

金土地工程

中草药种植系列



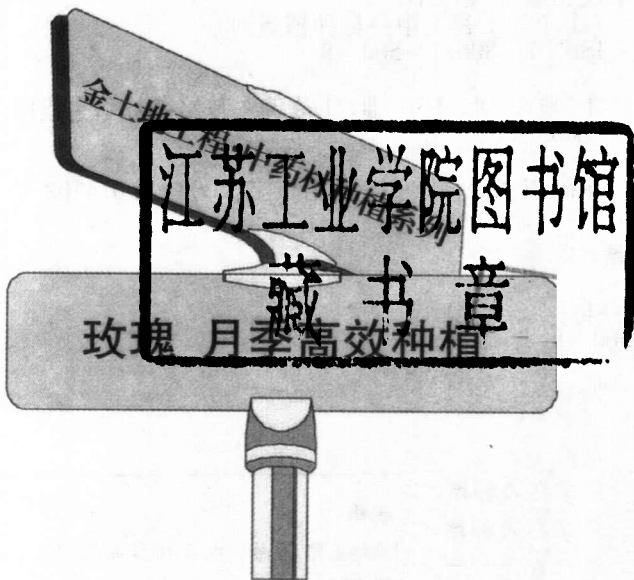
玫瑰 月季

高效种植

王康才 郭庆梅 编著



中原农民出版社



王康才
郭庆梅
编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

玫瑰、月季高效种植/王康才等编著. —郑州:中原
农民出版社,2003.6
(金土地工程·中药材种植系列)
ISBN 7-80641-506-8

I. 玫… II. 王… III. ①玫瑰-栽培②月季-栽培
IV. S685.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 014702 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371-5751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:南阳印刷总厂

开本:787mm×1092mm 1/32

印张:5 插页:2

字数:107千字 印数:1-3000册

版次:2003年6月第1版 印次:2003年6月第1次印刷

书号:ISBN 7-80641-506-8 / S·224 定价:8.00元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

玫瑰



玫瑰





月季

玫瑰 月季高效种植





月季





玫瑰

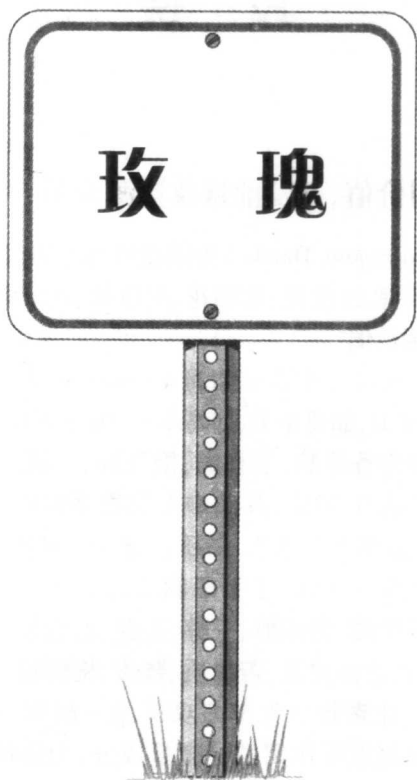
一、药用价值、开发前景及资源分布	(2)
(一)药用价值	(2)
(二)开发利用前景	(5)
(三)资源及其分布	(9)
二、生物学特性	(11)
(一)植物学特征	(11)
(二)生长发育规律	(13)
(三)对环境条件的要求	(15)
三、栽培技术	(16)
(一)种类与品种选择	(16)
(二)选地、整地	(23)
(三)繁殖技术	(24)
(四)栽植管理	(38)
四、病虫害防治	(48)
(一)病害及其防治	(48)
(二)虫害及其防治	(57)
五、采收加工	(74)
(一)采收	(74)

(二)产地加工	(76)
(三)商品规格	(79)
附	(80)
验方	(80)

月季

一、药用价值、开发前景及资源分布	(83)
(一)药用价值	(83)
(二)开发利用前景	(84)
(三)资源及其分布	(85)
二、生物学特性	(86)
(一)植物学特征	(86)
(二)生长发育规律	(88)
(三)对环境条件的要求	(89)
三、栽培技术	(90)
(一)种类与品种选择	(90)
(二)选地、整地	(102)
(三)繁殖技术	(103)
(四)栽植管理	(119)
四、病虫害防治	(127)
(一)病害及其防治	(127)
(二)虫害及其防治	(140)
五、采收加工	(147)
(一)采收	(147)
(二)产地加工	(147)

(三)商品规格	(149)
附	(150)
验方	(150)
参考文献	(152)





玫 瑰

一、药用价值、开发前景及资源分布

玫瑰(*Rosa rugosa* Thunb.)为蔷薇科落叶灌木,以干燥花蕾入药,别名红玫瑰、红枚花、徘徊花、刺玫花、刺玫菊、红刺梅等。

(一)药用价值

1. 成分 玫瑰花中含有如哥辛(rugosin)A、如哥辛B、如哥辛C、如哥辛D、如哥辛E、如哥辛F、如哥辛G以及挥发油,油中主要成分为香茅醇、丁香酚、橙花醇、芳樟醇、苯乙醇等。鲜花含挥发油约0.03%,其油中左旋香茅醇的含量最高,可达60%,含量愈高香气愈浓,品质也愈好。其次为牻牛儿醇、橙花醇,含量5%~10%;丁香酚和苯乙醇含量各约1%。油中还含少量苯甲醇、芳樟醇、壬醇、壬醛、乙酸苯乙酯、1-对-孟烯。此外,还含槲皮素、苦味质、鞣质、枸橼酸、枸橼醛、脂肪酸、没食子酸、花青苷-矢车菊双苷、 β -胡萝卜素、黄色素、蜡等。对香气起重要作用的是微量成分,为玫瑰油中的 β -突厥酮、玫瑰醚、玫瑰呔喃。

另外,玫瑰花中还含有氨基酸及微量元素等。山东中医药研究所的张素芹等测定了山东菏泽洋玫瑰花中游离氨基酸和微量元素的含量,结果分别见表1和表2。



表 1 洋玫瑰花游离氨基酸含量

氨基酸 种类	天冬 氨酸	苏氨 酸	丝氨 酸	谷氨 酸	脯氨 酸	甘氨 酸	丙氨 酸	胱氨 酸	
含量(毫克/ 100克)	19.10	3.44	3.76	6.79	5.67	3.23	3.91	0.80	
氨基酸 种类	缬氨 酸	蛋氨 酸	异亮 氨酸	亮氨 酸	酪氨 酸	苯丙 氨酸	赖氨 酸	组氨 酸	精氨 酸
含量(毫克/ 100克)	3.68	1.39	2.93	4.80	2.45	3.71	3.33	1.56	3.31

表 2 洋玫瑰花微量元素含量

微量元素	铜	铅	镉	铁	钴	镉	锂	锰	硒	锌
含量(微克/ 克)	6.37	2.08	0.30	66.03	2.86	7.76	0.25	34.455	5.54	19.13

除了花,玫瑰的果实与叶也有很高的利用价值。玫瑰果实的果肉致密多汁,味酸甜,含丰富的维生素,如维生素C(约1.6%)、维生素P(约1.5%)以及维生素A等;糖类,如葡萄糖、果糖、木糖、蔗糖;非挥发酸,如柠檬酸、枸橼酸、苹果酸、奎宁酸等;黄酮类,如槲皮素、异槲皮素等;还含多种色素如植物黄质、玉红黄质、番茄烃、 γ -胡萝卜素等。叶含异叶槲皮苷。最新研究还表明采自吉林长白山的玫瑰(*Rosa rugosa* var. *chamissoniana*)果实中含有一种具有超氧化物歧化酶(SOD)活性成分的物质,这类超氧化物歧化酶物质有很高的温度稳定性及pH稳定性。

2. 药理

(1) 玫瑰花抗病毒作用 玫瑰花提取物对人体免疫缺陷



病病毒(艾滋病病毒)、白血病病毒和 T 细胞白血病病毒均有抗病毒作用。其所含长梗马兜铃素和新喷呐草素 I 对感染小鼠白血病病毒细胞的逆转录酶有抑制作用,其半致死浓度(LC₅₀)分别为 0.04 微克/克和 0.05 微克/克,小鼠灌服这两种成分的半致死剂量(LD₅₀)均大于 100 毫克/千克。

(2) 玫瑰花水煎剂解除小鼠口服锑剂毒性的作用 玫瑰花水煎剂可以解除小白鼠口服锑剂的毒性,但仅对口服酒石酸锑钾有效,且同时使其抗血吸虫作用消失,这一作用可能由于玫瑰花水煎剂改变了酒石酸锑钾的结构所致。

(3) 促进胆汁分泌 大鼠总胆管瘘管法实验表明玫瑰油对大鼠有促进胆汁分泌的作用。

(4) 抗辐射、抗肿瘤 玫瑰花中所含儿茶精类物质有维生素 P 样作用,可用于放射病的综合治疗,并有抗肿瘤作用。

(5) 治疗冠心病 根据中医学“心与肝”、“气与血”相关的理论,针对冠心病常见的气滞型发病机理,以玫瑰花为主制成的疏肝行气、活血止痛的玫瑰舒心口服液,对改善心肌缺血、缩小心肌梗死面积、预防心肌梗死有作用。通过临床及毒理实验表明,玫瑰舒心口服液对肝功能、肾功能、血常规、血小板、尿常规、血糖、血脂、心肺均无异常影响,无毒、副作用,是一种安全有效的治疗气滞血瘀型冠心病的药物。

(6) 调血脂 玫瑰花提取物喂饲小鼠 4 周后能显著减少肝脏中三酰甘油含量。

(7) 提高 SOD 活性、降低 LPOX 含量 有人用野玫瑰根煎剂 25 克/千克给小鼠连续灌胃 14 天,结果表明野玫瑰根能明显提高小鼠红细胞、心、肝、肾中 SOD 活性以清除自由基,有利于防止 O₂⁺ 自由基对机体的伤害。同时野玫瑰根煎剂能



明显降低老龄小鼠血清、心肝、肾中低压氧含量。

3. 功用主治 玫瑰味甘、微苦、性温。有理气、行血、调经的功效。

(1) **行气解瘀** 玫瑰花气香发散，入肝胃二经，开郁结的胃气，散郁滞的肝气，故有行气解郁之功，可用于医治肝胃气痛、胸胁脘闷、肝风头痛。

(2) **活血散瘀** 玫瑰花入气分、血分。既是理气药，又是活血药。其味甘而补，入肝经血分，故能补血而和。其味微苦，能泄闭开结以散瘀。故玫瑰花有补血、活血、散瘀之功。可用以治肝瘀吐血、咯血、新久风痹、月经不调、行经乳房胀痛、赤白带下、损伤瘀痛、肠炎下痛、乳痛、肿毒初起等。

(3) **养颜泽发、活血调经** 花蒸馏液称玫瑰露，能和中、养颜、泽发。用于医治肝气犯胃、脘腹胀满疼痛、肤发枯槁。根入药称玫瑰根，能活血、调经止带。

(二) 开发利用前景

玫瑰油也可作为调配多种花香型香精的主剂，亦用于食用香精。此外玫瑰也可作为食品原料，花中含天然维生素 C，可加工成饮料，具有抗衰老作用；花瓣制成玫瑰膏、玫瑰酱、玫瑰露，香甜可口。在经济发达的地区，玫瑰鲜花出现在餐桌上，成为人们的美味佳肴；也可掺在茶叶内作饮料，成为中高层人士消费时尚。

玫瑰集观赏、药用、食用为一体，具有广阔的应用前景。作为药材，药用玫瑰具有理气、解郁、活血等功能，如“玫瑰舒心液”就对心律不齐和心血管疾病有较好的疗效。主要加工产品如玫瑰鲜花汁、玫瑰鲜花酒、玫瑰茶饮料等，在国内外市场颇受欢迎，仅在北京、上海、广州、成都、大连等几大城市年



销售玫瑰鲜花汁就有 5 万件左右,销售渠道主要是面向高级宾馆、饭店、高档娱乐场所,但因受原料供应不足的影响,产品供不应求,目前无法进入普通消费市场。

在深加工方面,因为玫瑰鲜花含挥发油,可提取作为香料的芳香油。玫瑰油是世界性名贵精油之一,用途极广,价格昂贵。另外,玫瑰油是中国 CB 2760—86 和美国 FEMA 2989 及 FDAI 82—80 允许食品,国内和国外需求量大。欧洲各国,特别是保加利亚,更是将玫瑰油的生产作为一个主导产业。国内山东省平阴和甘肃省永登两县也有小规模种植药用玫瑰,均取得了较好的社会效益和经济效益。随着人们生活水平的提高,对食品及香料的要求也在不断增长。在我国各大城市和港、澳、台及东南亚,需求量日益增加,各种产品价格居高不下,近年来玫瑰干花蕾价格一直保持在 50 ~ 150 元/千克。玫瑰产品具有较好的市场发展前景。

玫瑰目前主要作为观赏植物,其次是作为生产玫瑰油的原料。随着玫瑰产品的不断开发应用,近年来,玫瑰价格呈上升趋势,以 2000 年为例,玫瑰产区亩产值达 5 000 元,经济效益较高。在适宜种植地区,可以利用丘陵坡地发展玫瑰生产。

目前玫瑰开发应用主要有以下几个方面:

1. 药用 玫瑰花入药能行气解郁、活血、止痛,为常用中药或民间草药。玫瑰供药用已有数百年历史,中医认为,玫瑰花性温、味甘、微苦,归肝、肾经,有理气、行血、调经之功,可行经解郁、活血散瘀。用于肝胃气痛、乳痛肿毒、月经过多、赤白带下、肠炎下痢及跌打损伤。玫瑰的根亦能入药,可用于跌打损伤、吐血。数百年来人们已总结出玫瑰的若干单验方来治疗多种疾病,亦可与其他药物如香附、代代花、枳壳、当归等配



伍增强疗效。近年来,人们又研制出各种具有良好疗效的玫瑰中成药,如玫瑰润肠袋泡茶、玫瑰舒心口服液、玫芦皮疾灵、玫瑰祛疹汤等。

2. 食用 玫瑰花在商品加工中得到广泛应用。玫瑰花可掺在茶叶内作饮料,或用玫瑰酱制作茶食糕点,或酿制玫瑰露酒、汽酒、汽水,开发玫瑰系列保健产品。鲜玫瑰花瓣加糖腌制玫瑰酱,可用于各种糕点馅及糖果饮食方面,以鲜花瓣为辅料加工成的各式小吃菜肴更是色香味俱全,如玫瑰荸荠饼、玫瑰锅巴鸡肉片等。利用玫瑰花制成的各式饮品也备受人们欢迎。玫瑰酒即将玫瑰花掺入酒料中进行蒸馏,再在所得的玫瑰酒中加入白糖和食用色素而成;干玫瑰花瓣配以适量的茶叶放进烘箱经8~10小时烘干加工后,就是香气四溢的玫瑰花茶。

3. 工业用 玫瑰花是最古老和占有相当地位的天然香料植物之一,玫瑰油是世界性名贵精油之一。玫瑰油用途极广,价格昂贵,是香水、香皂等化妆品中不可缺少的原料,也是调配多种花香型香精的主剂。

(1) 提取玫瑰油 玫瑰油是利用玫瑰鲜花,通过蒸馏取得的一种天然香料,其用途广、价值高,据说用两滴玫瑰油就能制成1千克上好的香水。玫瑰油比黄金还贵,因提炼1千克玫瑰油,得用3吨玫瑰鲜花瓣,相当于300万朵玫瑰花,22.5亩的种植量。玫瑰油还可作为制造香水、香皂和其他高级芳香化妆品的配香原料。

(2) 提取玫瑰花色素 玫瑰花色素一般是从提取过玫瑰油的色水中分离出来的,是色香为一体的天然食用色素,安全性高。由废水中提取色素,既在经济上有收益,也解决了废水