

# 花卉植物叶的扦插繁殖

韩留福<sup>1</sup>, 唐伟斌<sup>2</sup>, 刘伟<sup>1</sup>

叶插是部分植物常用的, 以叶片作为插穗, 在叶上发生不定根和不定芽来繁殖新植株的一种营养繁殖方法。这种方式尤其适用于叶基生, 没有地上茎, 而且叶柄和叶脉粗壮, 叶片肥厚的一类植物的繁殖。能叶插的植物种类很多。经过叶插实验和查阅资料, 归纳总结出适合采用叶插繁殖的花卉植物种类以及方法。

## 1 全叶插

以完整叶片为插穗进行的扦插, 分为以下 4 种方式:

1.1 叶柄插 将叶柄插入基质中, 叶片立于基质面上。经过一段时间的细心管理, 可在叶柄基部形成不定根和不定芽(大岩桐则是先在叶柄基部发生小球茎, 再产生不定根和不定芽)。适合此方法的花卉有: 非洲堇属 *Saintpaulia*, 如非洲堇 *S. ionantha*、杂种非洲堇 *S. hybrida* 等; 椒草属 *Peperomia*, 尤其是丛生型品种必须用叶插繁殖, 如皱叶椒草 *P. caperata*、西瓜皮椒草 *P. argyreia*、圆叶椒草 *P. obtusifolia* 等; 秋海棠属 *Begonia* 的花卉, 如四季海棠 *B. semperflorens*、银星秋海棠 *P. argenteo-guttata*、枫叶海棠 *P. cleopatra* 等; 旋果花属 *Streptocarpus* 的花卉如海角樱草 *S. kewensis*、大旋果花 *S. hybrida*; 彩叶草属 *Coleus* 的花卉如彩叶草 *C. blumei* 及其众多杂交品系; 常春藤属 *Hedera* 常春藤 *H. helix* 及其变异品系; 以及八仙花 *Hydrangea macrophylla*、印度橡皮树 *Ficus elastica*、虎耳草 *Saxifraga sarmentosa*、天竺葵 *Pelargonium hortorum*、冷水花 *Pilea cardieri*、芝麻海棠 *Achimenes longiflora*、球兰 *Hoya carnosa*、大岩桐 *Sinningia speciosa*、倒挂金钟 *Fuchsia magellanica*、黄金葛 *Scindapsus aureus* 等。

1.2 直插法 许多肉质叶片不具有叶柄。可以将这类花卉的叶片取下先放置一至两天, 然后将叶片基部插入基质中。适合用此方法进行繁殖的常见花卉有: 青锁龙属 *Crasula*, 如玉树 *C. perforata*、燕子掌 *C. argentea* 等; 树莲花属 *Aeonium* 的树莲花 *A. haworthii*; 荷花掌属 *Echevaria*, 如荷花掌 *E. glauca*、毛莲掌 *E. setosa*、八宝掌 *E. secunda* 等; 伽蓝菜属 *Kalanchoe* 的长寿花 *K. blossfeldiana*、玉吊钟 *K. fedtschenkoi*; 落地生根属 *Bryophyllum* 和椒草属的花卉; 还有圣塔 *Cotyledon orbiculata*、麝香百合 *Lilium longiflorum* 也可以用从植株上拉下的肥壮叶片(使其略带茎部皮层分生组织)扦插。

1.3 平置法 将带有叶柄或切去叶柄, 或不具叶柄的叶片放置于基质表面, 叶片正面朝上, 轻微压入基质中。也可用铁针、竹针或小石块把叶片固定于扦插基质面上, 使叶下面与基质面紧密接触。这样, 落地生根属植物是在叶缘处产生幼小植株, 如落地生根 *B. pinnatum*、花叶落

地生根 *B. fedtschenkoi*、窄叶落地生根 *B. verticillatum* 等; 秋海棠属、青锁龙属、树莲花属的花卉则在叶片的基本部或叶脉处产生不定根和不定芽, 如秋海棠属的四季海棠、银星秋海棠、蟆叶秋海棠 *B. rex*、铁十字秋海棠 *B. mosoniana* 等。如果海棠类叶片过大, 可在粗壮叶脉处横切几刀或切成数个片断后平置。适合直插法繁殖的肉质叶花卉也都可以用此方法进行繁殖。

1.4 鳞片插 百合属 *Lilium* 植物在非休眠季节, 将鳞片干燥数日, 剥下鳞片插入基质中, 一个月后就可以在鳞片基部可产生一至几个小鳞茎。如百合 *L. brownii*、山丹 *L. pumilum*、麝香百合。贝母属 *Fritillaria* 的川贝母 *F. cirrhosa*、暗紫贝母 *F. unibracteata* 及风信子属 *Hyacinthus* 的风信子 *H. orientalis*、白花风信子 *H. orientalis albulus* 等可用此方法繁殖。

## 2 片叶插

将叶片横割成数段或分切成数块(每块上要有粗壮的叶脉), 分别进行扦插。扦插深度为插穗的  $1/4 \sim 1/2$ 。较厚的叶片可以垂直插入基质中, 较薄的叶片可以  $45^\circ$  角插入, 背面插入木板(或小木棍)予以支撑。以后, 每一片都将产生不定芽和不定根, 形成一新植株。用此方法繁殖的常见花卉有: 虎尾兰属 *Sansevieria* 的虎尾兰 *S. trifasciata*、短叶虎尾兰 *S. hahnii*、黄短叶虎尾兰 *S. Golden hahnii*、黄边虎尾兰 *S. trifasciata laurentii*(扦插繁殖的苗不会有斑纹产生); 秋海棠属的花卉, 如蟆叶秋海棠、铁十字秋海棠; 旋果花属的大旋果花; 圆叶椒草和大岩桐等。

## 3 提高叶插成活率的技术要点

3.1 叶插时间宜在春季或夏季进行, 以维持生根所需的较高的温度和湿度。

3.2 叶插要求较高的空气湿度和适宜的介质湿度。可采用塑料布或玻璃棚罩。管护时叶面最好不要沾上水, 尤其是应用平置法的叶片。

3.3 选择发育成熟健壮的叶片进行叶插。

3.4 肉质叶片如玉树等在扦插前应放置一至两天, 让叶片略失水后再插, 这样不容易腐烂, 可获得良好的效果。

3.5 片叶插时, 插片上的主脉或粗壮叶脉必须垂直插入素砂中。将插入端削成楔型, 既插入顺利, 又增大了接触面积, 有利于生根。

3.6 扦插时如果使用一些能促进发根的生长调节剂, 如生根粉、萘乙酸等, 效果会更好。

3.7 扦插基质常用素砂、蛭石、珍珠岩、泥炭、岩棉、陶粒, 以素砂、蛭石和泥炭为好。

## 参考文献

[1] Dr. D. G. Hessayon. 彩图花草种养大百科[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1999, 76~241.

[2] 赵心之. 世界名叶鉴赏·栽培[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 1994, 29~40. (1. 河北师范大学生命科学学院, 石家庄 050016, 2. 邢台师范高等专科学校生物系, 邢台 054001)