

几种温室花卉的特殊繁殖方法

谷 颐

(吉林省长春大学生物科学技术学院, 长春 130022)

常见温室花卉的繁殖方法有: 播种、扦插、分株、嫁接等。但因各种花卉的生态习性、形态特征、解剖构造等的不同, 繁殖方法也不尽相同。在多年花卉学实践教学中, 我们摸索出下面几种花卉在北方温室实用的特殊繁殖方法。

1 苏铁

苏铁(*Cymas revoluta*), 又名铁树、凤尾蕉。苏铁科、苏铁属常绿木本植物。原产我国南部及西南各省、日本、印度、印度尼西亚、缅甸等国均有分布, 干为圆柱形, 黑褐色, 叶簇生茎顶, 羽状复叶, 小叶线形, 深绿色, 有光泽。雌雄异株, “雄花”圆柱形, 雌花, 头状半球形。种子球形略扁, 红色。花期 7~8 月。

在南方苏铁可以用种子繁殖, 在北方苏铁很难结种子, 最适宜的繁殖方法为分蘖和切干。分蘖繁殖: 苏铁茎干基部或茎干之上, 常萌发“吸芽”, 单生或两个并生。在春、秋两季, 将苏铁茎干基部或茎干之上的吸芽用利刀切下, 晾干伤口, 栽入沙土使其露出 1/2 压实, 放置半阴处, 保持盆土湿润, 也可覆以塑料薄膜保湿, 温度保持 27℃~30℃, 容易成活。吸芽发芽较慢, 但生命力较强, 有的可到来年方能发芽, 但只要吸芽顶部保持黄褐色不变黑, 证明尚未死亡。如经数月吸芽不发叶, 可检查吸芽顶端是否变黑或萎缩, 再检查切口部分是否腐烂, 如发现腐烂现象, 用刀将腐烂处切掉, 重新栽植土中, 待新叶长出后, 可逐渐接受日光。切干繁殖: 多在 5 月份将苏铁茎干切成 10 cm~15 cm(厘米)的厚片, 伤口晾干后, 全部埋入干净沙土中, 保持盆土湿润, 切勿浇水过多, 以免腐烂, 约 6 个月, 即可萌发小芽。随小蘖芽的长大, 老茎干逐渐枯萎, 待长至一定程度, 切下入盆催芽。

2 树马齿苋

树马齿苋(*Portulaca afra*)又名小八宝、宫廷御树、金枝玉叶。马齿苋科, 马齿苋属的肉质灌木。原产南非, 茎多分枝。叶对生, 倒卵形, 节间明显。叶绿色, 有光泽, 肉质。花小, 淡粉红色至玫瑰红色。

树马齿苋一般多用茎插法繁殖, 我们摸索出用叶来繁殖的特殊方法: 直插法: 将肉质叶取下, 待伤口处变干并生硬皮时直插于基质中, 温度在 25℃~30℃, 经 1 个多月生出不定

根, 可进行定植。平置法: 将叶的下表皮用刀片划出浅沟, 晾干后将叶片平置于基质中, 切口处向下, 叶片与潮湿的基质紧密接触, 温度在 25℃~30℃, 经 2 个月, 沿切口处长出大量不定根, 即可定植。

3 夹竹桃

夹竹桃(*Nerium indicum*), 又名柳桃。夹竹桃科, 夹竹桃属。原产印度及伊朗, 我国引种已久, 各地都有栽培。常绿灌木或小乔木。叶革质, 狭长, 三叶轮生。聚伞花序顶生, 花红色或白色; 花单瓣或重瓣, 花期 6~9 月。果期 12 月到翌年 1 月。

夹竹桃可用扦插、分株、压条等方法繁殖, 北方多用扦插法繁殖。将插穗直接插入土中, 生根较慢, 有时不易发根。我们在春、夏季采用以下方法进行繁殖。“半水插”: 一般将剪下来的枝条剪成 10 cm~15 cm(厘米)长的枝段作插穗, 只留顶部 1 对叶片, 扦插前将 10~20 根插穗绑在一起, 插穗基部浸入清水 7 d~10 d(天), 保持浸水新鲜, 然后将穗插入基质中可提前生根, 能够提高成活率。“全水插”: 把一捆插穗(同上面插穗要求)浸入清水中, 入水深 7 cm~8 cm(厘米), 保持 20℃左右的水温, 经常换水, 3 周即能生根, 生根后即可上盆。

4 落地生根

落地生根(*Kalanchoe pinata*)原产东印度至我国南部, 为景天科、伽蓝菜属的多年生草本花卉, 高 40 cm~150 cm(厘米), 全株蓝绿色, 被蜡粉。单叶对生, 肉质, 卵圆形, 边缘具圆钝齿, 花序圆锥状, 花冠钟形, 下垂, 橙红色, 花期 4~7 月。

落地生根可用播种、茎插、叶插等方法进行繁殖, 我们常用不定芽在温室进行快速繁殖。春夏沿叶缘缺刻处长出许多不定芽, 不定芽在母株上生出幼叶和纤细的根, 在芽长到一定大小的时候会自行脱落, 将脱落的不定芽拾起栽到潮湿的花盆土壤中, 每一个不定芽均能长成一株幼苗, 此法可以迅速繁殖该种花卉。

5 朱顶红

朱顶红(*Hippeastrum vittatum*)又名对红, 石蒜科, 孤挺花属。原产秘鲁, 世界各地广泛栽培。多年生草本花卉, 有肥大鳞茎。叶两侧对生, 阔带形。花朵硕大, 喇叭形, 呈伞形花序; 花被裂片呈倒卵形, 有白、红、黄、紫等色。常常两两对生, 花期在春夏之间。

该花卉的繁殖方法有分球繁殖和播种繁殖两种方法, 其中以分球繁殖为主。在栽培花卉的实践中我们成功的进行了切割鳞茎的特殊繁殖方法。先将一个大鳞茎切成 8~16 块, 或更多一些, 每块基部需带有部分鳞茎盘, 晾至萎蔫后插入湿润沙土中, 温度在 27℃~30℃, 经 6 周后, 就能生出小鳞茎球, 经分离栽培后, 可以成苗。

表 4 最佳授粉时间比较			
普利西拉×马加利		新星×普利西拉	
授粉时间	结实百分率(%)	授粉时间	结实百分率(%)
8:00~9:00	50	8:00~9:00	43
9:00~10:00	62	9:00~10:00	70
10:00~11:00	75	10:00~11:00	67
11:00~12:00	94	11:00~12:00	82
12:00~13:00	72	12:00~13:00	75
13:00~14:00	88	13:00~14:00	75
14:00~15:00	72	14:00~15:00	—
15:00~16:00	70	15:00~16:00	33

2.4 花朵位置与结实关系

通过人工授粉, 在同一时间对唐菖蒲不同位置花朵进行授粉, 如果在一周后发现子房膨大的越多, 说明花朵授粉成功率越高; 从表 5 可看出, 第 1、2、3 朵花, 唐菖蒲授粉的效果都比较好, 但第 3 朵授粉的效果最佳。

3 结论

表 5 最佳授粉花序比较			
普利西拉×马加利		新星×普利西拉	
花序号	结实百分率(%)	花序号	结实百分率(%)
1	78.75	1	71.43
2	82.14	2	65.71
3	79.31	3	75.00
4	67.86	4	58.82
5	65.38	5	57.69
6	73.33	6	46.25

唐菖蒲作为一个纯粹的外来品种而深受人们的喜爱, 并且唐菖蒲繁殖一般都采用无性繁殖的方式, 这样种球退化十分严重。为了培育具有优良性状, 适合我国情况的唐菖蒲品种, 进行唐菖蒲花粉生物学特性的研究对唐菖蒲常规育种和杂交育种都有着重要的意义。花粉发芽率、花粉生活力、花粉畸形率都能够代表花粉的育性, 但花粉发芽率更具有说服力。唐菖蒲授粉最佳时间 11:00~12:00, 最佳位置在第 3 朵花。