



怎样种玫瑰

丁永南 编

怎样种玫瑰

丁永南 编

上海科学技术出版社

怎样种玫瑰

丁永南 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海东方印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.5 字数 70,000

1983年11月第1版 1983年11月第1次印刷

印数 1—60,000

统一书号: 16119-801 定价: (科三) 0.31元

前 言

玫瑰花的颜色艳丽,香气浓郁,是香料工业的重要原料。玫瑰是著名的芳香植物。发展玫瑰生产,投资少、收效快、积累多、创汇高,在芳香植物专业生产中占有重要地位,也是农村多种经营增加社员收益的一项值得重视和推广的副业生产。

本书系统而通俗地介绍了玫瑰的生产用品种、繁殖方法、栽培管理、病虫害防治和国内外生产栽培概况。相信对从事玫瑰和芳香植物生产的技术人员,农村知识青年等,都有参考价值。

玫瑰花除了作为芳香植物进行生产栽培外,其色香俱备,瑰丽多姿,又可供观赏。因此,本书也是花卉生产者、园林管理人员和技术人员以及玫瑰业余爱好者所值得参考的。

承作者不弃,要我代为校阅。通读之余,写了这几句简短的前言,作为内容简介,以献读者。

褚 圻

于上海师范学院生物系

一九八二年七月

编 者 的 话

我国没有玫瑰的专门著作。为此，编者将多年对玫瑰栽培和管理的实践经验加以总结，并参考国内外的有关文献，编写成这本书，供献给芳香植物和副业生产人员，以及园林专业人员和业余爱好者参考。

在编写过程中，蒙上海香料研究所，广州萝岗人民公社，山东平阴玫瑰花试验站，安徽白茅岭农场，四川眉山县光华公社科研站，上海师范学院生物系资料室等单位有关同志的大力支持；又承徐扬、李采芹、胡仪、许顺根、徐明先、黄玉贤、高瑾南、邵元龙、黄潮中、许奎勤等同志的热情关怀，提供宝贵资料和拍摄照片；特别是褚圻教授和李克昌教授亲临教诲。编者深表衷心的感谢。由于时间仓促，自己的知识菲薄，书中的缺点和错误难免，敬希读者指正。

丁永南

于上海师范学院生物系

一九八二年七月

目 录

一、概说	1
(一)玫瑰的经济价值	1
(二)我国玫瑰的栽培和品种	1
二、玫瑰的形态、构造和生长条件	11
(一)玫瑰的形态、构造	11
(二)玫瑰、蔷薇、月季的主要区别	13
(三)光照和温度对玫瑰的影响	15
(四)水分和土壤对玫瑰的作用	16
三、玫瑰的育苗技术	19
(一)扦插法	19
(二)分株法	24
(三)压条法	25
(四)嫁接法	28
(五)苗床管理	43
四、玫瑰的栽培技术	47
(一)玫瑰园的规划	47
(二)栽培方法	49
(三)城市和家庭的绿化美化	53
五、玫瑰的管理技术	59
(一)土壤管理	59
(二)修剪整枝	61
(三)合理施肥	65

(四)病虫害防治	74
六、玫瑰花的采收和加工	92
(一)玫瑰花的采收标准和采收时间	92
(二)玫瑰鲜花的加工	93
七、国外玫瑰栽培简介	95
(一)国外工业用玫瑰种类	95
(二)国外玫瑰栽培方法	97
玫瑰农事历	105

一、概 说

(一) 玫瑰的经济价值

我国是玫瑰的故乡,栽种的历史悠久,早在汉朝就有文字记载。玫瑰的花朵色彩鲜艳,芳香浓郁,人们利用它美化环境和丰富生活。长时期来,人们对玫瑰花是非常喜爱的,曾经有许多爱好者和诗人写文章做诗词,赞赏色香俱佳的玫瑰花。

利用荒山草地,公路两旁,河滨沿岸,田边屋角,以至学校、工厂等的空地栽种玫瑰,可以成片或零星栽种,也可以作绿篱或间作在其他的花草树木中,结合美化环境,进行副业生产。利用农村老年人和孩子等辅助劳力,增加社员和集体的收入,提倡栽种玫瑰确实有美好的远景。

玫瑰花的经济价值很高,不仅供给观赏用,并且有提取香精,食品加工,医药治病等用途。1公斤玫瑰油的价值,比1公斤的黄金还贵,所以国外有人说玫瑰花是“金花”。我国的玫瑰香料,不仅受到国内人民的喜爱,而且赢得国际市场的好评。为了满足人民的需要,大力发展玫瑰生产,既可以争取国家外汇,又可以增加农民收入,真是一举两得的好事。

(二) 我国玫瑰的栽培和品种

我国栽种玫瑰的面积很广,南起广东,北到辽宁沈阳,东

起沿海地区的上海、江苏、浙江、山东，西到内陆甘肃、河南、新疆，普遍都有零星的栽种，大规模的生产却是不多。我国主要的玫瑰产区，有北京的妙峰山、河南高水和鄢陵、山东平阴、山西清徐、甘肃永登和兰州、江苏无锡和铜山、浙江湖州、安徽白茅岭、四川眉山、新疆玛纳斯、广东番禺和花县，都有不同规模的栽种。1980年全国玫瑰鲜花总产量100万公斤以上，其中四川眉山约40万公斤，山东平阴约10万公斤。甘肃永登年产玫瑰油约15公斤。

1. 几个有名的玫瑰产地概况

(1) 北京妙峰山 这个地区生产玫瑰已经有五百多年的历史，栽培的品种主要是重瓣紫红色玫瑰。由于温度和湿度适宜玫瑰的生长，加之管理精细，所以花朵色彩特别鲜艳，花朵大，香气浓，花的质量很好，每年产量有25万多公斤。当地社员把玫瑰花酿造成名酒“玫瑰露”供应出口，深受国际市场欢迎；干花销售香港、澳门等地；并且提炼精油和制造糕点等。

玫瑰栽种在土层深厚肥沃、向阳的山坡上，或是梯田，或是田埂边上。一般在9月下旬到10月上旬进行移栽种植，株距（两棵玫瑰的中间相隔距离）1.5~2米，行距（两排玫瑰中间相隔的距离）2~2.5米，每亩土地上栽种花苗150~300丛。常常采用嫁接和分株等方法进行繁殖。社员重视田间管理技术，每年秋季开沟施足基肥，长出新枝后及时进行修剪、整枝、中耕、除草、培土以及防治病虫害。玫瑰在5月中旬出现花蕾，6月初盛开鲜花，花期长约40天，每亩土地生产鲜花350~400公斤。

(2) 山东平阴 平阴的玫瑰花是全国有名的土特产之一，已有六百多年的栽种历史。自从1960年在平阴召开全国玫瑰花生产现场会议以后，玫瑰栽种的面积很快发展到7,000

多亩，鲜花的年产量约 10 万多公斤，每年生产玫瑰精油 5 公斤多。鲜花除酿造玫瑰酒以外，还熏制玫瑰花香茶和作玫瑰酱，并且出口 3~5 万公斤鲜花。这个地区栽种的玫瑰花品种，多数是重瓣紫红色玫瑰，单瓣的很少。1960 年以来，先后引进国外的品种，有保加利亚的粉红色玫瑰和白花玫瑰，苏联的香水玫瑰一号、二号、三号、四号等。

社员利用梯田四周栽种玫瑰，做保护田埂和防风的绿篱，这种先进栽种方法值得推广。平阴县栽种玫瑰的地区，多数是黄褐色粘性较强的土壤，带有碱性，耕作层比较深。由于精耕细作，管理良好，所以玫瑰生长健壮。2 月中旬枝条上的嫩芽开始萌动，3 月中旬长出新叶，4 月中旬花蕾出现，4 月下旬到 5 月上旬花朵初放，5 月中旬盛花期，5 月下旬开花末期。繁殖方法主要是分株和嫁接。玫瑰试验站的同志实践经验丰富，非常重视田间管理技术。

(3) 四川眉山 近几年来，四川眉山的玫瑰花产量，占全国第一位。生产单位和有关方面协作，在科技人员的技术指导下，利用营养杂交的优势，提高玫瑰鲜花的产量和出油率，培养出玫瑰的新品种。经过多年试验，证明新品种在眉山地区具有很好的适应性，并且抗病虫害的能力强。

眉山县农业局金德伟同志，利用小叶多花藤梅做砧木，中国玫瑰做接穗，经过嫁接，培养出丰产的“蜀玫”。它的生长势、抗逆性、开花率、鲜花产量等等，都超过亲本。嫁接成活的“蜀玫”，当年可以形成许多的主枝、侧枝，第二年大量开花。杂交优势明显增加。做砧木用的四年生小叶多花藤梅，基干横径粗 5.5 厘米，四年生“蜀玫”基干横径粗 2.8 厘米，复叶长 19 厘米，宽 9.8 厘米。一年生的“蜀玫”单株花蕾平均 385 朵，三年生的单株，最多的花蕾是 943 朵，平均鲜花重 3.5 克，每

亩产量 517.4 公斤，二年生或三年生的“蜀玫”鲜花产量可达 1,000 公斤左右。“蜀玫”有耐瘠土、抗旱、抗寒的能力。

(4) 甘肃永登 甘肃省永登县的苦水公社下新沟大队，是历史上有名的玫瑰产区，早在清朝道光年间就有栽培，至今已有二百多年的历史。苦水公社位于庄浪河下游，是河西走廊的门户，南北长三十华里，是一个地形好、土壤肥的山谷地带，适宜玫瑰生长。这里因为栽种很多玫瑰，所以有“玫瑰之乡”的称号。三十年代这里曾经把玫瑰花运往兰州、天津等地加工酿酒，并且做糕点香料用。全国解放后五十年代年产鲜花 3 万多公斤，到了六十年代后期，年产鲜花 11.5 万多公斤。

自从党的三中全会以来，农村经济政策进一步落实，极大地调动了社员生产玫瑰的积极性，1981 年秋天玫瑰生产专业户已有 1,100 多户，玫瑰成片栽种面积 1,500 多亩，玫瑰总株数 41 万多丛(株)，玫瑰花的总产量 15.5 万公斤，玫瑰精油 24.5 公斤。苦水公社栽种的玫瑰有两个品种，一个品种是中国传统玫瑰(普通紫花重瓣玫瑰)，栽种的面积比较少；另一个品种是苦水玫瑰，它是当地的主要栽培品种，面积很广，因地而名，所以叫苦水玫瑰。

苦水玫瑰又叫小花玫瑰。它的适应性强，耐寒，抗病虫害，也比较耐干旱，在海拔 1,500 米以下的地区都能生长，在 -28°C 严寒的天气也能露地安全越冬。它在阳光充足和比较凉爽通风的环境里生长良好；严重干旱和大风的地区就生长不良。在河床冲积土壤地带生长发育良好，即是土壤瘠薄和比较干旱的地区，它也能生长开花，中性、微酸性和微碱性的土壤中也都能生长。初夏气温 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时，它生长发育旺盛，繁花浓香，到了气温高于 30°C 时，生长减弱或停止生长。它的根系分布在离地面深 50 厘米以上的土层中，抗旱性不强。在

发芽孕蕾期间,它需要水分比较多,盛花期需要更多,这时如果保持土壤湿润,可以促使花瓣肥厚,花色鲜艳,提高含油量。它生长很快,萌发力强,幼苗栽种后二到三年,基部抽生出十多根枝条,形成株丛。在苦水地区,玫瑰5月中旬开花,5月底是盛花期,6月上旬花朵凋谢,花期先后共35天左右,通常每年开花一次。在管理粗放的情况下,四年生玫瑰株产鲜花1.5公斤以上,六年到八年生玫瑰株产鲜花2.5~4公斤,八到十二年生玫瑰株产鲜花5公斤左右。十五年以上的玫瑰,开花部位上移,产量减少,需要逐年进行老枝更新。经过更新后的玫瑰,盛花期株产5公斤以上。苦水玫瑰一般亩产鲜花250公斤左右,花小,平均每朵花重0.9克,每公斤有564朵到580朵鲜花,出油率约万分之四。苦水玫瑰的生活力很强,一般在二十五年到四十年之间,如果管理好,生长健壮的玫瑰五十年生的老株根系还不衰枯,所以有“一年种花,三十年收花”的经济价值。苦水玫瑰常用分株法和压条法进行繁殖,其他还有扦插法、埋枝法和嫁接法。玫瑰栽种的密度依土壤的肥力情况决定,肥力高,密度小;肥力低,密度适当加大。一般情况下株距1.5米,行距3米,每亩约一百五十株比较适宜。玫瑰管理工作有查苗补苗,中耕培土,花苗修剪,施肥灌溉,防治病虫害等。

苦水玫瑰是甘肃永登的特产,发展多种经营从事玫瑰生产具有广阔的前景。

2. 玫瑰的种类

我国玫瑰(*Rosa rugosa* Thunb.)的品种类型是比较多的。如果根据花瓣的颜色可以分紫红色、大红色、粉红色、白色、黄色等。紫红色的玫瑰比较普遍,大红的和白色的玫瑰在河南鄢陵地区有少量栽种,粉红色的玫瑰在广州萝岗地区栽

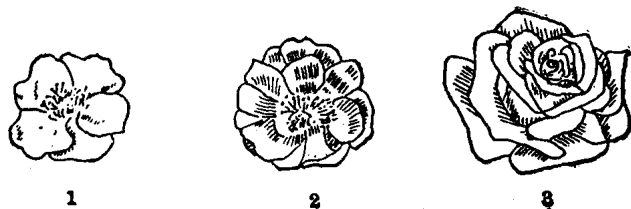


图 1

1. 单瓣花型 2. 复瓣花型 3. 重瓣花型

种，黄色的玫瑰在江苏扬州地区有少量栽种。如果根据花瓣数量的多少，分重瓣花型，有 60~100 片的大小花瓣组成，如紫红色玫瑰属于这个类型；复瓣花型有 30~50 片的大小花瓣组成，如粉红色玫瑰属于这个类型；单瓣花型有 5 片花瓣组成，如单瓣紫红色和黄色玫瑰属于这个类型。如果根据叶片的形状可分皱叶玫瑰，叶片上叶脉凹陷有皱纹，如紫红色、大红色重瓣玫瑰属于这个类型；光叶玫瑰叶片平滑没有皱纹，如白色重瓣玫瑰属于这个类型；蔷薇型玫瑰形状很象蔷薇，如粉红色复瓣玫瑰属于这个类型；小叶玫瑰如甘肃的小花玫瑰，叶片和花朵都比较小，它属于这个类型。

几个常见的玫瑰类型特征：

(1) 重瓣花型(图 2、3、4、) 重瓣紫红玫瑰(*Rosa rugosa* var. *typica* Reg.) 枝条高 80~150 厘米，粗 0.8~1.1 厘米，枝条上的大钩刺比较少，但是短刺比较多。小叶 3~7 片，长 2.4~2.6 厘米，宽 1.2~1.4 厘米，叶脉下陷皱纹较多。花瓣紫红色，花的直径 6~7 厘米，大小花瓣总数 100 片以上，香气很浓，鲜花出油率约 0.03%。这种玫瑰分布在全国各地，是目前我国玫瑰花的主要栽培品种。

重瓣大红玫瑰 (*Rosa rugosa* var. *plena* Reg.) 枝条



图 2 山东平阴紫红玫瑰

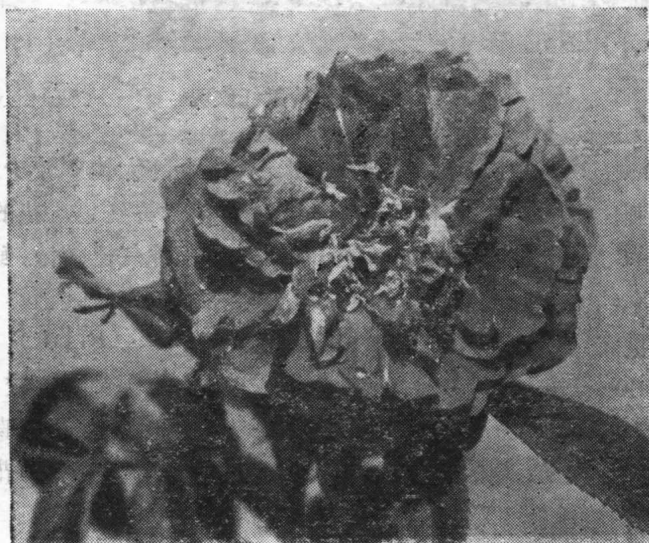


图 3 辽宁沈阳紫红玫瑰

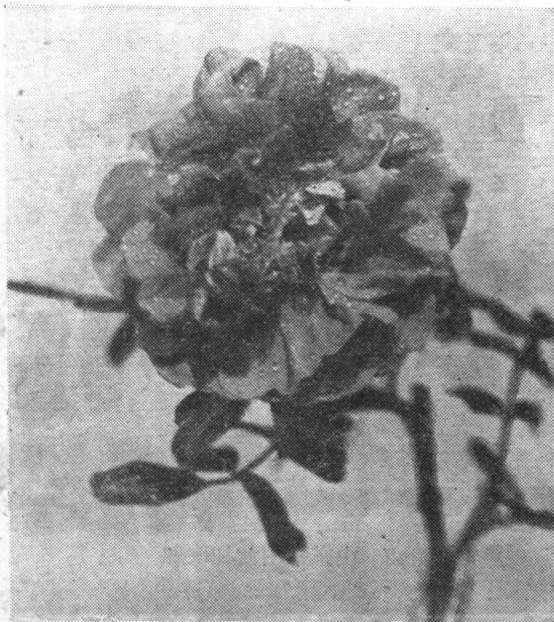


图 4 安徽白茅岭紫红玫瑰

高 60~120 厘米, 粗 0.5~0.8 厘米, 枝条上的大钩刺较少, 针状短刺比较多。叶脉下陷皱纹比较多。花瓣鲜红色, 花的直径 4~6 厘米, 大小花瓣的总数 60~100 片, 香气比较浓, 鲜花出油率约 0.02 %。这种玫瑰主要分布在河南鄢陵地区。

重瓣白玫瑰(*Rosa rugosa* var. *albo-plena* Rehd.) 枝条高 80~200 厘米, 粗 0.9~1.2 厘米, 肥大的倒钩刺比较多, 叶脉不凹陷, 叶面平滑光亮, 没有皱纹。花瓣白色, 花的直径大 7~10 厘米, 大小花瓣总数 60~90 片, 香气比较浓, 鲜花出油率约 0.016 %。这个品种主要分布在河南鄢陵地区。

(2) 复瓣花型 花瓣有紫红色、大红色、粉红色和白色

等,但是没有重瓣品种的花瓣多。花朵全部开放时,雌蕊、雄蕊裸露,花朵微香。枝条和叶片的情况和重瓣玫瑰基本相同。

(3) 单瓣花型 花瓣有紫红色和黄色。枝条高 40~80 厘米,粗 0.4~0.6 厘米,花瓣 5 片,香气较淡,鲜花出油率很低。

以上单瓣和复瓣玫瑰,有公园利用美化环境,还有农村做绿篱或盆栽观赏。



图 5 广州萝岗粉红玫瑰

(4) 蔷薇型玫瑰(图 5) 广州萝岗玫瑰,它的外形很象蔷薇,也不象月季经常开花,它只在 5 月里开花一次,实际它是一种具有很高经济价值的蔷薇。这个独特的玫瑰品种,原产于广州萝岗一带,后来才被传入欧洲,据查考这个品种是

保加利亚玫瑰花的祖先。现有栽种面积约 100 多亩，亩产鲜花 200~300 公斤。枝条高 80~180 厘米，粗 0.8~1.2 厘米，枝条上密生大小钩刺。叶面没有皱纹。花瓣多数是粉红色，很少有白色的，花的直径大 0.7~1.2 厘米，大小花瓣总数 60~80 片，花朵甜香，鲜花出油率约 0.02%。

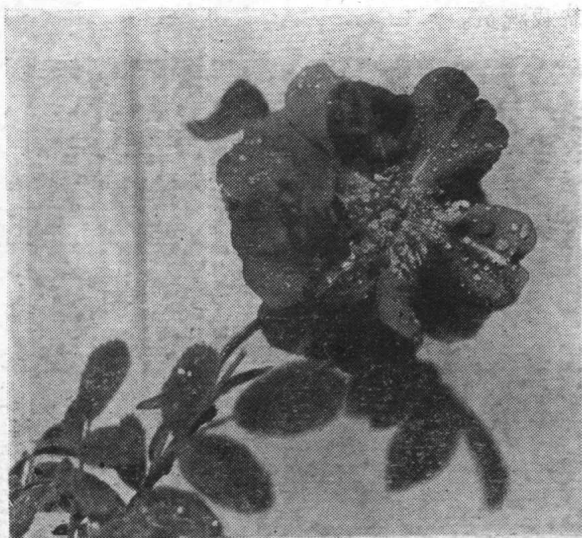


图 6 甘肃永登小叶紫红玫瑰

(5)小花型玫瑰(图6) 永登玫瑰又叫小花玫瑰，是甘肃永登和新疆地区的产品。它原来是当地的野生品种，现在已经被人们进行利用。这种玫瑰分布的面积很广，最近发现在新疆地区有几万亩小花玫瑰，这是我国资源调查的重大收获。这种玫瑰的枝条高 30~60 厘米，粗 0.3~0.6 厘米，枝条上大钩刺比较少，但生长着许多的短刺。叶片比较小，长 1.3~1.5 厘米，宽 0.8~1 厘米。花瓣红色或紫红色，花的直径大 4~5 厘米，大小花瓣总数 50~80 片，香气比较淡，出油率低。