

# 牡丹栽培技术

岳临平

(甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 兰州 榆中 730100)

**摘要:** 从选地、育苗、栽植、田间管理、病虫害防治、适时采收等方面介绍了牡丹栽培技术。

**关键词:** 牡丹; 栽培; 技术

**中图分类号:** S685.11

**文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)06-0077-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.030](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.030)

牡丹(*Paeonia suffruticosa* Andr.)又名鹿韭、木芍药、富贵花,为毛茛科芍药属木本植物,素有“花中之王,国色天香”的美誉<sup>[1-2]</sup>。具有花冠硕大、花色丰富,花型多变的特点,常作为观赏植物用于园林美化中<sup>[3-7]</sup>。同时其具有抗旱、耐寒的特性,适宜于荒山绿化造林。其种子含油率22%,具有较高的经济价值,目前已作为一种新兴的木本油料作物在各地广泛种植。笔者结合多年来牡丹育苗及栽培工作实践,现将其栽培技术总结如下。

## 1 选地

选择地势高、排水良好的向阳地块及疏松、肥沃、深厚的砂质土壤。土壤从微酸性、中性到微碱性均可,以中性为好,忌盐碱土。

## 2 育苗

### 2.1 采种

选择树势健壮、座果率高、种子颗粒大的植株作为采种母树。8月上中旬,当果皮由绿色变为黄褐色、种子由红褐色变为黑色时即可采收。

### 2.2 种子处理

将采收后的果实置于室内或阴凉处晾干,切忌太阳暴晒。每隔2~3d翻1次,10~15d后果皮自裂放出种子,即可播种。

### 2.3 播种及管理

适宜在9—10月播种,若过晚,翌年春季不易发芽。深翻、耙平并清除杂草、废农膜等杂物,起垄做畦。播前施磷酸二铵300 kg/hm<sup>2</sup>、有机肥15 000 kg/hm<sup>2</sup>作底肥,用3%辛硫磷颗粒150~225 kg/hm<sup>2</sup>、50%多菌灵可湿性粉剂60~75 kg/hm<sup>2</sup>进行土壤杀虫杀菌消毒。播前5~7d灌透水,视墒情顺畦开沟,沟深3~5 cm,沟距10~15 cm。按株距3~4 cm点播,播种时种脐平放,覆土3~4 cm,后轻踩踏,使种子与土壤充分密接。播后畦面覆盖塑料薄膜,并覆土3~4 cm以保墒。翌年3月中下旬待小苗基本出齐时揭去覆盖膜,然后用

黑塑料薄膜遮荫。一年生苗可结合病虫害防治进行叶面追肥,即牡丹展叶之后,每隔15~20d喷施磷酸二氢钾400倍液1次,连续喷施3~5次,促进生长和培育壮苗。2年生小苗可进行移栽。

## 3 栽植

### 3.1 适时定植

秋季是栽植牡丹的最佳时期,一般以9月上旬至10月上旬为宜。

### 3.2 合理密植

在园林美化中适宜小范围的孤植、丛植,也可大面积群植、片植。只要因地制宜,合理布局都可以充分地展示其在城市园林绿化中的观赏价值。用于荒山绿化水土保持林时,主要是增加植被覆盖度,减轻水蚀风蚀,防止水土流失,故应采取株行距1.0 m×1.5 m的高密度栽培方式。油用牡丹主要是要求结籽量大、出油率高,定植株行距一般为40 cm×50 cm,植密度为49 500株/hm<sup>2</sup>。如果是1~2年生小苗,为有效利用土地,株行距一般为20 cm×50 cm,栽植密度为99 000株/hm<sup>2</sup>,2a后可以隔1株挖除1株,挖除苗可用作新建油用牡丹园,也可用作观赏牡丹嫁接用砧木。

### 3.3 栽植要点

将牡丹从苗床上起出后,放在通风阴凉处2~3d,再栽入穴内。若栽植时没有经过晾晒,栽植后须2~3d再浇水,以避免烂根。栽前挖好直径20~30 cm、深30~40 cm的栽植穴,穴内施入与熟土拌匀的腐熟农家肥适量,剪去病根和折断的根。栽植以根茎交接处的原栽植痕迹齐土面。覆土时将植株向上稍提,以便让根舒展,之后轻踏土壤以踩实。冬初在根际地表盖土以防冻害。

## 4 田间管理

### 4.1 整形修剪

2~3年生苗(幼树)定植后,当茎秆长至60 cm左右时应及时定干和修剪,以形成良好树形。一

收稿日期: 2016-01-07

作者简介: 岳临平(1972—),男,甘肃临洮人,农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919485626。

# 陇东河谷大棚瓜菜周年高效栽培技术

乔德华<sup>1</sup>, 白灵军<sup>2</sup>

(1. 甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省灵台县蔬菜生产办公室 甘肃 灵台 744400)

**摘要:** 从茬口安排, 品种选择, 种子处理, 精细播种, 整地施肥, 定植, 定植后管理, 病虫害防治, 收获等方面介绍了陇东河谷区冬茬蒜苗-春提早薄皮甜瓜-秋延后番茄周年生产模式。

**关键词:** 设施瓜菜; 周年生产; 栽培; 陇东河谷区

**中图分类号:** S626.4

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2016)06-0078-04

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.031

塑料大棚是甘肃东部平凉市和庆阳市的一种最重要的设施蔬菜生产类型<sup>[1]</sup>, 大棚蔬菜生产面积约占设施蔬菜总面积的85%以上。陇东河谷区海拔890~1 100 m, 年平均气温8.5~9.5℃, 年平均降水量450~700 mm, 无霜期140~180 d, 属半干旱半湿润气候区。多年来, 大棚蔬菜生产以传统的一年两茬, 即春提早和秋延后为主。蔬菜生产从4月上旬开始, 到10月中下旬结束, 年

生产时间仅200~210 d。为了最大限度地发挥土地和设施大棚生产潜力, 充分利用季节、地力和光热等自然资源, 提高大棚蔬菜周年产量和产值, 我们经过多年试验示范, 在冬春寒冷季节, 通过集成塑料大棚多层覆盖、穴盘育苗、新优品种引进和病虫害综合防控等技术措施, 成功总结出了塑料大棚冬茬蒜苗-春提早薄皮甜瓜-秋延后番茄周年生产技术, 使大棚蔬菜生产由传统的一年两茬变为一年

收稿日期: 2016-03-24

基金项目: 甘肃省科技厅农业科技成果转化资金项目(1205NCNL143)

作者简介: 乔德华(1964—), 男, 甘肃灵台人, 副研究员, 主要从事农业产业化研究工作。联系电话: (0)13919332389。E-mail: 13919332389@163.com。

执笔人: 白灵军

般1 a内修剪3次为好, 第1次在3月初, 每株留4~6个枝, 每枝留花芽3个; 第2次在花谢后, 及时剪去残花; 第3次在10月下旬至11月上旬, 疏剪各种病虫枝、枯枝、重叠枝、内向枝、交叉枝和徒长枝。对于有发展空间的徒长枝, 留适当长度进行短截, 以填空补缺。对细弱枝和衰老枝可重短截, 以刺激不定芽和隐芽萌发。

## 4.2 肥水管理

栽植后第1年一般不施肥。从第2年开始每年施肥2次, 第1次在“清明”前后, 施磷酸二铵600 kg/hm<sup>2</sup>; 第2次在入冬前, 施有机肥15 000 kg/hm<sup>2</sup>+磷酸二铵600 kg/hm<sup>2</sup>。施肥方法以环状或辐射状开沟交替进行。灌水以宁干勿湿为原则, 如遇春旱时适当浇水, 以补充土壤水分的不足。苗木生长期要及时中耕除草。

## 5 病虫害防治

病虫害防治要以早期预防为主, 一般每年2月中下旬用3° Be石硫合剂全株喷雾, 3月初用3%辛硫磷颗粒剂300 kg/hm<sup>2</sup>撒施地面; 花后每隔30~40 d用70%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液喷

雾。10月下旬叶片干枯后, 及时清扫落叶, 并集中烧毁或深埋, 以减少来年病虫害的发生。

## 6 适时采收

作为油料时, 在果皮变黄、种皮变黑, 即种子完全成熟时采收。

## 参考文献:

- [1] 李永义, 孙冠亚. 牡丹引种栽植试验初报[J]. 内蒙古农业科技, 1998(3): 21.
- [2] 朱小强. 药用牡丹高产栽培技术[J]. 现代种业, 2004(3): 33-34.
- [3] 白春雷, 秦瑞珍. 天水地区牡丹栽培管理技术[J]. 甘肃科技, 2008, 24(3): 150-152.
- [4] 杨辉, 戴林森, 史国安. 观赏及药用牡丹的结实力、种子特性及生化成分的观测分析[J]. 河南科技大学学报: 自然科学版, 2006, 27(5): 75-78.
- [5] 刘正中. 牡丹的药用栽培技术要点[J]. 四川农业科技, 2004(9): 27-28.
- [6] 邓新华, 侯伯鑫, 刘正先, 等. 湖南牡丹栽培和利用溯源[J]. 湖南林业科技, 2009, 36(3): 50-53.
- [7] 王泓, 夏生兰. 牡丹栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2002(3): 33-34.

(本文责编: 杨杰)