



曹州牡丹

曹 州 牡 丹

喻 衡 著

山 东 人 民 出 版 社

一 九 五 九 年 • 济 南

曹 州 牡 丹

喻 衡 著

※

山东人民出版社出版（济南经9路胜利大街）

山东省书刊出版业营业许可证出001号

山东新华印刷厂印刷 山东省新华书店发行

※

書号：2912

开本 850×1168公厘 1/32·印张 2 13/16·插页 15·字数 59,000

1959年7月第1版 1959年7月第1次印刷

印数 1—1,100

統一書号： 16099·265

定 价： (10) 元

序 言

牡丹原产中国，象征幸福和平，素为祖国人民所热爱。中国栽培牡丹历史悠久，有史可考者从魏晉南北朝即有記載。唐开元中盛于长安，遶宋洛阳之花为天下冠，至明而曹州牡丹甲于海內。古称“洛阳牡丹”早已成为过去，目前牡丹主要产地乃是山东曹州（即今山东省菏泽县）。曹州栽培牡丹由于长期的天然杂交，人工选育及嫁接，創造出許多新的品种，栽培盛时达三百余种，目前遺存者尚有一百二十多种。每年谷雨时节，牡丹花盛开，黑、白、黃、綠，万紫千紅，应有尽有。

牡丹花大色艳，富丽多采，任何觀賞植物都比不上它，所以古人称之为“花王”。因此，牡丹在中国庭园或近代公园裝飾上占有重要地位。解放后，鮮花在社会主义社会里已不是什么奢侈品，而为劳动人民文化生活所必需。人民政府为了滿足人民文化生活需要，对我国名产牡丹，也极为重視，結合綠化工作，大力扶持花农栽培繁育，因而品种数量，都有很大发展。各地綠化机关、疗养場所以及文化科学研究部門多往曹州選購。

牡丹經濟价值也比較高，其根可以入药，俗称“丹皮”。近年来，随着国家中医、中药事业的发展，“丹皮”需要量倍增，大有发展前途。曹州花农由于栽培牡丹，大大地增加了經濟收益。从該县五区牡丹乡万花农业社一社1956年經濟收支概况表中（見5頁）可以充分說明这个問題。万花农业社一社1956年全年总收

入为259,276元，其中农作物收入为118,149.08元，仅占該社該年总收入的45.5%；而特产作物（包括牡丹、芍药、药材、杂花四项）收入为129,583.97元，占該社該年总收入的50%。在特产总收入中牡丹的收入又占特产总收入的75.4%，連同芍药两项共占特产总收入的97.93%。在牡丹的总收入中，“丹皮”的收入又占牡丹总收入的55.7%。从以上数字中可以看出，在适于牡丹、芍药生长的地区，大力发展牡丹、芍药栽培事业，是具有重大的国民经济意义的。

为了总结当地劳动人民长期栽培牡丹的丰富經驗和整理地方現有品种，并寻求改进提高和扩大牡丹生产的門路，作者曾經在当地进行过較长时期的調查研究工作。現根据最近几年来調查研究所取得的初步成果，写成此書，旨在拋砖引玉，与各方面进一步研究探討；同时这本書也可供綠化工作者、牡丹爱好者和药用生产者参考之用。

1955年作者与周家祺先生共同前往曹州調查，本書引用的部分根系照片就是当时共同拍摄的。以后作者又单独进行过多次的調查研究。在調查期間先后承蒙当地各級人民政府、万花农业社一社、荷澤县农业局戎焕彩、荷澤农业試驗站尹清廉、济南科协楊大山、山东省农林厅姜传顏、广州市园林处胡文忠等同志协助；以及牡丹乡万花农业社一社特产队赵松閣、赵守重、赵守仁等同志热心指导和帮助；并蒙中国农业科学院中国农业遺產研究室主任万国鼎教授供給部分有关曹州牡丹历史資料，在此一并志謝。

作者对整理祖国农业遺產和总结羣众栽培經驗，还是初試，錯漏和不当之处，敬希同志們多予指正，以便修正补充。

作 者

1958.6.

目 录

序 言

一、曹州牡丹的栽培历史.....	1
二、曹州牡丹的栽培現况.....	4
三、曹州牡丹的品种.....	7
(一) 性状	7
(二) 命名	10
(三) 分类	10
1. 按花的形态分	11
2. 按栽培用途分	12
3. 按开花早晚分	12
4. 按花的顏色分	13
四、繁殖方法.....	44
(一) 种子繁殖.....	44
(二) 分株繁殖.....	47
(三) 嫁接繁殖.....	50
五、栽培管理技术.....	54
(一) 选地	54
(二) 整地	55
(三) 栽植	56

(四) 管理	59
1. 施肥	59
2. 鋤地松土	60
3. 整枝拿芽	61
4. 摘叶防病	63
5. 封土越冬	64
(五) 采掘	64
(六) 促成栽培	65
1. 熏牡丹早春开花	65
2. 秋发二度开花	67
六、根的加工和分級	68
七、問題討論	70
(一) 曹州牡丹形成名产的問題	70
(二) 外地引种曹州牡丹的問題	71
(三) 曹州牡丹的灌溉問題	73
八、对今后进一步整理的几点意見	76
(一) 品种整理問題	76
(二) 栽培管理技术問題	77
(三) 今后发展方向問題	78
附录一: 曹州牡丹主要品种特性表 (插頁)	
附录二: 曹州牡丹主要品种根系图	79
附录三: 曹州牡丹栽培管理工作月历	82
参考文献	

一、曹州牡丹的栽培历史

牡丹原产我国西北，陶弘景（南北朝人）别录云“牡丹生巴郡山谷及汉中”〔10〕。苏恭曰“生汉中剑南”〔7〕。目前陕西秦岭山中尚有野生者〔14〕。牡丹在中国栽培由来已久，秦汉以前无考，最初以药用记载于“本草经”〔20〕。刘宾客嘉话录谓“北齐杨子华有画牡丹”，谢康乐说“永嘉水际竹间多牡丹”〔20〕。从这些记载看来，南北朝时代牡丹似乎已成为观赏植物了。至唐开元中盛于长安，逮宋洛阳牡丹为天下冠，至明亳州牡丹享有盛名，此时曹州牡丹栽培亦盛。据曹南*牡丹谱载“至明而曹南牡丹甲于海内”。五杂俎（明谢在杭撰）载“曹州一士人家，牡丹有种至四十亩者……，多至一、二千株，少至数百株”〔5〕。至清曹州牡丹盛名取亳州而代之。曹县志载“牡丹非土产也……，而谢肇淛亦云司李东郡时，曹南观牡丹为平生快事云，尝考牡丹至宋始盛，初盛于雒下，陶谷以为洛阳花福是也，再盛于亳州，彼时已有六、七百种，分五色排次，敍至于今，亳州寂寥，而盛事悉归曹州”〔12〕。

曹州牡丹栽培地区非常集中。据曹州牡丹谱载“曹州园户种花如种黍粟，动以顷计，东郭二十里盖连畦接畛也”〔8〕。清道光桑籬园牡丹谱序言中亦云“……语牡丹则曹州独也，曹州十邑一

* 曹南即今菏泽县（曹州），古称南华县。

州，語牡丹則荷澤獨也，荷澤為都為里者，不知其几，語牡丹之出，惟有城北之一隅，魯山之陽，范堤之外，連延袤不能十里，而其間為園為圃者，更不知其凡几”〔1〕。

民國初期，曹州牡丹栽培盛極一時，當時以該縣城東北十里之遙的趙樓村為栽培中心。那時趙樓東南二十里，南十五里，西半里，北一里一帶均有牡丹栽培，面積達5頃之多。當時栽培均以出售花棵為主，每年輸出達10萬余株，運往廣州、天津、北京、漢口、陝西、濟南等地出售。其中運往廣東者年達7—8萬株，為數最多。廣東居民有愛好牡丹的風尚，每年春節家家戶戶購買牡丹陳設。當時曹州花農多以販花廣東（俗稱下廣）為致富之路。

曹州牡丹刮皮賣根乃最近幾十年來之事，開始於1929年，當時趙樓村花農趙守春曾先把刮皮抽筋的牡丹根，運往陝西岐州出售，藥名“丹皮”。

曹州之有牡丹究竟始於何時，從何處輸入，志乘多略而未載，僅云由來已久。據當地農民逐代相傳的說法，曹州之有牡丹始於明朝。亳州牡丹史載“‘金玉交輝’此曹州所出為第一品”〔2〕。曹南牡丹譜載“至明曹南牡丹甲于海內”〔5〕。這足能說明農民逐代相傳的說法是對的，但究起於何時，未提。作者曾多次調查訪問，據趙樓村趙子健老先生談，趙樓之有牡丹始於明朝嘉靖初年，得自北京極樂寺。後來由於曹州風土適宜，分株、嫁接、播種或向他處購買，種類逐漸繁多。何園白、何園紅、胡紅、秦紅、王紅、焦白、孟白都是從別人花園購進的；趙粉、趙紅、趙紫、邦宇紫，種生紅、種生黃、種生黑、種生花等都是當地用種子哇（繁殖）出來的。

至明萬曆年間，趙氏先人趙瑞波性嗜花，不辭勞苦，親往洛陽求得牡丹十餘種歸。

至清道光初年，赵玉田在赵楼村北建花园，专养牡丹、芍药。集本村之大成，牡丹多至二百余亩，芍药十余亩，园之周围，树之以桑，編成籬笆名曰“桑籬园”。

曹州牡丹現有的品种中仍保有“邦宁紫”这一品种。“邦宁紫”当地羣众公認系赵楼赵氏九世孙赵邦宁用种子繁殖出来的。按赵氏家譜推算，赵邦宁系明嘉靖年間生人。以此推論，曹州之有牡丹当在400年以上。明嘉靖年間赵邦宁既能用种子畦出新品种，則足以說明曹州之有牡丹，絕不是从这时才开始，其开始時間还应較此为早。

另外也有人認為曹州之有牡丹始于洪武年間，随着赵氏移民来此。也有人認為曹州之有牡丹較此还早，在赵氏移民来此以前就有，这些說法是否确切，尙待进一步考証。

曹州牡丹在过去遭受过两次較大的水災和一次人祸。两次水災系指黄河决口而言，一次在1855年(清咸丰五年)，一次在1933年国民党統治时期。两次水災給曹州牡丹带来了极其严重的損失。1933年黄河决口，水淹花田，牡丹几乎全部淹死，仅地势高处之赵楼村附近尙残存数十亩。以后陆續发展才逐漸恢复。所謂人祸乃指日本帝国主义侵占中国敌伪統治时期。当时由于外銷受阻，牡丹不值錢，大部分花农迫于生活，忍痛将牡丹地改种庄稼，到1948年曹州解放前夕，所余者不过百亩而已。

二、曹州牡丹的栽培現况

解放后，在党和人民政府的重視和扶持下，奄奄一息的牡丹栽培事业已由恢复而走向繁荣。栽培面积每年均有增加。1956年政府提出发展中藥栽培以后，更給曹州牡丹开辟了新的广闊的发展途径。

曹州牡丹主要栽培地是在該县一、五两区，其中五区最多；五区的牡丹更多集中在牡丹乡；牡丹乡又以万花农业社一社、二社栽培的面积最大；果木社、花园社次之。1956年牡丹乡牡丹、芍药栽培情况如下：

农业社名称	牡丹栽培面积 (亩)	芍药栽培面积 (亩)	共 計 (亩)
万花农业社一社	325.75	101.845	427.595
万花农业社二社	90	30	120
花园农业社	37	10	47
果木农业社	20	5	25
	472.75	146.845	619.595

全牡丹乡,也可以說全五区,1956年牡丹栽培总面积为472.75亩,占全县栽培面积98%以上。除此以外,一区岳楼乡民乐农业社,张集乡順河农业社一社、二社亦有少量的栽培。由此可見,曹州牡丹栽培地区均集中于該县城北——东北8—10里之遙的赵楼、王梨庄、郝庄、洪庙、毛胡同、何楼、李集一带;其他如城东岳楼、孔楼、赵水洼附近仅有少数零星栽培。

解放前和解放初期曹州牡丹栽培均为个体經營,彼此竞争互不往来。从1953年开始組織互助組,1954年成立初級社,1955年合作化高潮到来后轉为高級社。栽培牡丹較多的社如万花农业合作社一社,1956年抽調社內栽培技术好、富有經驗的老农及喜好牡丹的青年和老年組成特产队,专门負責牡丹、芍药的栽培管理工作,栽培牡丹面积較少的社或社里的生产队也指派专人成立了特产組。1958年人民公社成立后,組成特产队,負責牡丹生产。

为了加强技术交流,統一品种名称、規格,安排出售价格,和对外宣传工作,社里并成立牡丹委员会。

牡丹为当地主要經濟作物之一,有些农业社每年牡丹收入在全社經濟总收益中占很大比重。从該县五区牡丹乡万花农业社一社典型調查材料中,便可看出这个問題。

牡丹乡万花农业社一社1956年經濟收支概况表(19)

一 般 概 况		收 入			支 出		
		項 目	金 額	比重	項目	金 額	比重
总戶数	494戶	总 值	259275.90	100	总值	259268.85	100
总人口	2153人	农作物	118149.08	45.57	农作物	26694.64	10.29
男劳动力	380人	畜 牧	2561.45	0.99	畜牧	1580.07	0.61
女劳动力	458人	果 树	1078.56	0.42	果树	130.67	0.05

土 地	4066亩	副 业	7390.26	2.85	副业	193.24	0.07
1.牡丹	244亩	特 产	129583.68	49.94	特产	30956.15	11.96
2.芍药	84.8亩	1.牡丹 花株	43245.99	*33.38	分給 社員	176717.95	68.16
3.木瓜	3 亩	2.丹皮	54486.39	*42.32	农稅	6943.54	2.67
4.苗圃	3 亩	3.芍药 花株	12767.80	*9.85	公益金	3841.85	1.48
5.大田	3731.2亩	4.白芍	16433.57	*12.68	公积金	11523.54	4.44
每个 劳动日	2.6855元	5.其他 药材	77.30	*0.07	管理费	685.20	0.26
每人每年 平均收入	136元	6.杂花	2503.55	1.93			
最高劳力 每年收入	480元	其 他	512.87	0.02			
最低劳力 每年收入	300元						
說 明 (1) 1956年出售“丹皮”平均每斤单价3.422元；白芍平均 每斤单价1.388元。 (2) *系指占特产收入的百分数。							

从上表中可以看出，仅占該社土地总面积8.23%，占支出11.96%的特产，其收入却为該社总收入的一半(49.96%)。其中牡丹只占全社土地总面积6%，而其收入則占全社全年总收入的三分之一(33.5%)。連同芍药占該社土地总面积8%，而两者收入則为全社全年总收入的48.9%。从这些数字中充分的說明，在不影响粮棉生产的原则下，因地制宜的发展特产是增加社里經濟收入的一項重要措施。

三、曹州牡丹的品种

(一) 性 状

牡丹 (*Paeonia suffruticosa* Andr.) 系毛茛科植物, 落叶性小灌木。花和叶与芍药很相似, 故有木芍药之称。

牡丹的茎一般高1.5—2米, 粗1.5—2厘米左右, 南方栽培的有高达3米以上者。叶具柄, 为不规则的二回或三回羽状复叶, 三裂。小叶阔卵形或卵状长圆形。叶表面一般为绿色、黄绿色, 背面为淡绿色或灰绿色。但有些品种叶为绿紫、紫绿或绿色带有不同程度的紫晕。花生于当年生枝的顶端, 萼片五枚, 绿色, 平展或反卷。花瓣原本5枚, 因曹州牡丹均系栽培种, 大部分或全部雄蕊变成花瓣状, 个别品种的雌蕊也有变成花瓣状的, 因而成为重瓣花或半重瓣花。瓣数较少的, 当地群众称为多叶, 瓣数很多的称为千叶, 花心隆起的称为楼子(起楼)。

花两性, 大形, 径10—30厘米, 通常为15—20厘米左右; 颜色富丽多采, 白色、黄色、玫瑰色以及各种不同浓度的红色, 还有罕见的绿色和黑色; 有些品种还带有美妙的香气。“大凡红白者多香, 紫者香烈而欠清”(“广群芳谱”)。

曹州牡丹每年谷雨前后开始开花, 春寒时开花迟些, 燥热时开花早些, 能同时开很多的花, 但为时很短, 约5—7天, 整个开

花期，由于品种和开花先后不同可以延續10—15天左右。谷雨前3—5天开始开花的謂之早开花种，谷雨节前后开始开花者謂之中开花种，谷雨后3—5天开始开花者謂之晚开花种。牡丹花謝之后結生蓇葖，内含5—16枚种子（通常5—10枚），圓形，长圓形和尖圓形，成熟后为黑褐色。牡丹每年五月上、中旬开始分化花芽，七、八月間形成。“广羣芳譜”載：“花自有紅芽，至开时正十个月故曰花胎”〔8〕。

根为葯材，俗称“丹皮”。根的好坏关系到丹皮的質量和数量。但牡丹因品种不同，其根型是不一样的。根据作者研究分析，可以归納成为三种主要类型：

（1）直根型（見图1）——根稀，沒有显明的主根，有十数条粗細（0.7厘米以上）相等的粗面条根向下生长，平均深入土中76厘米，长者可达100厘米，此类根型可以墨魁为代表。

（2）坡根型（見图2）——根稠，細而乱，无主根，密生粗根（0.7厘米以上）及細根（0.35—0.7厘米）向四周生长，平均深入土中68.5厘米。此种根型可以璆琅宝珠为代表。

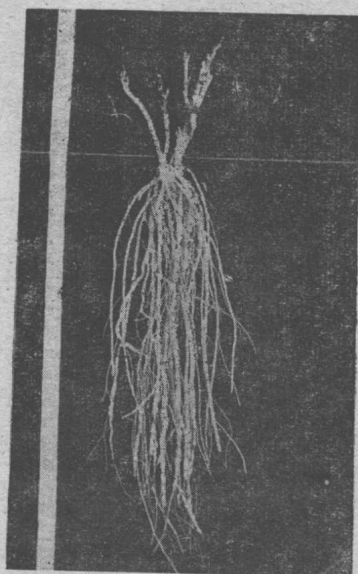


图1 直根型（墨魁）

（3）中間型（見图3图4）——根稀稠适中，无主根，生有多数粗細均正光滑的粗面条根，平均深入土中73厘米，此类根型可以赵粉为代表。

中間型、直根型根系的品种一般适于采根供葯用，其中尤以

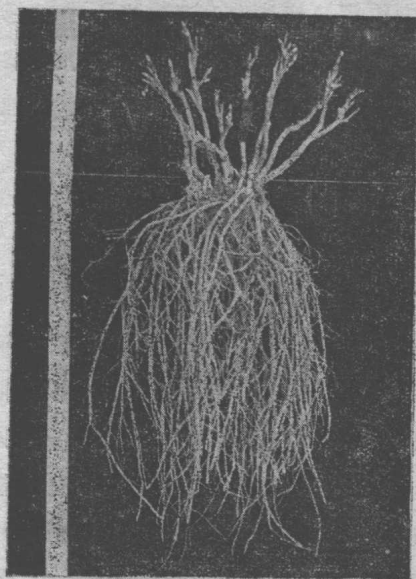


图2 坡根型(璎珞宝珠)

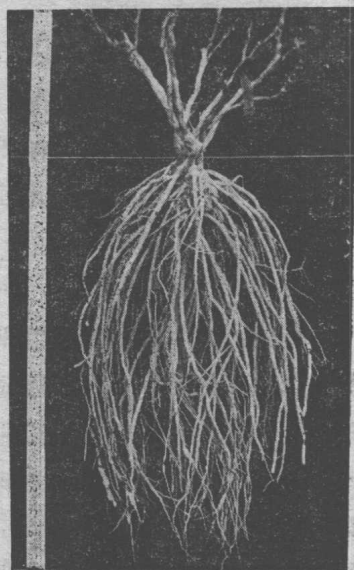


图3 中间型(赵粉)

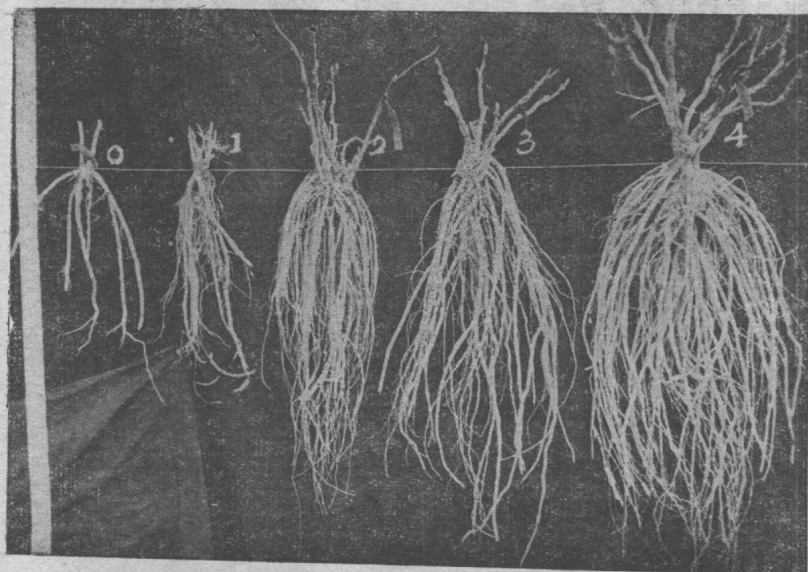


图4 牡丹根部历年生长情形(赵粉)

0——分栽时 1——一年生 2——二年生 3——三年生 4——四年生

粗細均勻，光滑，无歧（叉），少須根，粗度在0.7厘米以上的俗稱粗面条根的為最佳；均正光滑的細面条根次之；歧根多、歧根上又生歧根的，俗稱鷄爪根，這類品種最不適于根用栽培。（牡丹品種根系可參看附录二曹州牡丹主要品種根系圖）

（二）命名

“牡丹之名或以氏或以州或以地或以色或以勝其所異者而志之，姚黃、左花、魏花以姓著；青州、丹州、延州紅以州著；細葉、鹿葉、壽安、潛溪排以地著；一攬紅、鶴翎紅、硃砂紅、玉板白、多葉紫、甘草黃以色著；猷來紅、添色紅、九蕊真珠、鹿胎花、倒暈檀心、蓮花萼、一百五葉、底紫，皆志其異者”〔1〕。曹州牡丹最近几十年以來很少有新品種出現，以前所出者則以姓氏名之，曰趙粉、趙紫、邦寧紫，或以其花色名之曰種生紅、種生黃、種生黑、種生花……。

（三）分類

牡丹品種分類方法很多，可按用途分，可按花的形態分，可按開花早晚分，可按花的顏色分。昔張洵撰花譜，以花有千葉、多葉之不同創例分類；清余扶伯撰“曹州牡丹譜”，分正色、間色。正色黃為中央首列之；次青、紅、白、黑；間色粉、紫、綠三種又次于后，凡五十六種。按中國固有傳統習慣，多以色別，當地農民也是根據品種色澤不同把它們分成白、黃、粉、紅、紫、黑、綠、藍八類〔17〕。為了應用方便，作者進行以下之分類：