

# 临夏牡丹栽培技术

常承源主编

甘肃科学技术出版社



# 临夏牡丹

## 栽培技术

常承源 主编

 甘肃科学技术出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

临夏牡丹栽培技术 / 常承源主编. -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5424-2111-1

I. ①临… II. ①常… III. ①牡丹—观赏园艺  
IV. ①S685.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 227385 号

临夏牡丹栽培技术

常承源 主编

---

出版人 王永生

责任编辑 陈 檎(0931-8773230)

封面设计 豆 霞

---

出版 甘肃科学技术出版社

社址 兰州市读者大道 568 号 730030

网址 [www.gskejipress.com](http://www.gskejipress.com)

电话 0931-8773274 (编辑部) 0931-8773237 (发行部)

京东官方旗舰店 [https://mall. jd. com/index-655807.html](https://mall.jd.com/index-655807.html)

---

发行 甘肃科学技术出版社 印刷 兰州万易印务有限责任公司

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 10.5 字数 160 千

版次 2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷

印数 1~3 000

书号 ISBN 978-7-5424-2111-1

定价 38.00 元

---

图书若有破损、缺页可随时与本社联系:0931-8773237

本书所有内容经作者同意授权,并许可使用

未经同意,不得以任何形式复制转载

# 编 委 会

顾 问 李嘉珏 陈德忠 金学行 何丽霞  
主 任 史有志  
副 主 任 水生裕 周维林 张得云  
成 员 陈昌平 张自铖 牟晓璜 常承源  
冯廷敏 马正祥 武 斌

主 编 常承源  
副 主 编 罗春霞 方憬军 何得平 吴梁全 孔令熙  
编写人员 常承源 方憬军 罗春霞 李云科 王宁一  
金乐平 胡玉宏 吴雪松 妥旭红 马正祥  
何建云 陶 红 韩 莹 梁克伟 龙永礼  
梁海龙 娄廷伟 武 斌 何其政 刘 伟

# 序

牡丹是我国传统名花,因其雍容华贵之姿态,不畏强权之气节而深受中国乃至世界人民的喜爱。经过上千年的栽培,几度兴衰,如今已形成了大量的栽培品种,衍生出了丰富多彩、姿态万千的牡丹种类王国。

紫斑牡丹主要分布于我国的黄土高原和秦巴山地,因其花瓣基部有明显的紫斑而得名。由野生种经过长期引种驯化或者作为主要遗传物质,经过长期杂交、选育形成栽培品种(群),主要在甘肃形成了一个品种起源、演化或栽培中心,集中分布在甘肃临夏、临洮、兰州、陇西等地,其种植规模、品种数量以及在国内外的影响使之成为中国牡丹中仅次于中原牡丹的第二大品种群。紫斑牡丹原种及其衍生的品种群属冷凉干燥生态型,耐寒耐干旱,栽培适应性很强,在 pH 值 6.5~8.5 的条件下都能生长。单瓣或半重瓣型紫斑牡丹品种结实率高,籽实饱满,籽仁约占种子重量的 2/3,含油量高,种子油中亚麻酸含量在 45%以上,是非常优良的油用牡丹类型。

早在 1989 年,全国著名牡丹专家李嘉珏先生编著《临夏牡丹》,提出临夏牡丹是分布于秦岭山脉的紫斑牡丹形成的栽培品种。据考证,800 多年前牡丹已深入当地人民生活,明嘉靖癸亥年(公元 1563 年)所编《河州志》已有牡丹栽培的记载。清嘉庆年间龚景翰编纂的《循化志》,曾记述当地(含临夏)也有牡丹芍药栽培。1949 年前编修的《河州志》,曾有“牡丹旧有数十种,近年栽培得法,冠绝全省”的说法。临夏各族人民嗜花成俗,极好牡丹,当地群众素有家家户户种植牡丹的传统,农家院落中牡丹星罗棋布。由于长期在临夏栽培繁衍,形成了耐旱、耐寒、适应性强、病虫害少的特点。临夏牡丹植株高大,花瓣质地厚、花香浓郁,单瓣、半重瓣花型

的品种多,结实率高。是中国牡丹多元起源之一,目前已被大量地用于城市园林和风景名胜区,并可用于荒山绿化、鲜切花生产和盆栽、种子油用等。

常承源正高级工程师,自 1993 年以来一直潜心研究临夏牡丹,2003 年编辑出版了《临夏牡丹谱》一书。此后又经过调查、科学试验、繁育推广,终于在前人的基础上与同行及牡丹爱好者协作钻研,编成《临夏牡丹栽培技术》一书,着重介绍了临夏牡丹的起源、特性、发展历史、栽培现状、栽培技术等,文字浅显易懂,技术实用,操作性强。

这本书是常承源同志多年从事临夏牡丹工作的结晶,本书问世理应为临夏牡丹进一步发展提供重要的资料,从而促进临夏牡丹产业的全面发展。

甘肃省林业科学技术推广总站

正高级工程师

何丽霞

# 前 言

牡丹国色天香、雍容华贵,号称“花王”。临夏牡丹是分布于秦岭山脉的紫斑牡丹形成的典型栽培品种群,也是甘肃各地栽培牡丹的总称。临夏牡丹与华北、中原牡丹共同构成了中国栽培牡丹。花为媒,促进地方经济发展,华北、中原牡丹在洛阳、菏泽取得了丰硕成果,而临夏牡丹还需加快步伐迎头赶上。为了保存临夏牡丹资源,科技支撑临夏牡丹产业发展,自1993年以来,我潜心调查研究临夏牡丹,着力试验研究临夏牡丹栽培技术。

本书着重介绍临夏牡丹的缘由、特性,临夏牡丹的发展史,临夏牡丹栽培现状,临夏牡丹科学研究,临夏牡丹栽培技术及临夏牡丹文化和临夏牡丹栽培技术规程、油用紫斑牡丹生产技术规程,临夏牡丹发展规划。是一本临夏牡丹技术示范推广、产业发展及临夏牡丹爱好者的工具书。

作 者

2017年2月22日于临夏

# 致 谢

我于1993年开始调查研究临夏牡丹至今。在每年4月下旬到10月上旬,先后分赴临夏市红园,古河州牡丹园,台子拱北,大拱北,南龙镇张王家、张家台子村,城郊镇东郊公园,折桥镇甘费村、陈马村,袍罕镇聂家庄、铜匠庄村;东乡县关卜乡壩坪村,河滩乡;临夏县黄泥湾乡振华村,北塬乡,先锋乡,民主乡陈家湾村,井沟乡果园山、毕家庄、妥家湾村,漫路乡肖岭村,北塬乡金富贵牡丹基地;积石山小关乡小关村;和政县城关乡,卜家庄乡;永靖县龙汇山,王台镇;康乐县附城镇、鸣麓乡。临洮县新添铺镇,县城郊;榆中和平牡丹园等地,调查临夏牡丹的生长、开花、结实状况,全面调查、研究记载、收集临夏牡丹品种及栽培技术等一手资料。在试验研究过程中适时得到了李嘉珏、陈德忠、何丽霞等牡丹专家的指点与帮助,得到了牡丹嗜好者曹希望的支持,牡丹嗜好者金学行的协作探讨。同时得到了广大牡丹爱好者的全力帮助。共调查样点150个,样株1500个、5000余次,拍摄数码照片20000余张。

在此,谨向上述各位专家、同行表示衷心感谢!

在出版过程中得到了甘肃省林业厅科技处、甘肃省林木种苗管理局,临夏州林业局、临夏州财政局、临夏州人社局,临夏紫斑牡丹研究会、临夏州生态保护协会鼎力支持。在此也一并致谢!

常承源 2017年2月28日于临夏



# 目 录

<b>1 临夏牡丹的缘由、特性</b> .....	1
1.1 临夏牡丹的缘由 .....	1
1.2 临夏牡丹与中原牡丹、国外牡丹在临夏地区的形态学特征、生物 学习性记载 .....	2
1.3 临夏牡丹与中原牡丹、国外牡丹的物候期 .....	4
<b>2 临夏牡丹的发展史</b> .....	6
<b>3 临夏牡丹栽培现状</b> .....	6
<b>4 临夏牡丹科学研究</b> .....	7
4.1 临夏牡丹新品种培育及育种技术研究 .....	7
4.2 临夏紫斑牡丹资源保护利用及出口型牡丹培育技术开发 .....	8
<b>5 临夏牡丹传统品种、中原和国外牡丹引进品种及原生种牡丹</b> .....	10
5.1 主要栽培地 .....	10
5.2 临夏牡丹传统品种 .....	13
5.3 中原牡丹和国外牡丹引进品种 .....	55
5.4 原生种牡丹 .....	63
<b>6 临夏牡丹良种选育</b> .....	66
<b>7 临夏牡丹新品种</b> .....	81
<b>8 临夏牡丹栽培技术</b> .....	84
8.1 临夏牡丹实生苗培育技术 .....	84
8.1.1 种子采收与取种 .....	84
8.1.2 种子处理(赤霉素浸种、水浸种、土藏、沙藏处理) .....	84
8.1.3 整地 .....	85



8.1.4 播种 .....	86
8.1.5 播后出苗前的管理 .....	86
8.1.6 出苗后管理 .....	86
8.1.7 2年生苗的管理 .....	86
8.1.8 移栽及出苗技术 .....	86
8.2 临夏牡丹嫁接苗培育技术 .....	86
8.2.1 临夏牡丹砧木嫁接苗培育技术 .....	86
8.2.1.1 砧木选择 .....	86
8.2.1.2 嫁接材料(接穗、绳线、石蜡) .....	87
8.2.1.3 嫁接 .....	87
8.2.1.4 管理 .....	87
8.2.2 风丹砧木嫁接苗培育技术 .....	88
8.2.2.1 砧木选择 .....	88
8.2.2.2 嫁接材料(接穗、绳线、石蜡) .....	88
8.2.2.3 嫁接 .....	88
8.2.2.4 定植 .....	88
8.2.2.5 管理 .....	88
8.2.3 芍药砧木(赤芍、白芍均可)嫁接苗培育技术 .....	89
8.2.3.1 砧木选择(水选法和观察法) .....	89
8.2.3.2 嫁接材料(接穗、绳线、石蜡、泥巴) .....	89
8.2.3.3 嫁接 .....	89
8.2.3.4 封接口 .....	89
8.2.3.5 沙藏 .....	90
8.2.3.6 定植 .....	90
8.2.3.7 管理 .....	90
8.3 临夏牡丹根蘖苗培育技术 .....	90
8.3.1 母株的选择 .....	90
8.3.2 分根技术 .....	90



8.3.3 分根苗的定植技术 .....	90
8.3.4 管理 .....	91
8.4 临夏牡丹压枝、高抱压枝技术 .....	91
8.4.1 母枝的选择 .....	91
8.4.2 压枝技术(低压、高抱) .....	91
8.4.3 管理 .....	91
8.5 临夏牡丹资源圃营建技术 .....	91
8.5.1 砧木圃 .....	91
8.5.2 采穗圃 .....	92
8.5.3 资源圃 .....	92
8.5.4 管护 .....	92
8.6 临夏牡丹观赏圃营建技术 .....	92
8.6.1 苗木的选择 .....	93
8.6.2 整地 .....	93
8.6.3 栽植 .....	93
8.6.4 管护 .....	93
8.7 技术图片 .....	95
8.7.1 金富贵牡丹基地实生苗培育 .....	95
8.7.2 临夏牡丹嫁接苗培育 .....	96
8.7.3 临夏牡丹实生苗培育 .....	102
<b>9 临夏牡丹文化 .....</b>	<b>104</b>
附件一 临夏牡丹栽培技术规程 .....	108
附件二 油用紫斑牡丹生产技术规程 .....	114
附件三 临夏回族自治州油用牡丹发展规划(2015—2020年) .....	124
附件四 临夏牡丹主要栽培基地 .....	147



## 1 临夏牡丹的缘由、特性

### 1.1 临夏牡丹的缘由

牡丹原产中国,为芍药科(Paeoniaceae)芍药属(Paeonia)牡丹组(Sect. Moutan.DC.)的落叶灌木,雍容华贵、国色天香、被赞誉为“花王”。在我国栽培的牡丹可划分为中原、西北、江南和西南等四大品种群,其中西北牡丹品种群,即紫斑牡丹品种群是我国第二大品种群,具有花色鲜艳、籽实饱满、抗寒、耐旱、耐瘠薄和抗病虫害的特点。

紫斑牡丹野生种在甘肃分布广泛,庆阳合水林业总场的太白林场瓦川沟发现国内最大的天然野生紫斑牡丹群落,同时在康县、文县、成县、迭部,舟曲、临洮和麦积区等都有野生紫斑牡丹分布。临夏是紫斑牡丹主要的原产地,清嘉庆刻本龚景翰编《循化志》记载“打儿架山野花极繁,多不知名,惟牡丹芍药可指数”,打儿架山即临夏西边达理加山。据考证,20世纪三四十年代,太子山沿山一带均有大量野生紫斑牡丹分布,后因群众滥挖丹皮,导致野生牡丹资源遭到毁灭性的破坏。七八十年代,有人在和政松鸣岩林区和永靖叭咪山林区见到过零星的野生紫斑牡丹,花有白色、红色两种。由此可见,临夏五彩缤纷、婀娜多姿的紫斑牡丹品种群,很可能是先民以野生紫斑牡丹为基础精心选育的结果。

紫斑牡丹是重要的木本油料植物,所以又称油用牡丹。其植株寿命长,种子品质好, $\alpha$ -亚麻酸含量高(可达51.4%),是优良的油用牡丹类型。虽然紫斑牡丹野生种分布在甘肃、陕西、河南和湖北等地,但栽培品种主要集中在甘肃境内的渭河、洮河和大夏河流域古丝绸之路经过的广大地区,栽培分布以甘肃、青海、陕西、宁夏等省(自治区)为主,因此又被称为甘肃牡丹或西北牡丹。

临夏牡丹【李嘉珏(1989),临夏牡丹,北京科学技术出版社】【拉丁科名:Paeoniaceae 属芍药科紫斑牡丹[Paeonia linyanshanii(S. G. Haw et L. A. Laeuner)B. A. Shen】】是分布于秦岭山脉的紫斑牡丹形成的典型栽培品种群,也是甘肃各地栽培牡丹的总称。临夏牡丹以花色绚丽,花瓣基部



有深红、紫、黑色组成的放射斑而得名。临夏牡丹独具(指乡土品种)特点,它不同于洛阳、菏泽牡丹。由于长期在临夏栽培繁衍,形成了耐旱、耐寒、适应性强、病虫害少的独特而庞大的品种群,是中国牡丹多元起源之一。也是重要的观赏植物和油用、药用植物。临夏牡丹分三类:单瓣类,重瓣类,千瓣类;六形:荷花形,玫瑰花形,绣球形,皇冠形,楼子形,台阁形;九色:红,黄,蓝,白,粉,绿,黑,紫,复色。目前已被大量的用于城市园林和风景名胜区。人们或将其布置为规则式及自然式的专类园;或筑以花台;或置于花境、花带;或丛植;或群植。通过不同角度展现了它作为花王的风韵和美姿。临夏牡丹的根皮俗称丹皮,是重要的中药材,能清热凉血、活血行瘀,主治月经不调、热病发斑疹、吐血、便血、急性阑尾炎、痛经、高血压等症。临夏牡丹花朵硕大、花香浓郁、色彩缤纷绚丽,而且单瓣、半重瓣花形的雄蕊发达,花粉量多。因此除了观赏外,牡丹籽可榨食用油、花瓣可以做食品、饮料、干花、提炼香精作化妆品;花蕊、花粉精加工后作补品来食用。临夏牡丹的枝、叶、花、果实等都含有较丰富的牡丹酚、芍药苷等药用成分,皆可以提取药物,用来代替以往的挖根取药,以便进一步地保护生态环境。除此之外,临夏牡丹还可用于荒山造林,防止水土流失、鲜切花生产和盆栽、种子油用等。

临夏牡丹喜凉恶热,宜燥惧湿,能耐 $-30^{\circ}\text{C}$ 的低温,在年平均相对湿度55%左右的地区可正常生长。喜阴,亦少不耐阳。要求疏松、肥沃、排水良好的中性土壤或砂土壤,忌黏重土壤栽植。多采用嫁接方法进行栽培,因为与芍药同属,又多选用芍药作为砧木。

## 1.2 临夏牡丹与中原牡丹、国外牡丹在临夏地区的形态学特征、生物学习性记载

**临夏牡丹** 落叶小灌木,高可达250cm;茎直立,圆柱形,微具棱,无毛。老茎灰褐色,当年生枝黄褐色。二回三出羽状复叶,互生。茎下部叶为二回羽状复叶,具长柄;其下部的一回羽片为卵状长圆形,具二回羽片2~7片,对生;最下部的二回羽片为宽卵形,长2.5~8cm,宽2~6cm,2~4深裂或全缘,裂片卵状椭圆形,或长圆状披针形;叶正面无毛或近无毛,深



绿色；叶背面粉绿色，疏生柔毛，叶脉上较多。花单生茎顶，花径 10~30cm，花色有红、黄、蓝、白、粉、绿、黑、紫及复色，有单瓣、重瓣、千瓣和台阁性花。萼片通常 4 枚，近圆形，长约 4cm，宽 3~4.5cm，先端短尾状尖；花瓣通常 10 枚，白色，腹面基部具紫色大斑纹，宽倒卵形，长 6~10cm，宽 4~8.2cm，基部楔形，先端截圆形，微有蚀状浅齿；雄蕊多数，长 1.8~2.5cm，花药长圆形，黄色，长 6~8mm；花盘革质，鞘状，包被子房，果期开裂成瓣；心皮 5~8 个，子房密被黄色短硬毛，花柱短，柱头扁平；蓇葖果长 2~5.0cm，粗约 2cm，被黄毛，尖端具喙；骨萼果五角，每一果角结子 7~13 粒，种子圆形，成熟时为蟹黄色，老时变成黑褐色，成熟种子直径 0.6~0.9cm，千粒重 410g 左右。根肉质，粗而长，中心木质化，长度一般在 0.5~0.8m，极少数根长度可达 2m；根皮和根肉的色泽因品种而异。

临夏牡丹相对于其他牡丹的不同之处在于：临夏牡丹花朵硕大、花香浓郁、色彩缤纷绚丽，而且单瓣、半重瓣花形的雄蕊发达，花粉量多。所有品种的花瓣基部有墨紫色到紫红色大斑点，花瓣较厚，植株高大，长势强壮，耐寒性强，病虫害少，适应性广。

### 中原牡丹

落叶小灌木，高可达 1~1.5m；枝皮褐灰色，有纵纹。二回羽状复叶，小叶 5 枚，小叶卵圆形，基部楔形，全缘，侧小叶近无柄，顶小叶 1~5 裂。花单生枝顶，花瓣 10~11 枚，白色，宽倒卵形。花径 10~30cm，花色有红、黄、蓝、白、粉、绿、黑、紫及复色，有单瓣、重瓣、千瓣和台阁形花。萼片通常 4 枚，近圆形，长约 4cm，宽 3~4.5cm，先端短尾状尖，长 6~10cm，宽 4~8.2cm，雄蕊多数，花药长圆形，黄色，花丝暗紫红色，心皮 5 枚，被粗丝毛，柱头暗紫红色，有时翻转成耳状，花盘暗紫红色，全包心皮。蓇葖果长 2~5.0cm，粗约 2cm，被黄毛，尖端具喙；骨萼果五角，每一果角结籽 7~13 粒，种子圆形，成熟时为蟹黄色，老时变成黑褐色，成熟种子直径 0.6~1.2cm，千粒重约 290~410g。根肉质，粗而长，中心木质化，长度一般在 0.5~0.8m，极少数根长度可达 2m；根皮和根肉的色泽因品种而异。



## 国外牡丹

落叶小灌木,高可达 0.8~1.5m;枝皮褐灰色,有纵纹。日本牡丹花形多扁平整齐,花梗挺硬,而且多为重瓣或单瓣品种,即是少量重瓣品种,也具有外露的雌、雄蕊,花瓣质地较厚;此外,此品种群色彩鲜艳,线条优美,花头直立,不叶里藏花,是一个有别于中国牡丹的品种群。日本牡丹有一个特殊的品种——寒牡丹,可以不需要特殊管理就能在冬季露地气温较低条件下正常生长开花,目前为日本特有,对世界各地牡丹抗寒品种的选育具有重要的意义。

### 1.3 临夏牡丹与中原牡丹、国外牡丹的物候期

连续 3 年观察了东乡县关卜乡漫坪村(海拔 2280m)、河滩乡(海拔 1800m)、临夏县漫路乡肖岭村(海拔 2400m)、西川中心苗圃(海拔 1920m)和临夏县金富贵牡丹芍药农民专业合作社(海拔 1980m)5 个牡丹基地栽培的玉壶冰心等 11 个临夏牡丹和中原牡丹、国外牡丹的物候期(详见表 1)。

表 1 牡丹物候观测统计表

品种	芽萌动期 md~md	展叶期 md~md	现蕾期 md~md	始花期 md~md	盛花期 md~md	落花期 md~md	果实成熟期 md~md
玉壶冰心	3.15~4.09	4.05~4.24	3.27~4.01	5.06~5.10	5.13~5.20	5.23~5.25	8.08~9.21
青心白	3.18~4.10	4.06~4.22	4.02~4.08	5.11~5.13	5.14~5.22	5.24~5.28	7.29~9.2
紫朱砂	3.24~4.14	4.09~4.27	4.02~4.10	5.10~5.15	5.16~5.22	5.23~5.26	8.04~9.09
玉狮子	3.16~4.20	4.09~4.24	4.01~4.10	5.10~5.15	5.16~5.27	5.28~5.30	8.06~9.07
大藕	3.19~4.15	4.07~4.25	4.02~4.13	5.09~5.15	5.16~5.25	5.25~5.28	8.02~9.15
腰系金	3.20~4.08	4.09~4.23	4.10~4.12	5.10~5.12	5.14~5.21	5.22~5.25	8.10~9.15
千叶红	3.16~4.11	4.13~4.22	3.28~4.08	5.08~5.13	5.14~5.20	5.21~5.25	8.03~9.10



续表

品种	芽萌动期 md~md	展叶期 md~md	现蕾期 md~md	始花期 md~md	盛花期 md~md	落花期 md~md	果实成熟期 md~md
白雪塔	3.19~4.09	4.10~4.25	4.15~4.20	5.12~5.15	5.17~5.23	5.24~5.28	8.08~9.10
河州红	3.17~4.16	4.17~4.27	4.14~4.17	5.07~5.10	5.13~5.19	5.19~5.22	8.02~9.08
小藕	3.15~4.12	4.11~4.29	4.07~4.13	5.08~5.11	5.14~5.20	5.22~5.27	8.02~9.13
临夏 玛瑙盘	3.17~4.10	4.11~4.25	4.06~4.11	5.09~5.13	5.14~5.20	5.22~5.27	8.04~9.06
胡红(中 原牡丹)	3.25~4.20	4.21~4.28	4.12~4.16	5.07~5.10	5.11~5.23	5.24~5.30	7.28~9.11
姚黄(中 原牡丹)	3.22~4.17	4.18~4.25	4.10~4.14	5.03~5.7	5.8~5.20	5.21~5.26	7.25~9.08
海黄(国 外牡丹)	3.26~4.21	4.21~4.28	4.12~4.16	5.07~5.11	5.8~5.20 8.10~8.20	5.25~5.31	7.29~9.12

从表 1 可见:临夏牡丹芽萌动期最早 3 月 15 日,最晚 4 月 20 日;展叶期最早 4 月 5 日,最晚 4 月 29 日;现蕾期最早 3 月 27 日,最晚 4 月 20 日;始花期最早 5 月 6 日,最晚 5 月 15 日;盛花期最早 5 月 13 日,最晚 5 月 27 日;落花期最早 5 月 19 日,最晚 5 月 30 日;果实成熟期最早 7 月 29 日,最晚 9 月 21 日;花期 20 天左右。中原牡丹芽萌动期最早 3 月 25 日,最晚 4 月 20 日;展叶期最早 4 月 21 日,最晚 4 月 28 日;现蕾期最早 4 月 12 日,最晚 4 月 16 日;始花期最早 5 月 7 日,最晚 5 月 10 日;盛花期最早 5 月 11 日,最晚 5 月 23 日;落花期最早 5 月 24 日,最晚 5 月 30 日;果实成熟期最早 7 月 28 日,最晚 9 月 11 日;花期 18 天左右。国外牡丹芽萌动期最早 3 月 26 日,最晚 4 月 21 日;展叶期最早 4 月 21 日,最晚 4 月 28 日;现蕾期最早 4 月 12 日,最晚 4 月 16 日;始花期最早 5 月 7 日,最晚 5 月 11 日;盛花期最早 5 月 8 日,最晚 5 月 20 日,二次开花最早 8 月 10 日,最晚 8 月 20 日;落花期最早 5 月 25 日,最晚 5 月 31 日;果实成熟期最早 7 月 29 日,最晚 9 月 12 日;花期 20 天左右。秋季有二次开花,



花期 25 天左右。从中可以看出:临夏牡丹比中原牡丹萌动早 5 天,比国外牡丹早 11 天;花期比中原牡丹长 3~5 天,但国外牡丹有二次开花;果实成熟期比中原牡丹迟 10 天,比国外牡丹迟 9 天。

经过 4 年的调查、观察发现:由于我州临夏牡丹和中原牡丹、国外牡丹的栽培地的气候差异明显,花期差异较大。一般花期为海拔 1800 米以下,4 月中旬到 5 月上旬;1800~1900 米,5 月上旬到 5 月中旬;1900~2000 米,5 月中旬到 5 月下旬;2000~2200 米,5 月下旬到 6 月上旬;2200~2400 米,6 月上旬到 6 月中旬。

由此可见,临夏州的牡丹开花期可长达 2 个月。

## 2 临夏牡丹的发展史

临夏牡丹的栽培更是盛况空前,早在 800 多年前的盛唐时期就有栽培。相传“太土黄”品种就是隋唐时期“太土”之冠帽的颜色得名的。大明奇才解缙在《寓河州》一诗中写道:“秦地山河无积石,至今花树似咸京”。清代诗人吴诤以诗句“牡丹随处有,胜绝是河州;“袍罕花称小洛阳,金城得此詎寻常”为证。在临夏民间,人们栽培牡丹,不仅仅是赏花的需要,而是把牡丹作为一种富贵的象征进行栽培,并把牡丹的盛衰与家境的盛衰紧紧联系在一起,赋予牡丹深厚的文化底蕴。在临夏赏牡丹、种牡丹,已成为一种传统。临夏栽培的牡丹为紫斑牡丹种群,堪称牡丹中的精品,被我国牡丹专家李嘉珏先生命名为“临夏牡丹”,很受人们的关注和喜爱。临夏土地肥沃,气候宜人,很适合牡丹的栽培。临夏牡丹在景观设计 & 医药开发利用过程中有很广泛的利用价值,在国内外市场上供不应求,广阔的市场前景迫切需要进一步加强临夏牡丹产业发展。

## 3 临夏牡丹栽培现状

在临夏州林业局的安排部署下,临夏州种苗站组织成立了以站长常承源为组长的临夏州牡丹栽培现状调查小组。从 2015 年元月 5 日开始,对全州牡丹栽培规模相对较大的企业,单位、农民专业合作社、个体的栽