

花卉繁殖的简便方法——水插

韩留福,张秀萍

人工繁殖花卉的方法有种子、孢子和营养繁殖,其中扦插是最主要的方法。扦插繁殖方法的优点很多,主要优点是:方法简便,材料充足,产苗量大,成苗快,开花早,能保持原有品种的固有特性。而其中的水插繁殖具有以上优点外,还有以下优点:水分充足,水面上湿度大,通风透气好,水温昼夜温差小,有利于花卉生根。管理简便,卫生,省时,省力。

1 水插方法

1.1 利用广口瓶,烧杯,罐头瓶,水杯等口径较大的容器,先装满水,然后,剪取长约10cm,含有2~4个节健壮无病虫害的枝条,插入水中即可。在生根过程中,注意要保持水质的清洁,必要时可2天换水一次。此外,对伤口流出汁液的枝条,在荫凉处晾一晾再插效果较好。

1.2 利用大盆、玻璃缸、水池、池塘等水面上扦插,先找一至几块泡沫板,在其上按一定行距和株距打上3cm左右的圆孔;然后将剪好的枝条逐个插入圆孔中;最后将它们漂浮于水面上即可。同样,在生根的过程中要注意保持水质的清洁。容易生根的花卉经过15d左右枝条即可生根。难生根的花卉经过1~2个月的时间,枝条也可生出根来。待根长至3~5cm即可取出栽于花盆中。将刚上盆的花卉放于阴凉处,经7~10d的缓苗后,一盆新的花卉就繁殖成功了。水插生根的方法适合许多花卉。

2 水插繁殖的种类

通过借鉴前人的经验及作者在花房、实验室的水插试验,可用于水插繁殖的常见花卉有:

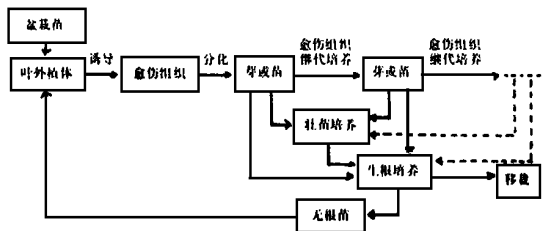
龟背竹 *Monstera deliciosa*, 茉莉花 *Jasminum sambac*, 虎刺梅 *Euphorbia milii* var. *splendens*, 朱蕉 *Cordyline fruticosa*, 绣球 *Pleargonium hortorum*, 常春藤 *Hedera helix*, 四季海棠 *Begonia semperflorens*, 印度橡皮树 *Ficus elastica*, 夹竹桃 *Nerim indicum*, 栀子花 *Gardenia jasminoides*, 倒挂金钟 *Fuchsia magellanica*, 何氏凤仙 *Impatiens holstii*, 紫鹅绒 *Gynura aurantiaca*, 长寿花 *Kalanchoe blossfeldiana*, 冷水花 *Pilea cardieri*, 旱伞草 *Cyperus alternifolius*, 彩叶草 *Coleus blumei*, 桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis*, 吊兰 *Chlorophytum comosum*, 花叶万年青 *Dieffenbachia picta*, 仙人藤 *Pereskia aculeata*, 绿萝 *Scindapsus aurens*, 竹节海棠 *Begonia coccinea*, 银星海棠 *Begonia argenteo-guttata*, 旱金莲 *Tropaeolum majus*, 海芋 *Alocasia odora*, 吊竹梅 *Zebrina pendula*, 玉树 *Crassula perforata*, 吉祥草 *Reineckia carnea*, 合果芋 *Syngonium podophyllum*, 变叶木 *Codiaeum variegatum* var. *pictum*, 香龙血树 *Dracaena fragrans*, 紫叶草 *Setcreasea purpurea*, 花叶垂枝豆瓣绿 *Peperomia serpens* cv. *variegata*, 仙人掌 *Opuntia dillenii*, 月季 *Rosa chinensis*, 夜来香 *Cestrum*

重瓣大岩桐组织培养快繁技术

杨振堂,胡桂珍,
李文兰,卢淑波

重瓣大岩桐(*Sinningia speciosa*),原产南美巴西,又称巴西芙蓉,是苦苣苔科大岩桐属的多年生草本花卉植物。株高20~30cm,叶长椭圆形,密生白色绒毛。与大岩桐不同,它的花大而美丽,花径8~10cm,具4轮波状花瓣,花色鲜红紫红或粉红,又有白色浪边,十分艳丽。它的雄蕊退化,得不到种子,不能进行种子繁殖。生产上通常采用的叶插育苗或球根切块育苗,繁殖率很低,不能进行快速繁殖。

为了使这种名贵花卉能够繁殖起来,以满足市场的需要,我们研究并开创了一种通过组织培养法进行快速繁殖的技术。这项技术的生产工艺流程如下:



1 组织培养

以叶片为外植体,在附加植物激素的MS培养基上培养,诱导出愈伤组织(平均诱导率为91.6%),然后再分化出试管苗(平均分化率为86.9%)。详细资料请参见《植物生理学通讯》1997年第1期41~42页。

2 继代培养与试管苗扩繁

当分化培养基上的试管苗生长30d左右以后,将其从愈伤组织块上切下来。大苗直接转入生根培养基,进行生根培养;小苗转入壮苗培养基,进行壮苗培养,然后再转入生根培养基。切去了苗的愈伤组织(有的还带有小芽,一块愈伤组织常常产生3~5个或更多的芽),进行继代培养。经过一个月左右的继代培养,愈伤组织块上又有芽(苗)的分化。重复上述过程,再将苗切下,或直接诱导生根,或进行壮苗培养,切去了苗的愈伤组织块再进

nocturnum, 大芦荟 *Aloe arborescens* var. *natalensis*, 豆瓣绿(叶插也可) *Peperomia obtusifolia*, 鹅掌柴 *Schefflera octophylla*, 台湾鹅掌柴 *Schefflera taiwaniana*, 光棍树 *Euphorbia tirucalli*, 一品红 *Euphorbia pulcherrima*, 虎尾兰(叶插) *Sansevieria trifasciata*, 菊花 *Dendranthema morifolium*, 广东万年青 *Aglaonema modestum*, 火棘 *Pyracantha fortuneana*。(河北师范大学,石家庄 050016)