



庭院经济丛书

庭院 盆栽 葡萄

内蒙古人民出版社

庭盆 院栽 葡萄 萄

王丽雪 杨桂青 赵金枝 编著

请章文才教授指正！

王丽雪敬赠

1990.9.15

内蒙古人民出版社

1985·呼和浩特

庭院经济丛书

庭院 葡萄
盆栽

王丽雪 杨桂青 赵金枝 编著

*

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:8.125 字数:167千 插页:2

1986年3月第一版 1986年6月第1次印刷

印数:1—27,880册

统一书号:16089·129 每册:1.20元

發展庭院葡萄
美化生活環境
提高經濟效益

白俊卿

一九七九年

出版说明

在宅基地范围内，利用房前屋后，从事种植、养殖、加工等以商品生产为主的经济活动，称为庭院经济。我国的庭院经济正由自给性生产发展到商品性生产，从辅助性收入上升为致富途径，从其发展看，很可能走出一条运用先进科学技术，实行集约经营的“小规模、高水平、高效益”的新路子。

在庭院经济的发展中，迫切需要科学技术的交流与普及，需要编辑出版这方面的科技应用读物。为此，我社继《农业科技丛书》之后，又编辑出版了《庭院经济丛书》。这套丛书一书一题，分册出版，体例一致，配齐成套。在内容选取上，按照庭院经济的特点，有针对性地讲述必要的基础理论，介绍实用的技术措施，以供从事生产的同志阅读参考。

在编辑出版《庭院经济丛书》的过程中，内蒙古自治区有关行政、科研、教学单位给予了大力支持，一批有水平有经验的同志参与编写，不少专家又为之审稿。在本丛书开始分册出版之际，我们谨向这些同志表示谢意，并望大家提出宝贵意见，以使本丛书的编辑出版更符合读者的要求，在发展庭院经济中起到应有的作用。

前 言

我们伟大的祖国一向被誉为世界“园林之母”，各族人民历来就有重视园林建设的传统美德。人们都是爱美的，在当今社会主义精神文明与物质文明的建设中，美化、绿化环境已成为广大城乡建设中的一项重要内容。谁都乐于生活在绿树成荫、万紫千红、鸟语花香、空气新鲜的花园般的环境里，来解除生理上和心理上的疲劳感。创造良好的生态条件和居住条件，有效地维护生态平衡，实在是造福人类、荫及后代的千秋大业，也是我们这一代人的历史重任。

葡萄是深受人们喜爱的庭院果树之一，也很适于盆栽。自古以来，我国各地就有在庭院栽种葡萄的习惯，近年发展迅速，在寒冷地区更具特殊意义。栽种葡萄既有观赏价值，又有果品收益，将美、益融于一体，陶冶情操，增进健康，丰富和调剂人们的生活，普及科学知识。葡萄还是监测大气污染的敏感树种，对保护环境、防止污染有积极的作用。

葡萄的大发展，迫切要求科学技术的普及。编者应内蒙古人民出版社之约，根据多年从事葡萄科研与教学工作的体会，编写了这本《庭院、盆栽葡萄》。书中按照庭院经济的特点，在讲述基础理论时，力求简明、扼要、通俗易懂；在介绍栽培技术时，尽量做到实用、具体，配以插图。使初学者看得懂、学得会、用得上，对有一定基础的同志也可有所提高，以达到普及科学知识、推广先进技术之目的。

本书在编写过程中，得到了有关领导、教授、专家的鼓励、支持和许多同志的帮助。承蒙曲泽洲教授、陆纯庠教授、林守仁副研究员审稿，李凤英、赵晟同志协助绘图，特别是内蒙古自治区人民政府副主席白俊卿同志热情为本书题词，内蒙古自治区农委副主任郭继明同志始终关心、支持此书的编写工作，在此谨致诚挚的谢意。

由于编者水平有限，加之时间仓促，缺点错误之处在所难免，恳望广大读者予以批评指正。

编 者

一九八五年七月

目 录

一、庭院葡萄大有可为	(1)
(一) 栽培葡萄好处多	(1)
(二) 庭院栽培葡萄的优势	(4)
(三) 庭院栽培葡萄的成就和展望	(10)
二、适于庭院栽培的葡萄品种	(12)
(一) 品种选择的原则	(12)
(二) 主要种类及其利用	(13)
(三) 主要品种	(16)
三、葡萄的生物学特性	(41)
(一) 葡萄植株的结构和特点	(41)
(二) 生长特性	(54)
(三) 结果习性	(55)
(四) 物候期特点	(57)
四、育苗技术	(64)
(一) 育苗方法的选用	(64)
(二) 扦插法育苗	(65)
(三) 压条法育苗	(75)
(四) 嫁接法育苗	(77)
(五) 种子繁殖	(84)
(六) 快速育苗	(85)
(七) 苗木管理	(87)

(八) 苗木出圃及贮藏	(88)
五、庭院葡萄栽培技术	(90)
(一) 庭院规划和准备工作	(90)
(二) 栽植	(94)
(三) 架式	(98)
(四) 整形修剪	(104)
(五) 土壤管理	(130)
(六) 防寒越冬	(143)
(七) 丰产栽培综合技术要点	(151)
六、盆栽葡萄栽培技术	(163)
(一) 盆栽的特点	(163)
(二) 理想的盆栽环境条件	(165)
(三) 盆栽品种选择	(168)
(四) 栽植	(169)
(五) 浇水	(171)
(六) 施肥	(172)
(七) 架式、整形和修剪	(174)
(八) 越冬保护	(183)
(九) 盆栽易发生的问题	(184)
(十) 盆栽葡萄丰产关键	(185)
七、常见病虫害及其防治	(187)
(一) 主要病害	(187)
(二) 主要虫害	(196)
八、采后处理及家庭简易加工	(204)
(一) 采收	(204)
(二) 整修和分级包装	(206)

(三) 贮藏.....	(207)
(四) 家庭简易加工.....	(210)

附录

1. 优良葡萄品种及其主要性状表.....	(219)
2. 庭院葡萄周年管理历 (呼和浩特地区)	(222)
3. 庭院葡萄主要病虫害防治历.....	(223)
4. 植物生长调节剂在葡萄上的应用.....	(224)
5. 几种常用的农药.....	(233)
6. 波尔多液的配制方法.....	(237)
7. 石硫合剂的熬制和稀释.....	(239)
8. 农药使用中的注意事项.....	(241)
9. 常用农药混合使用查对表.....	(245)
10. 常用度量衡的换算.....	(247)

一、庭院葡萄大有可为

夏日炎炎，在庭院新鲜碧绿的葡萄架下，串串绿色、黄绿色、紫红色、紫色的果穗五彩缤纷，犹如珍珠、玛瑙、翡翠、水晶倒挂在空中，是那样赏心悦目，惹人喜爱；微风吹拂，架下乘凉，令人心旷神怡，盛暑顿消。中秋佳节，在明亮的月光下，品尝着风味佳美、香甜多汁的果实，使人感到爽口去腻，食欲倍增，节日气氛更加浓厚。楼台院落，放几盆结实累累的葡萄，更是别具情趣。两千多年前，我国就已经开始种葡萄，而首先是从庭院中开始的，至今仍是美化、绿化庭院，受到广大人民偏爱的主要果树树种之一。

葡萄是全世界栽培面积最大、产量最多的果树，也是栽培历史最长的果树树种之一。古往今来，那么多赞美葡萄的诗句和比喻，正是表达了人们喜爱的心情，为什么葡萄如此受到重视？庭院中种葡萄究竟有哪些好处？

（一）栽培葡萄好处多

鲜食可口、营养丰富：葡萄的浆果味美多汁，香甜可口，深受大家喜爱。它富含易被人体吸收的葡萄糖和果糖达10—30%之多，并含蛋白质、有机酸、多种维生素（A、B、C、B₆、B₂等）、矿物质（钾、磷、钙、铁、镁等）及多种

氨基酸，具有很高的营养价值。经常吃葡萄可助消化及治疗一些疾病，有利于人体健康。在庭院中种葡萄可随吃随摘，果实新鲜，品质好，可在较长的时间内不断吃到充分成熟的鲜果，并能保证采收质量，较长期贮藏，延长鲜果食用期。

加工、酿酒用途广：葡萄是一种浆果，不耐贮运，如靠鲜果周年供应是很困难的。但它是一种优良的酿酒原料，利用葡萄酿酒工艺简单，酒质超群，是其他果酒类所无法比拟的。法国、意大利等国的果农，几乎家家有酒窖，自种、自酿、自饮，已延续了数千年之久。据统计，现在全世界80%以上的葡萄是用来酿酒的。在国外，葡萄酒是每日必备的饮料。近年来，我国各省、市、自治区酿造的葡萄酒品种，已猛增至数百种，由于市场需求量迅速增加，葡萄酒酿造业的发展高潮正在到来。因其酿酒方法简便，易于掌握，在家庭中也易做到，所以，庭院生产的葡萄多了，用以酿酒是很好的出路。

葡萄干的加工方法，也较简单。如种了无核或少核葡萄，可以制成葡萄干。我国新疆盛产的无核白葡萄，品质优良，用它制成的葡萄干驰名国内外。

葡萄汁、葡萄蜜饯、葡萄醋、葡萄罐头等，也是常见的加工品。从葡萄的枝叶、种子中，还可提炼酒石酸、单宁、葡萄油等多种工业原料。酒糟、枝叶，是优质饲料。可见“葡萄全身都是宝”。

繁殖迅速、简便：葡萄育苗，是用秋季修剪下来的一年生枝。用一段有2—3个芽的枝段一年就可以得到一株苗木。如果需要量大，还可利用单芽扦插、绿枝扦插。因葡萄枝蔓很易生根并生长迅速，可以用多种方法配合快速育苗。

无论是扦插、嫁接、压条，都可在短期内成苗。此外，庭院中还可利用枝蔓就地栽植，更能节省时间，快速成架。

结果早、丰产快：在葡萄生长季节长的地区，如能加强管理，扦插或定植的当年就可结果，一般情况下，栽后第2—3年开始结果，并随架面扩大，很快进入丰产期。在合理管理条件下，可以年年丰产，一架占地1—2分地的葡萄，可结果500—1000斤。在庭院栽培中，由于具备多方面的优越条件，只要掌握正确的管理技术，就可以提早吃到葡萄，并可边扩大架面、边丰产，年年得到较高的产量。

适应性强：葡萄是一种抗旱、抗碱、抗涝、耐瘠薄的果树，一般土壤都能栽种。庭院中土壤条件复杂多样，面积小，可以通过土壤改良的办法扩大种植范围。

葡萄的抗寒力较低，但它是蔓性植物，采用埋土防寒技术，在较冷的地区也可发展。在严寒地区，利用嫁接等抗寒栽培的方法，已达到了经济栽培的要求；在多雨潮湿的南方，通过品种选择，已逐步解决了病害严重、结果不良等问题。葡萄在全世界分布之广，证明了风土适应性强这一特点。

土地利用经济，适于庭院发展：葡萄的架面，主要占据空间，而土地面积却无需太多。一架架面占3—4分地的葡萄，只需半分地就够了。在山坡、沙荒地，只要改造块块小地就可使葡萄架满坡；在庭院及“四旁”，利用零星土地，可使荫棚成片。在庭院葡萄架下，还不影响养鸡、喂猪和开展副业。真是一举数得。

改造自然，美化环境：栽植葡萄可以绿化、美化、香化、净化环境，增加氧气含量，调节温、湿度，消声除尘，防止污染。在葡萄架下学习、工作、会客，真是别有情趣，使

人心情愉快、精神焕发。当葡萄熟了的时候，又可用以调剂和改善生活。可见，在广大城乡中美化庭院、养花种树势在必行，葡萄是最好的树种之一。

增加果品，提高收益：庭院种葡萄，不但美化了环境，还可获得果实，增加果品，提高收益。在一个1分大的院落中种葡萄，按收400—500斤计，较其它种植业收益高得多。所以说庭院虽小，但可以积少成多，千家万户为市场提供商品果，为工厂提供原料，使种植者提高收益，使市场果品益加丰富。

种葡萄的好处实在是太多了，庭院中还可采用盆栽、保护地栽培等多种形式，对这方面的爱好者来说又可以陶冶情操，增添精神上的乐趣。当结实累累之时，您得到的远不只是葡萄果实，更大的收获是学到了科学技术，得到了美的享受，丰富了文化生活，提高了艺术素养，愿大家都能来参加这一项实在是大有好处，并有诸多效益的活动。

（二）庭院栽培葡萄的优势

要想得到葡萄的高产优质，就要满足其生长发育对外界条件的要求。整个生育期的长短、有效积温、成熟期的温度、降水量、土壤肥力，以及周年管理条件等，都对葡萄的产量、品质起很大的作用。特别在大气候条件不良的情况下，如何保证葡萄对生态条件的综合需要，常常是葡萄栽培成败的关键。而庭院条件，正具备着葡萄栽培的综合优势，在寒冷地区，其气象条件优势更为突出。

1. 综合条件优越：在庭院里，由于房屋、围墙、树木等

屏障,造成了优于周围空旷条件的小气候,如果在小气候良好的地区或房屋密集的城市、村落,这种优势就更加显著。例如河北省宣化地区多年来利用庭院栽培,种出了著名的宣化牛奶葡萄,内蒙古包头市郊区的东园村、托克托县的一溜湾、山东省威海市、河北省昌黎县、辽宁省沈阳市和熊岳等许多地区,都成功地利用了庭院条件,生产出了大量的优质葡萄。

自然优势,是寒地葡萄栽培成功的前提。庭院小气候的优势,主要表现在:生长期长,有效积温高,成熟期温度高,冬季低温持续期短,冻土层浅,地温较高,有利于葡萄越冬,而各种灾害则较轻。在严寒而生长季短的地区,栽培葡萄中晚熟品种在田间往往成熟不良,而在庭院中却可以获得高产优质。例如,龙眼葡萄这个极晚熟品种,在内蒙古的大部分地区不能成熟、品质很差,没有栽培价值;但在沿大青山南麓小气候条件较好的地区庭院栽培却得到了成功,仅包头市郊区东园村,每年产量就达100多万斤。在山东、河北一带,庭院栽培,可以提高品质,简化冬季防寒,也较田间好得多。

庭院的另一个优势,是离住房近,管理较为方便。人们可以利用茶余饭后,作为一种生活调剂方式去完成各项管理。由于每天都能看到葡萄的生长情况,能及时发现问题,及时处理,尤其对于各种灾害,更可以及时保护和防治。各户也易于开辟和利用肥源,给以充足的肥水供应。还由于与个人爱好、经济利益关系密切,对新的科学管理措施,也易于接受并付诸实现。

在生产中,埋土防寒不符合要求,常是寒地栽培葡萄低

产的原因，所以，正在大力提倡嫁接栽培。而庭院中，葡萄的栽植面积一般较小，防寒质量较有保证，即使采用扦插苗，也可顺利越冬，所以，也能得到高产优质的产品。

在大面积栽培中，由于分次采收较为困难，多在葡萄成熟期只分1—2次就采收完了，因而成熟不一、品质不等，不能保证优质果的比例，而在庭院栽培中，却能根据成熟度多次采收，从而使果实品质、丰产丰收，都有了一定的保证。

2. 对气象诸因素的分析

(1) 温度：在庭院条件下，最突出的优势是温度的提高。根据气象观察及物候期表现，同一地区的庭院与田间，年平均温度庭院中可提高0.5—2度，有效积温约可提高200—400℃。具体表现是：

①无霜期延长。根据多年观察，庭院中无霜期可延长30—40天以上。以呼和浩特市为例，田间平均终霜期在5月中旬、平均初霜期在9月下旬，无霜期130—140天；而庭院中，终霜期一般在4月下旬，初霜期在10月中旬，无霜期160—170天。这对寒地来说意义极大。不但可保证中晚熟品种果实正常成熟，并有利于后期的养分积累，促进枝蔓和芽眼成熟，防止在饥饿状态下越冬，对次年生长结果有利。如在庭院中育苗，可提高苗木质量，防止早霜冻死，这是寒地育苗十分关键的问题。在温暖地区，由于庭院中无霜期的延长，又可以获得多次结果，从而提高产量，越冬时，也可减薄覆土。

②生长前期加速，后期延长。庭院条件最突出的优势还在于生长前期和生长后期的良好温度条件。根据物候期观察，

在出土时间上，庭院较田间可提早 7—10 天。春季萌芽期约早一周以上，开花期约早 7—10 天，因此前期进程加快，有利加速生长，促进花芽继续分化，并增加了养分积累，提高了座果率，一般也不易受晚霜为害。在生长后期，庭院早霜来得晚，叶片晚落约在 15—20 天以上。这在寒冷生长季节短的地区，更加需要。因为早霜可以直接将绿枝和叶片冻死，许多品种来不及作好越冬准备，枝蔓成熟不良，养分积累不足，特别是较晚熟的品种，果实采收期接近于早霜期，养分集中供应果实，刚刚采收即遭霜冻，谈不到积累营养物质。当结果过多时，即使是成年植株，也会出现枝蔓成熟不良，影响越冬和次年生长结果。这是寒地葡萄栽培中的主要问题之一。庭院中延迟初霜期 15 天以上，一定程度地缓冲了这种矛盾，意义更加重大。

③成熟期温度较高。生长积温和成熟期的温度，直接影响葡萄的品质和成熟的早晚。成熟季节如遇低温，不但可以延迟成熟，且使品质降低，含酸量高。一般品种成熟期要求 28—30℃，最低极限温度 16—14℃，如低于 14℃，成熟过程基本停止。我国各地葡萄成熟期日平均气温（℃）对比见表 1-1。

表 1-1

我国葡萄产区成熟期的温度

月 份	吐 鲁 番	北 京	太 原	大 连	烟 台	沈 阳	呼 和 浩 特
7	33.4	26.1	25.0	23.7	25.8	24.9	22.2
8	31.9	24.9	22.8	24.5	25.5	23.6	20.5
9	24.3	19.9	17.4	19.9	21.6	17.0	14.5