟时黄腊色，味甜不酸、离核、脆而可口，是鲜食佳果，也可作酿酒用。为迟熟种。

三、梅的生长发育习性

梅比较耐寒，树势强健，寿命长，可连续结果七十至八十年。其植株生长发育特性如下。

(一) 根系习性

梅的主根较弱，根系多向水平伸展，根群好气，浅生。因此松土、培土、防止露根、忌水浸是栽培上的重要措施之一。平地梅园，根群多分布在一尺左右的土层中，在离地表五寸至五寸半处须根分布最密。山地梅园比平地梅园的根系分布较深，最深的可达四尺，而以离地表二尺左右根群最

多，向水平伸展也较广。发根一般在冬至前后，直到秋季。根的生长以秋季最旺，秋末以后便停止生长。

（二）枝梢习性

梅为落叶性小乔木，生长健旺，树冠开张，芽的萌发力和成枝力强，一般幼年树易发生长枝，树龄渐大，枝条渐短。幼年树在栽培条件良好的情况下，每年可抽梢两次，于雨水前后和芒种前后各抽一次；结果树每年先开花，后发芽抽梢一次，抽梢时间约在大寒前后至雨水前后，此次春梢是翌年结果母枝。不同品种，抽梢期有先后，一般在盛花末期，即在一月份前后开始抽出，山地比平地约迟抽十天左右。落叶期一般自七月份开始，九至十月可全部落完，进入休眠期。

（三）花的习性

梅的花芽着生在一年生枝条的叶腋里，以单生花为普遍。秋季开始花芽分化，大雪前后现蕾，冬至前后开花，小寒为开花盛期，花期持续一个多月。但品种不同，开花期也有先有后。一般在十二月中旬至翌年元月上旬，经常会出现两次开花的习性，第一次花期短，多未能结果，第二次花期长，多能结果。花为完全花，五瓣，花一般白色也有略带红色的。

（四）果实习性

梅自开花至果实成熟需要一百二十天左右，大致清明至谷雨前后成熟。

四、梅对外界条件的要求

(一) 土壤条件

1. 土壤：梅对土壤要求并不严格，山地、平地或冲积地均能栽植。一般栽培在砾质壤土和砾质粘土上，能使结果枝条健壮，花芽充实，结果可靠，品质优良。山地粘质红壤特别是土层浅的地也可以栽植，但必须先深耕熟化。

2. 水分：梅在生长期中，要有适量的水分，才能迅速生长，扩大树冠。但梅忌水浸，梅园应选排水良好，地下水位不高的地方种植。

(二) 气候条件

1. 温度：梅性喜温暖的气候，但对寒冷有一定的抵抗能力，也就是说耐寒性较强。花性耐寒， 0°C 以下仍可开花，为果树中最耐寒的。花粉在 18°C 左右发育最好，过高或过低稍差。幼果耐寒力弱，当温度降到 0°C 以下时，幼果受冻害而致落果，影响产量，所以必须选择能避开冬春强风的地方栽培。

2. 雨量：适当的雨量对梅生长、抽梢和结果是有利的。但花期遇大雨或久雨不停，花药不能开裂，就会影响昆虫传播花粉和授粉受精。而且空气湿度过大，容易引起“焗花”霉烂或大量落花。如果雨后人工摇树，抖落水点，加速花朵风干，则有利于授粉。反之，如盛花期久旱不雨，天气干燥，花粉和柱头易干枯，对授粉也不利，应采用人工喷雾的办法，以克服不良气候的影响，对开花和结果都有利。

3. 日照：梅的生长发育要有充分的日照。因为日照是植物进行光合作用，积累养分不可缺少的条件。在花期和幼果发育期，如果日照不足，容易引起落花落果。在果实成熟期，天气晴朗，对增进果实的色泽和品质风味，都有好处。因此，在栽培上要防止遮光影响，不要栽培过密，合理修剪，避免树膛郁闭，对增产是必要的措施之一。

4. 风：花期忌吹干燥东风。干燥的东风不利于开花，故要选南或西南坡种梅。花期若遇大风又容易造成大量落花落果，影响产量，因此应重视设置防护林，避免风害。

五、梅的繁殖方法

梅的繁殖方法，一般采用实^地生^接、压条三种。在栽培上主要以嫁接为主，也有用实生苗种植的。

（一）实生繁殖

实生繁殖即用果核直接种植，繁殖时要选种，必须注意从果大、核小的优良母株上采集充分成熟的果实取种供繁殖。其优点：这样繁殖的梅树能耐旱、生势壮旺，故宜于山地种植。缺点：遗传性不稳定、变异大。

（二）嫁接繁殖

1. 培育苗木：从生势壮旺、丰产稳定和果实品质优良的植株上采集熟透的果实，堆沤一个星期左右，将梅核洗净阴干，放在阴凉通风处，用湿润的砂土埋藏，于立冬前后起畦，施足基肥，进行播种。用点播种下种子，规格 4×4 寸，大约播种后30至35天长出幼苗。当幼苗长出四、五片叶时进行中耕松土，施第一次薄肥，苗期以勤施薄施为原则，

六、七、八月各施一次肥，用腐熟的人畜粪尿。土壤要经常保持湿润，勤除杂草，大约十月份可鉴定苗木，把粗壮直立的苗木作实生种植。凡是苗干粗达一厘米左右的作为砧木。

2. 嫁接。梅的嫁接可用劈接和切接。嫁接用的枝或芽叫接穗，承受接穗的植株叫砧木。

嫁接季节：在大雪后至大寒前进行。

接穗选择：从品种优良而且生长健壮的母树中，选择一年生枝条，要求皮身嫩滑、芽眼饱满的作为接穗。

嫁接方法：苗干粗达一厘米左右即可进行嫁接。嫁接时，将选择好的苗干在距根颈二寸处截断，进行劈接或切接，接穗接上后绑好，覆土将接穗完全盖住，培成土堆，用稻草覆盖，并淋透水，成堆后将土堆拨平。隔月施稀薄粪尿一次，直至树体休眠。晴天早上或傍晚施为宜。苗期还要注意水分调节，干旱条件少量淋水，暴雨期要排除积水。二、三年后可出圃栽植。

六、开园和栽植

(一) 梅园的建立

梅树栽植前应先行整地，种于平地水田则起畦宽二至三丈，高约二尺，视水位高低而定。植前在大畦上定位混施基肥培土墩种植，以后逐年锹深水坑，将泥培上畦面，直至填平畦面，成为一个梅园。种于山地的梅树，应以水土保持为中心采取相应的措施：

1. 按山地的地形开成水平梯级。梯级可用石块或草皮泥团块叠砌梯壁，梯级外缘筑起稍高于梯级地的坎基。

2. 合理设置排水沟和保护沟。在整个果园的上方，必须修筑一道横向的保护沟，以防山洪的侵袭。保护沟的深度和宽度，视山的集雨面积大小而定。每一梯级的两旁修筑直向排水沟，直水沟要互相连接，较陡的坡地，每隔一段距离要设跌水级，这样山水能由梯级两侧排去。每个梯级的内缘还需筑一条横向水沟，使小雨时能保水，雨水过多时则向两侧排去，不致漫上梯级土面。

3. 园地的上顶种植水源林。这是涵养水源，防止冲刷和改善园地环境的好方法。一般可在园地上方的隔水坑外直到山顶，密植造林。

(二) 梅的栽植

1. 种植季节：大雪后至小寒前为适宜，此时种植，梅新梢尚未抽出，成活率高。四至五月也可以，但成活率稍低。

2. 种植密度：种植在平地多选用嫁接苗，株行距 10×20 尺，每亩种三十株。种于山地多用实生苗，株行距 12×15 尺，每亩种三十三株左右。

3. 种植方法：移苗出圃尽量少伤根，并要带泥团。植地如是山地，宜先开好深一尺半、宽三尺的植穴，施放腐熟土杂肥(可用杂草、塘泥、畜粪等加石灰少许堆沤)作基肥。种时将苗放在穴的中央，一般入土二寸，然后周围填土，略加压实，但不要脚踩踏，以免压断幼根，种后充分淋水，并在植株周围培成碟形兜穴，以利于淋水和施肥，树盘周围盖山草，保持土壤湿润。平地水田地下水位高，种时无须开穴，宜培土墩混施基肥种植。风大的地区，种后要用竹木扶持苗身，防止风吹动摇或人畜碰撞。种活后，要勤施薄施粪尿，以促新梢萌发，迅速扩大树冠。

七、梅园管理

(一) 土壤管理

1. 中耕除草：这是梅园一项重要的管理措施。精细管理的梅园，做到畦面少草或不长草。一般每年五、六、七、八和十月中耕除草各一次，同时还要根据水田梅园较潮湿，杂草生长快的特点，中耕除草的次数还要增加，在九月深耕一次，深度约五寸左右，以疏松土壤，促进休眠。雨后不宜松土，以免引起烂根。

2. 培土或上泥：山地水土容易流失，梅树一经露根，树势很易衰老，此时可用塘泥或山土适当培于树盘周围，促进新根生长，使树势壮旺。平地梅园于秋末上泥，有增肥、保润、灭草的作用，对促进梅的生长，效果很好。

3. 排灌水：梅树既怕水浸，又怕干旱。雨季要注意排水，干旱时要及时盖草防旱或灌溉。山地要注意做好水土保持，低地积水要及时排除，防止果期落果。

4. 间种结合压青改土：梅园在栽培后二、三年，幼年树的树冠小，不论平地、山地梅园，这时都可间种花生、豆类、蔬菜等短期作物，收获后，进行深翻压青将残体压入土中，这对改良土壤结构，提高土壤肥力，促进梅树生长，都有良好效果。但应在八月前收获，否则会由于间种作物仍不断施肥水，影响梅树正常落叶和不能正常抽梢。

(二) 梅的施肥

肥料是果树生长发育必需的营养物质。由于梅的特点是开花发芽早，梢生长停止早，果实成熟期短，落果早等。所

以施肥要抓早，肥效要速，才能及时保证梅树生长发育、开花结果的需要。

1. 施肥的原则：幼年树要加速树冠形成，多施氮肥，结果树要适当增加磷钾肥，以利于壮果丰产；老年树又要增加氮肥。

2. 幼树的施肥：在立冬前、清明或立夏前后各施一次，而以立冬和清明前后为重点肥，能使新梢生长良好。立夏加施一次，使新梢继续伸长和充实。但应施速效腐熟粪尿（稀释三至四倍）或家禽厩肥，并注意随着树龄的增长，逐年增加肥量及浓度，这样可促使树冠迅速扩大，为丰产打好基础。

3. 结果树的施肥：掌握在开花前和采果后施重肥，适施氮肥，增加磷钾肥和迟效肥。第一次施肥在谷雨前（采果前），利于恢复树势，促进花芽分化，每株施尿素半斤、腐熟人粪尿五十至八十斤及鱼肥五斤左右。鱼肥对促进花芽分化，提高果品质量，有一定的效果。第二次施肥在立冬至冬至，使花芽壮旺，提高结果率。根据多年栽培经验，这个时期多施些磷钾肥和较长效的有机肥料，花量将大大增加，而且结果率也高。其施肥量：每株施复合肥料五至六斤、花生麸一斤、家禽厩肥六至七斤和腐熟人畜粪尿五十至六十斤。当小果长至黄豆大时，宜再追一次速效氮肥或进行三至四次根外追肥，根外追肥用百分之零点四的尿素液、百分之零点二至零点三的磷酸二氢钾液喷施。应在晴朗的早上或傍晚喷施叶面。可促进幼果的发育，减少落果，增加果重，提高产量。

八、树冠管理

梅的芽抽梢力强，分枝密，如任其自然生长，则相互交错，影响通风透光，病虫害生，结果稀少和影响隔年结果，所以说，梅幼树的整形和结果树的修剪是培养丰产树冠的基础。

幼龄树主要是培养树冠，应结合修剪整型，选留三至四条分布均匀的主枝，次年每主枝又留副主枝两条，形成丰产的树冠。梅树整型，主干高低度可按地势高低而定，低地可矮些，山地可高些。但原则上，应利于畜力耕作。

结果树原则上是修剪枯枝、交叉密生枝、阴枝、乱枝、病虫害枝。采取以删疏为主适当短截的办法。根据梅的生长结果习性，在三月间进行剪除徒长枝及抹去枝干上的不定芽。在冬季开花前进行修剪，一般把当年生的枝条剪去三分之一，剪时生长弱的枝可留长，生长强的枝可留短。剪后先端抽枝过密，应适当删疏，选留二至三条壮枝，使发育枝变成结果枝，为下年结果之用。要注意，中、短果枝结果最好，除过密枝外，一般不动，短果枝群，可适当删疏。对于一尺以上的长果枝，应适当短截，使分生中、短果枝。对过度衰老的侧枝，可利用附近新梢加以缩剪更新。修剪时，切口务求平滑。

九、梅的主要病虫害防治

根据梅的病虫害发生的规律，及时采用各种经济有效的防治措施，是夺取梅果丰收的重要条件。

（一）主要虫害及其防治

1. 金龟子。金龟子每年二月中旬开始为害，三月至四月上旬最盛，成虫为害新梢，严重影响树势，使果枝缺少营养，引起落果。主要茶色金龟子为害。

防治方法：①人工捕捉。傍晚后，持火捕捉或清晨摇树，利用其假死落地时立即捕杀。

②灯光诱杀。晚上用200—500瓦灯光或黑光灯诱杀。

③在黄昏入黑前喷洒百分之九十敌百虫或百分之八十敌敌畏八百倍液，连续二至三次。

2. 蚜虫。为害梅的有四至五种，以桃蚜较为普遍。若虫群集于嫩叶背面刺吸汁液，被害叶片向背卷缩，因而影响树势，座果率低，落果严重。对幼苗及结果树均为害。

防治方法：用敌敌畏一千五百倍液或百分之九十敌百虫一千倍液喷杀，效果均良好。

3. 天牛。天牛幼虫蛀食树干或大枝，致使梅树整株干枯死亡。以桃红颈天牛为害最为严重普遍，其次是枝条天牛。

防治方法：①在六月份注意捕杀成虫，每四或五天检查一次，产卵后清除树干虫卵。

②发现有木屑状虫粪时，用铁丝钩杀，或用十倍敌敌畏、敌百虫液注入蛀孔，也可用同样的敌敌畏十倍液将棉花浸湿，塞入蛀孔内，然后封泥毒杀，效果均好。