

分苗对仙客来后期发育影响

黄春平¹, 许颖², 李贵凡³

分苗是播种到定植的一个中间过程, 是花卉栽培养护中的必要环节, 是一项十分细致而费时的的工作, 此项工作虽看似简单, 但如果抓不住分苗时间和条件及掌握不好分苗操作技术, 反而会使分苗工作对花苗的后期发育起到“不进而退”的障碍作用。通过实际种植仙客来, 得出分苗技术的正确应用于否将会直接影响仙客来后期生长发育的结论。

为了进一步验证这一结论, 我们于 2000 年 8 月上旬播种仙客来种子, 9 月初到下旬种子陆续出苗, 于 11 月 17 日进行分苗。在分苗过程中, 人为主观根据苗的高度、粗壮程度、叶片的大小、颜色、厚度等外部特征将苗分为三组, 每组 10 株, 将生长势是最强的第一组分别去其 1/4 ~ 1/2 的主根和侧根, 而另两组则尽量不损伤其主根和侧根, 并尽量带土移植。将三组花苗放在相同的生长环境条件下, 以相同的管理方法进行常规的养护管理。到 2000 年 6 月 25 日结合换盆, 针对仙客来主要生长性状指标进行测量, 得出下表。

同期播种的仙客来经分苗后生长性状对比情况

比较项目 比较对象	最初生长势 2000.11.17	目前生长势 2001.6.25	叶片 数目	球茎 直径	根系 分布	抽生新 叶能力	抗旱 能力	植株生 长状态
第一组	最强	弱	叶片发黄, 有的已全部脱落	1.8cm	分布在 3cm 土层内	差	差	休眠
第二组	较强	强	16~22 片	4.5cm	布满 4 寸盆	强	强	开花
第三组	弱(比第一组出土晚半个月)	较强	8~9 片	1.5cm	布满 4 寸盆	中等	中等	仍抽生新叶

通过对三组仙客来各阶段生长发育的分析, 找出了导致第一组仙客来在后期生长势衰弱的最主要原因为分苗时未采取正确的分苗操作技术, 使得根系受伤, 从而影响植株各营养器官的发育及降低抵抗外界不良环境的能力。第一组在分苗后, 因为根系受损严重, 恢复生长慢, 根系伸展下扎土壤吸收营养与水分受阻, 使得地上部分的营养器官生长势也相对减弱, 植株叶面积小, 叶片薄、叶柄细而长, 球茎的直径增加速度慢, 抽生新叶能力差。在遇短期干旱第一组叶片首先表现缺水状态, 而且碰到不良环境如高温, 叶片变黄、脱落而进入休眠状态。而其它二组由于分苗时注意根系的保护, 生长旺盛。由于第一组叶片发育不良, 在三组仙客来同时使用叶面肥时, 第一组叶片吸收有机物质和制造养分的能力也差, 第三组即使开始生长差, 但经分苗后, 扩大了营养面积, 生长状态明显好于第一组, 叶片大, 叶柄粗, 抽生新叶能力强, 植株发育良好。所以根系的保护则是仙客来后期发育良好的根本保证。

综上所述, 避免仙客来植株“先强后弱”生长状态出现的最主要的就是注重分苗过程中的操作环节, 尽量减少根系损伤, 而且也应该注意适当的时间和适当的分苗环境。以下是分苗时注意的几点。

- 1 分苗定植的时间 时间不宜过早, 应在仙客来 2~3 片叶片时进行分苗, 否则苗小根弱, 缓苗慢。
 - 2 分苗的气候条件 选在阴天、风小、凉爽的天气下进行移植最好, 可以有一夜时间缓苗, 根系恢复吸收力。
 - 3 分苗定植的技术要求 分苗前应使盆土湿润带土坨移植, 以免伤到根系, 根系损伤后, 恢复缓慢, 影响花苗的后期生长, 这是极为重要的原因。分苗应用小花铲切成带苗的土坨, 轻挖栽入花盆内。栽苗时填少量底土于盆内, 轻拿土坨使根系在盆内伸展, 在四周加土, 使小球与土面相平。
 - 4 进行多次分苗, 并结合定期施肥 这样不仅锻炼根系, 使根系分布广、有活力, 而且加强对不良环境和病虫害的抵抗能力, 使幼苗生长充实、植株丰满而紧密。
- (1. 哈尔滨经开区房产土地管理局, 150090; 2. 太阳岛公园; 3. 哈尔滨市动物园)

仙客来在休眠期怎样养护?
如何使它冬春多开花、长势好?

仙客来原产地中海沿岸地区, 属海洋性气候, 冬季温暖多雨多湿, 夏季高温少雨干燥, 所以形成秋天长叶, 早春开花、夏季休眠的习性。在开花结束后, 应逐渐减少浇水, 使盆土干燥, 待叶枯干时将枯叶去除, 并把盆放在室内无阳光照射和淋不到雨的通风、阴凉之处。如遭雨淋或浇水, 易引起烂根。但过干易使球茎失水而萎蔫, 应每隔一个时期用浇水壶稍喷些水。直到 8 月下旬气温开始下降时开始浇少量的水, 待芽开始萌发时, 就可以进行翻盆了。

要使仙客来长势好, 开花多, 主要应做好以下几项工作:

- 1 适当温度。仙客来冬季生长的适宜温度为白天 18℃~22℃, 夜间 10℃~12℃。夜间 7℃~8℃虽也能继续开花, 但花期会向后推迟。所以, 冬季夜间温度应保持在 7℃~8℃以上。若低于 5℃~6℃时不能正常开花, 应注意冬季的保暖工作。
- 2 及时补给水分。仙客来的浇水应遵循“不干不浇, 浇则浇透”的原则。浇水要避免浇到球茎上, 以使球茎积水而导致软腐病的发生。仙客来进入花期后, 对水分的需求较多, 盆土干燥时要及时浇水。否则花茎很快会失水倒伏, 叶片脱水萎蔫。虽然浇水后可恢复原状, 但会使一部分叶片出现黄化, 并使开花推迟, 同时还可能会出现花梗弯曲而影响观赏。
- 3 充分供给肥料。仙客来从冬至春不断形成花蕾与开花, 需要消耗大量的养分, 所以必须充分供给肥料, 否则会使花的数量与质量都受到影响。如果仙客来开花时叶片稀少, 说明肥料严重不足。正常的花叶比应为 1:1, 即 1 张叶片制造的养分供 1 朵花的消耗。所以从营养生长开始, 就应重视肥料的施用, 一般每 7~10 d 施肥 1 次。
- 4 保证充足的光照。仙客来喜光, 应置放在光照充足的地方。同时, 叶片生长后若相互重叠, 影响光照, 会对新叶与花蕾的生长产生不利。可将叶群中心的叶片向外围拉开, 使叶群内部受光, 能促进花蕾的生长与发育。