



■ 氮肥在仙客来种植中的作用和莫莱尔仙客来

氮肥在仙客来的种植过程中起一个很重要的作用。根据莫莱尔仙客来品种的不同，氮肥的使用管理也不同。

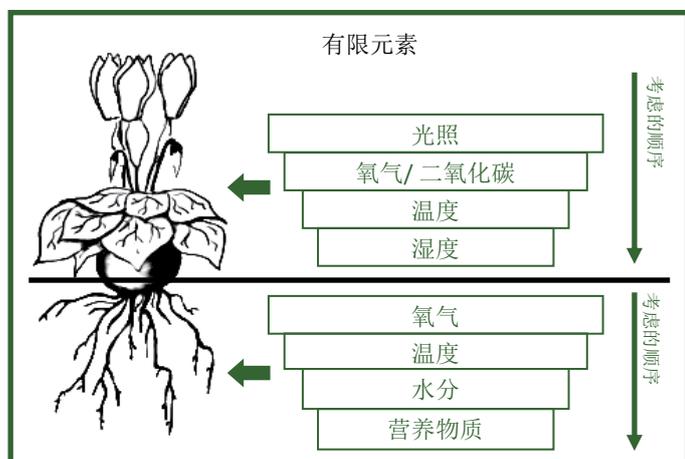
在种植过程中的不同因素以及它们和氮肥之间的关系是什么呢？

I - 植株的生长

A - 有限元素

仙客来的生长由一些基本的元素来决定。在这些元素不足时，仙客来的生长会受阻。

正确地理解这些元素的重要性很大，因为仙客来的生长是由有限元素的最低水平来决定的。



光照是第一个有限元素，如果光照不足，很难成功地种植仙客来。目前大部分种植仙客来的情况下，光照高于仙客来的生长需求，所以在大部分情况下，谈光照主要是通过遮阳的程度来讲的。

自然光照不足或是需要通过人工给光来补足给光的情况比较少一些。

B - 各个生长元素之间的平衡和重要性的大小顺序

各个生长元素的重要性不一样，一些元素的重要性和其它的相比起来更大，需要首先考虑。在一些基本的元素诸如光照，温度，湿度和水分不足的情况下，寻找一个理想的肥料配方是没有用的。

各个生长元素的重要性的顺序？

各个生长元素的重要性的顺序在我公司前两个电子通讯中我们曾经提到过(种植管理表格)：种植大冠径仙客来的技术，和哈里奥HD系列仙客来。

在光照充足的情况下，首先要考虑的是每天平均温度ADT，然后是光照的控制，随后是根据温度来进行给水管理。光照的管理通过不同的遮阳方式来进行，给水是通过调整每次给水量和给水的频率来进行。

这几个因素之间个管理平衡是获得种植仙客来的生长持续，根系健康稳定的前提条件。

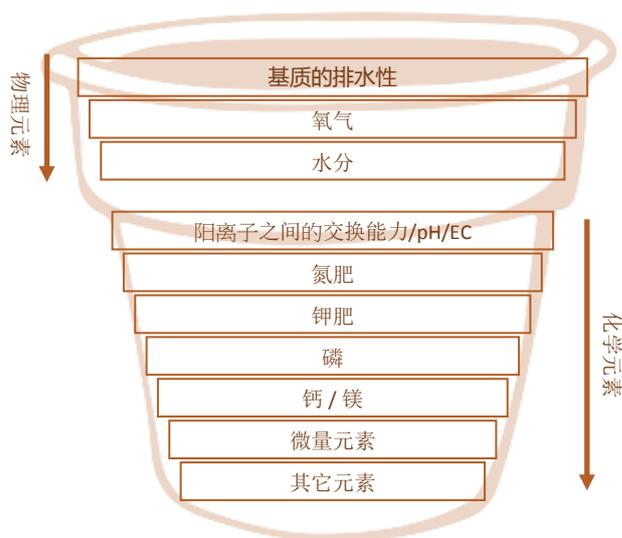
湿度有时会很难以控制，会需要很大的投资。需要强调的是：在精确掌握给水量时，在很大程度上就可以把湿度过大的风险降到最低。

肥料是最后一个考虑的因素。因为根据品种的不同和前面首先已经考虑的各个因素，肥料的管理很容易调整。

II - 氮肥和肥料的施用

A - 氮肥和仙客来的生长

在花盆中，在考虑水量之前，第一个有限元素是根系周围氧气的供应量。在了解基质中的化学成分之前，必须了解掌握使用的基质的具体特征来保证根系能够得到足够的空气进行呼吸。



氮肥是在影响仙客来生长的营养元素中的第一个有限元素。也就是说其它的营养元素以氮肥的量来决定。

在盆栽的鲜花种植中，氮肥是决定加快或是降低生长速度的元素。

和其它的鲜花相比，仙客来对氮肥的需求量大约低 50%:

鲜花品种	每次给水的氮肥量ppm
莫莱尔F1代仙客来	75 - 100
菊花	150 - 200
一品红	150 - 200
牵牛花	150 - 200
天竺葵	150 - 200



■ 氮肥在仙客来种植中的作用和莫莱尔仙客来

B - 钾肥的作用

钾肥是另外一个很重要的元素。它的作用是：在温度高的时候，它来打开或是关上植物的气孔来调节仙客来的呼吸从而控制氮肥的作用。

我们建议使用氮肥和钾肥的比例N/K₂O 为 1/3，这个比例可以使仙客来的植株的纤维比较坚硬，长出的仙客来抗病性强。

C - 不同来源的氮肥

氮肥的来源一般有 3 个：肥料，pH 的调节方式，井水里的残留硝酸盐。

- **肥料**：无论是合成肥料还是简单的肥料，建议使用硝酸态的氮肥，避免使用氨态氮或是尿素氮，它们会加速仙客来对水的需求量从而加速生长。
- 在水的碱度高的时候，在营养液中经常使用硝酸态的氮肥 (HNO₃) 来调整水的 pH 值。碱度非常高时，为了避免氮肥量过大，可以选用 磷酸(H₃PO₄) 或是 硫酸 (H₂SO₄)。
- 在有些地区，井水中会含有很多的残留的硝酸态的氮。

为了正确的计算氮肥的给量，必须对使用水进行一个完整的分析来了解各个成分的含量。上述 3 个来源的氮肥必须有一个良好的认识。

III - 莫莱尔仙客来和氮肥

在仙客来的植株生长过程中，根据生产的管理方式不同(每天平均温度ADT*/遮阳/给水管理之间的平衡)，不同的品种和花盆大小的选用，种植出的结果会很不同。

细节参阅下表：

	生长速度低 对氮肥的反应性不大	生长速度快 对氮肥的反应性很大
小花	斯玛蒂兹 美蒂丝® 梦幻花型 美蒂丝® 银饰叶	斯玛蒂兹维多利亚 美蒂丝® 美蒂丝® 维多利亚 美蒂丝® 蕾丝贝贝
中花	迪亚尼斯 迪亚尼斯梦幻花型 普瑞扇舞 拉蒂尼亚® 火炬 拉蒂尼亚® 梦幻花型	普瑞
大花	拉蒂尼亚® 永利 拉蒂尼亚® 维多利亚 哈里奥® 梦幻花型 哈里奥® 维多利亚 哈里奥® HD	拉蒂尼亚® 哈里奥® 银饰叶 哈里奥® 腮云 哈里奥® 哈里奥® 梦幻花型银饰叶 哈里奥® 瑰丽皱边

IV - 植株生长过程中的氮肥 和每天平均温度 ADT*

下述表格是在仙客来植株生长过程中，不同的每天平均温度ADT*下氮肥的给量以ppm来计算。使用的花盆的大小为标准花盆大小。

ADT* / ppm N**	15° - 18°C	18-20°C	20° - 25°C	> 25°C
仙客来生长速度慢	≥ 100	75 - 100	50 - 75	25 - 50
仙客来生长速度快	75 - 100	50 - 75	20 - 50	25

**氮肥量以 ppm 来计算= mg/litre

简单的说，温度越高，氮肥量越低。



请留意温度气候条件的突然变化。建议提前观察天气预报从而调整氮肥量的大小。

* 莫莱尔仙客来品种的标准花盆大小

(植株生长阶段的每天平均温度ADT= 18-20°C)

莫莱尔仙客来品种	盆径	莫莱尔仙客来品种	盆径
斯玛蒂兹 美蒂丝® 梦幻花型	9 cm	拉蒂尼亚® 永利 拉蒂尼亚® 维多利亚 拉蒂尼亚®	12 cm
斯玛蒂兹维多利亚 美蒂丝® 美蒂丝® 银饰叶 美蒂丝® 维多利亚 美蒂丝® 蕾丝贝贝 迪亚尼斯梦幻花型 迪亚尼斯 普瑞扇舞 普瑞 拉蒂尼亚® 火炬 拉蒂尼亚® 梦幻花型	10,5 cm	哈里奥® 梦幻花型 哈里奥® 维多利亚 哈里奥® HD	14 cm
迪亚尼斯 普瑞扇舞 普瑞 拉蒂尼亚® 火炬 拉蒂尼亚® 梦幻花型	12 cm	哈里奥® 银饰叶 哈里奥® 腮云 哈里奥® 哈里奥® 梦幻花型银饰叶 哈里奥® 瑰丽皱边	17 cm

在不同大小的花盆中种植同样品种的仙客来，需要同时调整氮肥的供应量。

V - 氮肥和给水

需要始终记住的是：所有的营养元素是通过根系来吸收的。根系生长健康是保证仙客来正常地吸收氮肥和其它营养元素的前提，直接影响最终的种植结果。

根系的良好生长主要是由给水管理造成的。为了能够种出需求冠径大小，同时根系和植株生长平衡的关键在于给水量和给水频率的正确管理。

目前市场上有很多的给水方式可以达到这个目标：滴灌给水，潮汐给水，湿垫下部给水等等。

过度控制给水量会抑制仙客来的生长，尤其是使用土盆种植的情况下，50% 的给水量会蒸发，没能供应给仙客来。