

葡萄早期 丰产技术

修德仁 编



业出版社

农家种植业丛书

农家种植业丛书

葡萄早期丰产技术

修德仁 编

农业出版社

农家种植业丛书
葡萄早期丰产技术
修德仁 编

• • •
责任编辑 孔 旭

农业出版社出版（北京朝内大街130号）
新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 3.25印张 63千字

1985年12月第1版 1987年7月北京第2次印刷

印数 45,201—55,200册

统一书号 16144·3098 定价0.63元

出 版 者 的 话

为了帮助农村提高各种作物的产量和品质，增加经济收益，满足广大农民学科学用科学的需要，我们组织了一套《农家种植业丛书》，介绍粮、棉、油、麻、桑、茶、糖、菜、烟、果、药、杂等各类作物的种植技术。一般每册只介绍某种作物的关键性技术措施，譬如某种作物的保苗、育苗技术；粮食、油料作物的优良品种介绍；果树蔬菜的简易贮藏；各类食用菌的栽培；介绍姜、黄花、酒花、草莓、枸杞等特种经济作物的种植技术等，以上均按专题分册出版。

丛书内容新鲜、生动，技术措施具体，方法行之有效，说理通俗易懂，供广大农民和农民技术员参阅。

前 言

当你栽上葡萄的时候，最迫切的愿望莫过于早结果、早丰产。“桃三杏四梨五年”，葡萄结果要几年呢？如果方法得当，栽后二三年就可结果或早期丰产，甚至栽植当年就可见果。

要想葡萄早结果、早丰产，当然不能象管理成龄葡萄一样去管理幼龄葡萄。当葡萄在进入盛果期以前，要经过生长发育期和生长结果期这两个发育阶段。在这个时期，葡萄枝叶生长与根系生长、生长与结果、早结果与早丰产、丰产与优质之间的矛盾十分突出。只有用科学的方法才能使葡萄即能早结果、早丰产，又能稳产、高产、优质，否则就会适得其反，欲速则不达。

葡萄是世界水果生产中，栽培面积最大、产量最多的树种。葡萄果实色艳、味美，含有多多种维生素，被视为一种滋补品，深受人们的喜爱。它不仅是鲜食佳品，而且可酿制各种葡萄酒，制成葡萄汁、葡萄干、糖水罐头等。葡萄为藤本植物，它可以利用房前屋后、庭院、道旁、渠旁、圈旁等栽培，“占天不占地”，美化、绿化环境，充分利用土地资源。葡萄是适应性很强的树种，北起黑龙江，南到云南、广东、福建均有栽培。葡萄对土壤的适应性强，从酸性土到碱性土

都可以栽培，甚至在布满岩石的山地，沿海滩涂，砾石戈壁，粘硬红、黄土壤，只要进行局部土壤改良，加强科学管理，也能长得很好，并能早结果，早丰产。

1985年1月

目 录

一、概况	1
二、早果性品种的选择与配置	3
(一) 不同葡萄种或品种群的早果性	3
(二) 不同品种的早果性	4
(三) 同品种株间的结果差异	6
(四) 早果性品种的合理配置	7
三、深翻改土多施肥	10
(一) 地势和土壤对葡萄早期丰产的影响	10
(二) 改好土是早期丰产的基础	11
四、架式选择与合理密植	15
(一) 篱架	15
(二) 棚架	17
(三) 临时架的设置	23
五、插植苗的壮苗技术	24
(一) 选壮条、贮藏好	24
(二) 插条处理	27
(三) 保护地育苗	33
(四) 田间栽植	36
(五) 苗期管理	41
六、嫁接苗的壮苗技术	44
(一) 绿枝嫁接及苗木培育	45
(二) 硬枝嫁接及苗木培育	52

(三) 日光温室育大苗	54
七、快速整形技术	56
(一) 各种树形与早期丰产的关系	56
(二) 快速成形法	64
八、幼龄结果树的管理技术	73
(一) 合理适时的冬季修剪	73
(二) 夏季修剪及树体其它夏季管理	80
(三) 施肥数量看产量	89
(四) 防寒注意“早”和“宽”	91
(五) 病虫害防治	91

一、概 况

葡萄是进入结果期最早的树种之一。在适宜的营养条件下，植株地上部的各种芽眼都很容易形成花芽而开花结果，它可以边成形边结果，不象其它果树有一个较长的生长成形时期。因此，只要管理得当，多可第二年见果，第三年丰产。葡萄的芽具有早熟性，大多数品种当年发出的各次副梢（杈子），包括夏芽和冬芽副梢也容易形成二次花、三次花以至多次花，结二次果、三次果以至多次果。因此，在良好的技术管理条件下，扦插枝条有的当年也能见果。

近年来，随着葡萄生产的发展，各地涌现出不少早期丰产的典型。山东平度县三合山公社明村栽植 120 亩早果性强的白羽品种，三年生平均亩产 4100 斤，每亩收入 1200 元。该省总结出的“一年壮苗，二年结果，三年丰产”的栽培方法（简称“一，二，三”栽培法），建园快，结果早，早丰产，盈利高，深受群众欢迎，该技术已在全省普遍推广应用。辽宁省大连市红旗公社改造干河套，1981 年用北醇葡萄插条直接定植 32 亩，第二年平均亩产 2083 斤，其中地膜覆盖区平均亩产 3126.8 斤。

在长城以北较寒冷的张家口地区，怀来县沙营村利用早果性较差的龙眼品种，插条直接定植，第三年亩产 2554 斤，

四年亩产5369.3斤，并结合总结旱地栽培经验，提出了一套早期丰产技术措施，在当地已推广2万余亩。

在高寒的黑龙江省齐齐哈尔市，近年采用不加温日光温室栽培葡萄，第一年栽贝达砧巨峰嫁接苗，经过精细培育，当年完成小株整形，通过适当密植，第二年亩产5589斤，纯收益2000元。过去黑龙江省露地只能栽培早熟和中熟品种，现在利用日光温室，任何晚熟品种都可栽培，并且结果早，收益高，不埋土，一年还可以两次结果。

葡萄能早结果，早丰产，收益快，又适合庭院栽培和盆栽，是农民早富、快富的好树种，深受城乡人民的喜爱。

二、早果性品种的选择与配置

结果早晚在葡萄品种间是有差别的。在同一自然环境和栽培条件下，不同品种形成花芽早晚很不一致。有些品种如康拜尔早生、巨峰、玫瑰香、加里酿、白羽等很易形成花芽而结果。龙眼、牛奶等品种则结果相对偏晚。原产新疆的一些品种，如无核白、红葡萄等，在干旱、半干旱地区，光照充足，不易徒长，形成花芽较容易，但在我国沿海一带自然条件下，不易形成花芽，进入结果期晚。因此要使葡萄早结果、早丰产，在选择葡萄品种时，对该品种是否能在当地条件获得早期丰产，要有所了解和选择。

（一）不同葡萄种或品种群的早果性

葡萄品种很多，目前我国栽培的约有 500 多个，但在生产上较大面积栽培的不过几十个，这些品种，在植物分类学中，主要可分为欧亚种、美洲种或欧亚种与美洲种的杂交种（称为欧美杂种）。我国解放以来还育出了一些东北山葡萄与欧亚种的杂交种（称为山欧杂种）。

一般来说，美洲种和欧美杂种，极易形成花芽，早果性强，容易获得早期丰产，如康拜尔早生、玫瑰露、白香蕉、巨峰。这类品种比欧亚种抗病、抗寒，不少品种制汁品质很好。但果实的鲜食品质通常不如欧亚种，多有肉囊和狐臭味。

或草莓香味。属于美洲种和欧美杂种的品种，在我国北方寒冷区和南方高温潮湿区栽培较多。世界上大多数栽培品种属于欧亚种，欧亚种的品种按起源地又可分为三个品种群，即东方品种群、西欧品种群、黑海品种群。东方品种群起源于亚洲西部，如龙眼、牛奶、森田尼、无核白。这类品种一般生长势强旺，不易形成花芽，早果性较差。该品种群品种多用于鲜食，抗病性差。但在干旱、半干旱地区表现抗旱，较易形成花芽，故多栽培在我国北方降雨量较少的地区或北方降雨较多但高燥的坡地。西欧品种群起源于西欧，如沙巴珍珠、黑汉、法国兰、赤霞珠、白马拉加。黑海品种群起源于黑海附近，如晚红蜜、花叶鸡心、白羽、大可满。这两个品种群的品种较易形成花芽，早果性较好，容易获得早期丰产，优良的酿酒品种和鲜食品种多属于这两个品种群，这些品种一般抗病性强于东方品种群品种，多分布于我国北方各葡萄产区。山欧杂种如北醇、公酿1号、公酿2号，易形成花芽，早果性好，抗寒、抗病，多用于制酒，栽培在北方寒冷区或雨水较多的沿海产区和南方产区。

了解葡萄种或品种群的早果性、抗性等，掌握一个品种大体归属于哪个种或品种群，对于准确地选择适于本地区的品种和合理配置品种很有必要。

（二）不同品种的早果性

按果实用途，葡萄品种可分为酿酒品种、鲜食品种、制汁品种、制干品种等，有的品种则是鲜食加工兼用品种。了解品种的用途，明确栽培某品种的目的，对克服“有啥苗栽啥种，有啥条插啥种”的盲目性是十分必要的。但各地早期丰

产试验证明，同是一个种或品种群的品种，在相同管理条件下早果性也存在差别。在山东省黄县，同是西欧品种群的品种，插植第三年贵人香亩产1280斤，法国兰亩产680斤，蛇龙珠只产320斤。

现将我国广泛栽培和有发展前途的优良品种，按早期丰产的主要技术要求分类介绍，在每个分类项目内，品种又大体按结果、丰产早晚依次排列。

1. 生长势中或弱，结实力强，幼树开始结果期早，在小株形、篱架、密植条件下容易早期丰产的品种。这些品种多属于西欧或黑海品种群，果穗中（或小），果粒中（或小）。

（1）酿制优良白葡萄酒的品种 白羽（又名尔卡齐切里）、贵人香（又名意思林）、雪米浓、白佳美、格兰月、雷司令（又名雷斯林、里斯林）。

（2）酿造优良红葡萄酒的品种 法国兰、黑佳美、黑比诺、赤霞珠、蛇龙珠。

2. 生长势较强或强，幼树开始结果早或较早，适于篱架或小棚架，中小株形容易早期丰产。

（1）西欧或黑海品种群，果穗、果粒中或较大。

①酿制优良白葡萄酒的品种 白雅（又名巴扬西列依）、白谢希、红玫瑰、白马拉加等。

②酿制优良红葡萄酒的品种 佳利酿、黑佳酿、黑多内、晚红密等。

③优良鲜食品种 玫瑰香、黑汉、亚历山大、葡萄园皇后、白玉、潘诺尼亚*、乍娜*、泉龙珠、郑州早红、早玫瑰、

* 辽宁省兴城县中国农业科学院果树研究所可提供苗木。

白圣彼得、新玫瑰等。

(2) 欧美杂种，果穗大，粒大适宜鲜食的优良品种 巨峰*、黑奥林*、红富士*、先锋、白香蕉、吉香等。

(3) 美洲种或欧美杂种，果穗中或较大，果粒中或较大，适合鲜食或制汁的品种 康拜尔早生、伊乍贝拉、尼加拉、密尔紫等。

(4) 美洲种或欧美杂种，果穗小，粒小适合制汁或鲜食的品种 康可、卡它巴、玫瑰露等。

(5) 山欧杂种，果穗小，粒小适合酿制红葡萄酒的品种 北醇、公酿1号、公酿2号、山玫瑰、黑山等。

3. 生长势强，幼树开始结果晚或较晚，适于棚架，需较大株形，配置早果性品种作临时株或临时行可获得早期丰产；在干旱、半干旱区及部分半潮湿区合理密植也可早期丰产。这类品种多属于东方品种群，少部分属西欧品种群。

(1) 优良鲜食品种 意大利亚、森田尼、保尔加尔、粉红葡萄、牛奶、瓶儿葡萄、无核紫、洋红密、白鸡心、黑鸡心、大粒无核白等。

(2) 鲜食、加工、酿酒或制干兼用品种 龙眼、和田红葡萄和无核白等。

(三) 同品种株间的结果差异

葡萄结果早晚，结果多少不仅在品种之间有差别，而且在同一品种的不同单株之间也是有差别的。譬如，龙眼品种中，有的单株就结果晚，结果少，有的单株结果又多又好，并能遗传给后代。据中国农业科学院果树研究所等在张家口

* 辽宁省兴城县中国农业科学院果树研究所可提供苗木。

地区的试验，初选龙眼优系较普通龙眼在开始结果的头三年平均增产15%。我国广为栽培的玫瑰香、加里酿、法国兰、巴米德、白羽等品种株间在丰产性等方面也存在差异。为了早结果、早丰产和丰产优质，在所栽植株的品种中，从结果好的单株上采取种条是十分必要的。

（四）早果性品种的合理配置

选择品种要了解它的早果性，更要明确栽培某个品种的目的是什么。譬如，龙眼葡萄是晚果性品种，适合大树形。

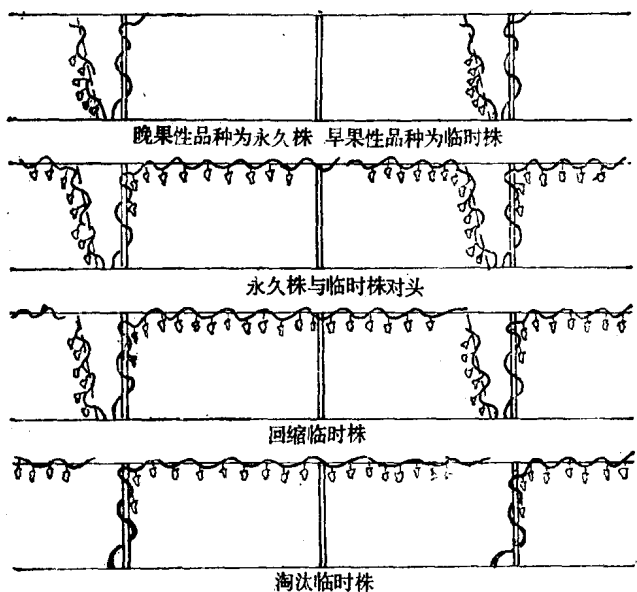


图1 晚果性品种行内配置早果性品种作临时株

但它是优良的酿酒、鲜食兼用品种。而不少晚果性品种都是优良的大穗、大粒鲜食良种。为了早结果、早丰产、早收益，

在栽培某些晚果性品种时，可配置一部分早果性品种，早晚结合，以短养长。

1. 在晚果性品种栽植行内同时栽植早果性品种作临时株。临时株摆在临时分架上或爬对头架。待晚果性品种的永久株和早果性品种的临时株对头后，逐步回缩临时株，永久株布满架面后，淘汰临时株（图1）。或者设置临时行栽植早果性品种。因为不少晚果性品种生长势强旺，需要大树形，大架形。为了充分利用土地空间，可设临时行，用抗病、较耐阴的品种栽在临时行上，待永久行上的晚果性品种布满架

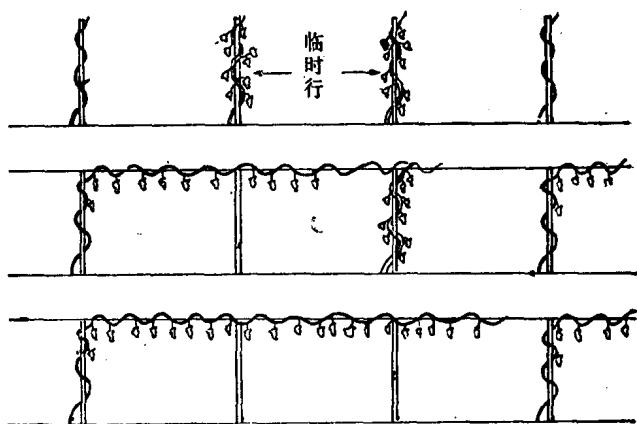


图2 设置临时行栽植早果性品种

面时，淘汰临时行品种（图2）。

2. 用早果性品种作分层结果的下层品种。由于地形和地物等因素的限制，必须采用很大的棚架，如庭院栽培中用龙眼、黑鸡心等品种作为上房品种，在房顶上搭棚架。由于先端

极性和枝蔓过长的原因,常常出现结果部位前移,后部结果很少甚至秃裸。这种矛盾从一个蔓上调节是较困难的。可培养萌蘖作主蔓,用不同长度的主蔓实现分层结果,也可以通过配置耐阴、抗病的早果性品种作为下层结果品种来解决大棚架的均匀结果问题(图3),栽植时可在同一行内栽植两个品种。早果性品种暂时摆在临时副架上,待生长势强旺的晚果

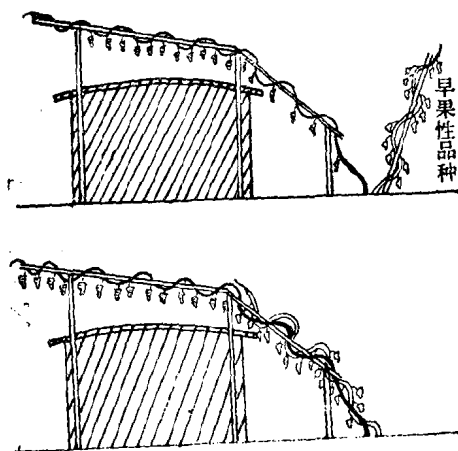


图3 用早果性品种作分层结果的下层品种
上:前期结果情况 下:后期结果情况

性品种快到架顶时,逐步将晚果性品种老蔓下部的枝条去掉,使其集中在大棚架的前部结果,由抗病、较耐阴的早果性品种在大棚架的后部结果,以发挥各自的优势。