

中图分类号:S682.12 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2015)07-0193-01 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.07.0193

# 芍药播种及分株繁殖技术

岳彦桥,赵慧珠

(辽宁林业职业技术学院,辽宁 沈阳 110101)

芍药(*Paeonia lactiflora*)为毛茛科芍药属多年生草本植物,具黄褐色粗壮肉质根;地上茎叶高达1 m,丛生;基部为单叶,其余为二回三出羽状复叶,长20~40 cm;花单生,具长梗;花径达10~20 cm,花色单品种各异,有白、黄、红、粉、紫、紫黑、绿等色泽;6月中下旬开花,花期10~15 d;蓇葖果2~8枚离生,每枚内存1~5粒近圆形种子。近十多年来,沈阳地区有露地引种栽植,表现出了花型各异,花色多样,花径大,耐寒冷,适应性强等特点。沈阳地区因气候寒冷,不适宜露地栽植牡丹名花,但芍药的花型、花径、花色,相似于牡丹,因此在沈阳寒地栽植芍药,起同样的观赏美化效果,也为寒地园林美化注入了活力。

## 1 播种育苗

### 1.1 果实采摘脱种

8月中下旬选择抗寒优良品种和优异单株,从三至六年生植株上采摘表皮刚干枯的果实,扒开蓇葖果皮,取出种子,立即将种子混埋于湿沙中。对采摘较晚已干硬的种子,需做特殊处理,但发芽效果仍较差。

### 1.2 整地作床

9月中旬至10月上旬,选壤土质地平地,按南北向做床,长、宽高为(10~20) m×(1.2×0.15) m。向床表匀撒农家厩肥,施量37 500~45 000 kg·hm<sup>-2</sup>。翻床表15 cm深,使土与粪充分捏合,搂平床面,拍实床缘。

### 1.3 催芽播种

播种时期为秋末冬初的9月下旬至10月上旬。脱种后立即沙藏保湿种子,于9月中下旬播种,如果未能进行秋播的,于9月至次年3月进行长期低温沙藏后,在4月初播种。如果是干种子,应将种子放于桶底,用90℃水烫种,边倒水边搅拌至凉,3~4 d后,将种子与3倍河沙匀混,装入透气袋内,存于-5~5℃冷藏窖内,次年4月选芽分期播种,干种热水处理法,只是在不得已情况下采用。

顺床向每隔25~30 cm开一深为3.0~3.5 cm的沟,向沟内撒入50%多菌灵可湿性粉剂,施用量1~2 g·m<sup>-2</sup>。将种子按4~5 cm距离,点播于沟内,盖土厚度2.5~3.0 cm,播种量40~50 g·m<sup>-2</sup>。

### 1.4 播后苗床管理

秋季播种后,向床表覆盖1 cm厚稻草和草帘,播后若2~3 d内无降雨,向覆物上喷水,浸湿床表6~10 cm。次年种子发芽出土后,及时撤掉

覆盖物,6至9月及时铲除床面杂草。有些耐寒性差的品种,幼苗期在沈阳地区冬季易遭受冻害,应在11月初灌封冻水,当播种苗在苗床上生长3~4 a,单株形成4~5个芽苞既具有开花条件,此时即可出床出圃,用于园林栽植。为节省用工,播种苗在圃地可以不进行二次移栽,但当幼苗过于拥挤而影响生长时,应考虑圃地内二次移栽。

### 1.5 病害防治

芍药常见病害有灰霉病、叶斑病、茎腐病、锈病、萎蔫病、曲叶病。受害植株表现出叶茎腐烂、叶片退绿、植株萎蔫倒伏甚至死亡。应注意综合防治:秋末将枯茎叶集中烧毁;生长季拔除病株;选用抗病品种;早春芽苞刚出土时,向地表喷2~3波美度石硫合剂;展叶后至开花前,喷洒2~3次50%多菌灵,前后间隔期10~15 d。

## 2 分株繁殖

### 2.1 分株时期及株龄

分株期宜在9月上旬至10月初进行,将生长在绿化地或圃地的四至六年生植株掘出进行分栽。

### 2.2 移植地准备

分株前3~5 d,选沙土重壤质平地或缓坡地,清除杂物,地表匀撒农家厩肥,施肥量37 500~45 000 kg·hm<sup>-2</sup>,翻土20 cm深,按60~70 cm垄距和20 cm垄高起垄。

### 2.3 起掘及分株处理

小心挖起肉质根,尽量少伤根。顺自然纹理,用利刀小心撬开或劈开根系、剔除烂根、病疤根、过衰老根,每3~5个芽苞作为一把,用湿润稻草捆绑根系中间处。将根系朝南,晾晒1~2 d,使伤口处形成软疤,再将草木灰或多菌灵兑水2~3倍,抹在伤口处。

### 2.4 栽植

按60~70 cm距离在垄面挖深、宽20~25 cm的穴,将单把芍药苗根直立摆入穴中,回土踩实,使顶芽苞高出垄表1~2 cm。再用细土封埋顶芽成丘状,丘高4~5 cm。

### 2.5 栽后管理

栽苗后,用畜犁趟沟覆土恢复成原垄;栽植时若土粒潮润,或植后3~5 d内有充足自然降水,不浇水。若土壤干旱或无降水,最好向垄沟灌一次水,灌水量以垄体无干土即可;次年及以后2~3 a内,生长季除草中耕3~4次;如不在苗圃观花或不准备采种,应在初现花蕾时,剪去花蕾,这样可节省营养,增多根量和芽苞形成量;生长季及秋末,注意病害的防治。分株移栽后,经2~4 a的生长,当墩株形成12个以上芽苞时,即可出圃,用于园林绿化栽植。

收稿日期:2014-11-07

第一作者简介:岳彦桥(1986-),女,辽宁省沈阳市人,学士,工程师,从事园艺管理工作。E-mail:lnzhz@163.com。