

仙客来花期种植管理方法

莫莱尔的 5 个系列的 F1 代仙客来品种可以全年开花，它们的杂交种的特性和品种的数量完全可以满足各个种植者的生产要求，制定生产计划，挑选品种从而来达到预期的上市期。

仙客来成花的诱导工作是在第一批叶子出现时已经开始，即播种后 15 周期间。

但是在整个种植期间，存在着几个因素会影响开花的成熟过程，或在数量和质量上。

在此就来仙客来花期这些因素的正确管理技术进行介绍：

1. 叶/根平衡
2. 光照和温度
3. 浇水
4. 相对湿度
5. 施肥



1. 叶/根平衡

根系之间的良好平衡是种出质量优秀可以上市的花朵繁盛的成花仙客来的保证。

如何目视检查仙客来是否具备获得一个成功的花期所需条件呢？

- 根部必须均匀分布在花盆内，根的顶部呈白色，有根毛并生机勃勃。
- 叶片多，叶梗短，新旧叶间没有植物层。



白色根，



有根毛并生机勃勃



在上一期我公司电子邮件中，我们已经提到了仙客来对根系窒息很敏感，花期时，根系窒息会阻止养分吸收。

一个良好的根系保证对营养成分的良好均衡吸收。通常，根系的缺乏是由于生长过快，或是在生长阶段过度给水造成的结果。叶和根之间平衡也可以促使球茎的发展。球茎的良好生长是仙客来在最终消费者家中花期更长的保证。



良好发展的球茎

倘若在开花前根系脆弱，生长不足，该怎么办？

1. 在开花期前，特别是如果根部弱，如果浇水系统允许的话，强烈建议减少浇水量，增加浇水次数。
2. 检查确定基质的 EC 值没有超过风险值 ($>1\text{ms/cm}$)，同时把营养液的导电率降低 50% 来激发新根。



2. 光照和温度



花期时，光照的正确管理至关重要。

光照强度得到正确保证的情况下，仙客来的光合作用才可以得到保证，同时不会增加温室或植物组织内部的最高温度。

如果因光照过度温度增高，会延长仙客来的生长期。结果是对水需求量增长，植物体积增加，最终将导致延迟开花。



仙客来生长阶段不良延长

目标是要控制光照避免增温，达到平均日夜温度为 $15/20^{\circ}\text{C}$ ，这样会刺激花束形成。

尤其是在最高温度高于 25°C 的情况下，光照因该保持在 40000 勒克司左右最理想。尤其是近年来我们遇到了明亮温暖的秋季，不要太早做温室刷白的工作。其它控制光照的措施是：通过移动式遮阳网和通风来降低温度至 $<20^{\circ}\text{C}$ 。

如果花期相对湿度允许 ($<80\%$) 的话，即便最低温度为 $8/10^{\circ}\text{C}$ ($10/12^{\circ}\text{C}$)，哈里奥®系列也可以旺盛开花。哈里奥®系列的皱边花型尤其适合于冬季培植。

一些种植户追求大冠径的仙客来，可以通过对光照的管理来增加延长种植期。由此，在欧洲南部可以延长仙客来的生长期，在进入花期前达到 20 厘米直径的花盆的植株大小。请注意需要至少拔掉 1-2 批花。



对于中小花品种，光照和温度控制管理相比之下比较容易一些。它们的生理条件更适合在较高温度下开花，而且同时不会失去叶根平衡。

但是必须确保品种的生长能力，以避免“压力”开花，即指仙客来在完成其生长期之前在温度高的压力情况下开花。美蒂丝®、迪亚尼斯® 和普瑞系列完全适合于季节初的开花期。



迪亚尼斯®系列的花蕾簇生



3. 浇水

随着短日照和低温气候的到来，开花阶段应该降低给水量。在花期，应改保证稳定的给水量，逐步降低浇水频率。



浇水量取决于所选用品种、花盆大小和浇水系统管理的精确度。给水频率取决于植物的蒸散量。

蒸散量取决于上述介绍的光照和温度组合影响。在短日照阶段，可以减少浇水次数，每2-3天给一次。浇水次数和剂量取决于根系的生长状态。



过度给水造成的仙客来萎落黄化

对于种子含有1-2公升基质的塑料花盆里的哈里奥®品种，每次浇水量为：最多100至150毫升。

对于种子含有0.5-0.75升培养基花盆里的美蒂丝® 和迪亚尼斯®品种，每次浇水量为：最多浇水50-75毫升。这些数据仅供参考，必须与其它种植管理的各个因素综合在一起考虑。



4. 相对湿度

随着温度降低季节的到来，尤其是在夜间，仙客来的受冻风险也会越来越多。相对湿度应保持在80%以下，以确保最低蒸腾作用，避免灰霉病风险。

在高湿度情况下，仙客来气孔会减少活动，并由此减少蒸腾，因此减缓或减少开花。



灰霉病的侵害

为了避免这种情况，必须尽可能地精确掌握给水量，只供给仙客来能够蒸腾的水量。要留意积水，它经常会增加温室的相对湿度。

在关闭温室以确保最低温度处于 8/10℃时，湿度经常会超过80%，在这样的情况下，必须是综合采用加热和通风两种措施来干燥温室，把湿度降低到80%以下。



5. 施肥

上面我们分析了如何将光照、温度、浇水等因素随着秋冬开花季节的到来而减少。

花期还必须继续给肥来保证花蕾良好的萌生能力。保证花期开花繁盛，花期持续，甚至是在最终消费者的家中，这一因素是最终的补充。



根系窒息和缺铁

肥料中最重要是氮肥（选用硝酸盐形式，参见我公司第2号电子通讯《氮肥管理》章节），花期时每次给水的浓度为100-150 mg/l (ppm)，尤其是在降低浇水频率的情况下。

在平均气温下降的情况下，氮肥吸收使仙客来花朵更大，色彩更艳。如果根系生长状态良好，对钙和铁等微元素的吸收会更流畅。



为了保证对氮肥的稳定吸收，建议施用氮/钾比例为1/2，K₂O的量为200-300毫克/升。过量摄入钾肥（氮/钾比例：1/6）可能会阻止花期的持续和花量的繁盛。

在夏季和秋季开花季节，美蒂丝®、迪亚尼斯®、普瑞和拉蒂尼亚®系列的肥料供应量将受平均温度和较多浇水次数的限制。在这种情况下，氮肥的浓度应该保持在75-100 ppm，必须保证给水的最高精确度。