

牡丹繁殖技术

郭夕英,宗绪贤

牡丹(*Paeonia suffruticosa*)的繁殖方法可分为有性繁殖和无性繁殖。有性繁殖也称种子繁殖;无性繁殖是利用植物体的一部分(如根、茎、叶等),用扦插、压条、嫁接以及组织培养等方法再生出新的有机体,保持原种性的繁殖方法。下面介绍几种常用的繁殖方法。

1 种子繁殖法

种子繁殖法常用于选育新品种和培育嫁接用的砧木。

由于牡丹种子成熟期不同,因此采收种子要分批进行。一般在果实由绿转黄、边缝将裂时采收。之后置于室内阴凉通风处,让其自动开裂爆出种子,然后放入水中选种,取沉在下面饱满的种子。播种前用40~50℃的温水浸种1~2d,或用70%的酒精浸0.5h左右,使种皮膨胀软化,促进发芽。一般在8月中下旬至9月上旬播种。播种前可用500~1000ml/m³赤霉素浸种24h,也可在种子生根后往胚芽上滴加赤霉素,每天1~2次,7d即可解除休眠。播种介质要求疏松、肥沃、排水良好。播前应进行土壤消毒,同时去除杂草,深翻,施足发酵过的饼肥。为防寒保墒及提高地温,覆土上再盖上地膜,地膜上再覆上一层5cm左右厚度的细土,到第2年3月上中旬前将覆盖的地膜和土去掉,并浅松一下表土。

2 嫁接法

嫁接法具有成本低、繁殖系数高、速度快的优点。

影响嫁接成活率的关键在于嫁接时间,牡丹嫁接一般自8月下旬至10月上旬均可进行,而以9月上中旬进行嫁接的成活率最高。砧木以芍药根为主,也可用长势较好的牡丹品种,如“凤丹白”等实生苗。在嫁接前几天挖出芍药

根,清除泥土,在室外稍加晾晒,变软后即可嫁接。接穗要从生长健壮、无病虫害的母株上选取,长度为7~12cm,枝条中间白色、不空心,带有一个健壮的顶芽和1~2个小侧芽。

牡丹嫁接通常采用枝接和芽接的形式。

2.1 枝接法

枝接法又可分为掘接法和居接法。

1) 掘接法。芍药根、牡丹根均可作砧木。嫁接时,先用刀将接穗下端2~3cm处的两侧对称削成楔形。再将砧木顶端削平,再从其一侧从上而下一刀削出长度为3~4cm的裂缝,裂缝深度为砧木粗的三分之二。将接穗插入裂缝中,使双方皮层对准密接;然后用麻绳或塑料薄膜条绑紧,并用黏土浆涂抹接口,即可栽植。

2) 居接法。该方法实行就地枝接。剪去原株牡丹地上部枝条5~6cm处以上的全部枝条,按掘接法将接穗进行枝接。

2.2 芽接法

一般在6~7月间进行,成活率较高。砧木选用实生牡丹苗,接穗选用当年生枝条上的充实饱满芽。在植株腋芽上下方约2cm处横切一刀,进行环剥或切取方块状芽为接芽;再在同样粗细的砧木枝条上切取同样尺寸的切面,然后将接芽贴在切面上,用麻绳或塑料薄膜条绑紧。

3 扦插法

一般在春季花后半月进行。取10~15cm长、1~2年生的粗壮无病枝条,并用60mg/kg吲哚乙酸或5mg/kg生根粉水溶液进行速蘸处理后,扦插在苗床里。苗床要做好遮阳防旱工作。

(作者单位:郭夕英,平度市江北农业技术市场,266700;宗绪贤,平度市环卫园林管理服务中心)