



■ ADT* - 每天平均温度和仙客来的种植

I - 温度对仙客来种植的影响

温度对仙客来的种植影响很大。

温度会决定仙客来的种植期长短和冠径的大小。高温会加快仙客来的生长速度，促进冠径的生长。低温会降低生长速度，株型紧凑密实。

温度同样是仙客来花期的决定因素：花朵的数量，开花的中心性，花茎直挺度，花朵的表现，花色的浓度大小，花束的形成等等均会受到影响。

仙客来的冠径越大，更需要较低的温度来降低植物的呼吸活动，更充分的利用自身能力来开花。

株型较小的仙客来对不同的温度条件的适应性更强一些。



II - 温室的技术设备和热惯量

根据不同的设备：温室的高度，遮阳系统，加热系统，通风系统等，温室对外部气温变化的反应速度会不同。反应的时间 = 温室的热惯量。时间越长，温室的热惯量越大。

在气候温度环境条件变化时，需要了解温室中的温度，加强温室的热惯量。

热惯量强的温室可以保证种植户所需要的温度气候条件时间较长，热惯量小的温室会很快地将室外的温度条件转到温室中，增强植物的生长压力。

在高温期，建议遮阳或是刷白或是通风来调整。在生长期，过度的需水会造成叶从过度生长，或是根系受损。在花期，大花系列会容易出现花斑烧伤，花瓣掉落或是花色退色。

在温度低的期间，温室的高热惯量可以降低加热成本。

III - 计算平均度温方法

不管使用哪一个方法来计算温度，重要的是需要考虑夜温。

在夏天高温期，夜温低可以使仙客来降低温度，从而降低呼吸活动。这样的话，它可以承受白天的高温。温度的测量应该是 24 个小时的测量。

在花期夜温高的情况下，一些品种的仙客来在一些花盆中很难达到最佳的生长状态。

由此，在挑选种植品种时必须根据气候地理条件来选用相应的品种。



1 - 气象站

一般来说，各地的气象站可以提供当地 24 小时最低和最高气温的温度记录。这些数据是对温度条件的一个认识。

但是它需要更精确的信息来更好地了解温室中仙客来承受的具体温度。

世界上几个不同气候类型的温度测量

月平均气温	圣雷莫-意大利	鹿特丹-荷兰	萨利纳斯-美国加州	青岛-中国	柏林-德国
2012 8月	25	19	17	25.1	22
2012 9月	21	14	17	21.5	16
2012 10月	18	11	18	16.1	10
2012 11月	13	7	16	9	6
2012 12月	10	5	10	2	1
2013 1月	9	1	10	-1	0
2013 2月	8	2	10	0	0
气候类型	地中海气候 (夏季高温)	海洋性气候 (夏季温和)	地中海式海洋性气候 (夏季温和)	大陆气候 (夏季高温潮湿)	大陆气候 (夏季高温)

2 - 温室中的温度

每一个温室的特征不同(使用的建筑材料，朝向，采用的遮阳和通风系统)，在不同的温室中的温度会有很大的差别。因此应该对温室中的温度进行测量。

测量 24 小时的气温有不同的方式，从而得到平均气温：

- 计算最低和最高气温的平均值

这种计算方法主要是以日夜的气温来计算，体现温差的大小。

这个温差有的时候会缺少精确度。比如在潮湿大陆性气候山区：夜间温度低的时间长，除以 24 小时获得的平均温度会比(最高+最低)/2 获得的平均温度低很多。

- ADT*, 每天平均温度

每天平均温度提供比较精确的数据。

一个计算方法：记下来 24 小时的温度，将此 24 小时的温度加起来，将此值除以 24。

通过 ADT* 的计算方法，不但可以了解到白天和夜间的温差，而且可以了解到高温和低温期间的长短，了解温室的热惯量：温室中温度升高或是降低或是常温的时间的长短。在热惯量低的情况下，两个计算方法得到的平均气温的差别会越大。

IV - 简单的温度测量工具

在市场上可以买到一些简单的或是不需要很多投资的温度测量工具。向您的供应商询问一下。

下述 3 个网站以供参考：

<http://www.specmeters.com/brands/watchdog/>

<http://www.logtagrecorders.com/>

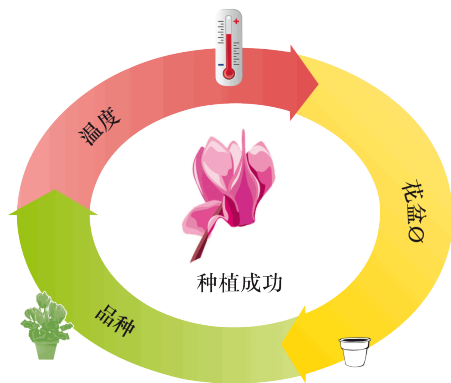
<http://www.metostep.com/es/stepsystems/data-logger>

(*) ADT : Average Daily Temperature - 每天平均温度



ADT* – 每天平均度温度和仙客来的种植

V – 如何根据温度条件来决定最佳种植品种和花盆的大小



成功的种植仙客来, 了解各个品种在何种温度条件下会达到它自身品种的最佳表现至关重要。

3个因素互相作用: 温度 – 花盆 – 品种的选用。

选用种植的品种主要目标是:

- 使此品种适合花盆的大小, 株型生长平衡, 紧凑, 圆满
- 在预计上市期时, 花期质量优良。



拉蒂尼亚® 永利® 12 cm 盆- 荷兰 10月份



拉蒂尼亚® 永利® 15 cm 盆- 意大利/ 9月份

根据温室的温度环境条件来选用种植品种:

- 为种植成功提供前提
- 选用承受低温种植的品种, 降低加热成本, 从经济角度来看降低能源成本
- 了解种植品种获得最佳花期的温度环境条件是制定种植生产计划的前提, 了解品种的生长期长短可以决定具体的上盆日期。参阅我公司品种技术手册来了解各个系列的生长期的长短。
- 尽量减少药物处理: 仙客来处于它最佳自然生长条件, 品种的自然抗性强。
- 提高品种的生长力

(*) ADT: Average Daily Temperature – 每天平均温度

(**) 种植管理容易

VI – 温室每天平均温度和莫莱尔仙客来的 22个使用方式

22 个使用方式	花盆 Ø	最理想ADT **
		花期
斯玛蒂兹	6	12-15°C
	9	15-20°C
斯玛蒂兹维多利亚	10.5	20-≥25°C
	6	12-15°C
美蒂丝®梦幻花型	9	15-20°C
	10.5	20-≥25°C
美蒂丝®	9	12-15°C
	10.5	15-20°C
美蒂丝®银饰叶	12	20-≥25°C
	9	12-15°C
美蒂丝®维多利亚花型	10.5	15-20°C
	12	20-≥25°C
美蒂丝®蕾丝贝贝	9	12-15°C
	10.5	15-20°C
迪亚尼斯梦幻花型	12	20-≥25°C
	10.5	15-20°C
迪亚尼斯	12	12-20°C
	10.5	20-≥25°C
普瑞	12	12-15°C
	14	15-20°C
拉蒂尼亚®火炬花型	10.5	20-≥25°C
	12	12-15°C
拉蒂尼亚®梦幻花型	14	15-20°C
	10.5	20-≥25°C
拉蒂尼亚®永利系列®	12	12-15°C
	14	15-20°C
拉蒂尼亚®维多利亚	10.5	20-≥25°C
	12	12-15°C
拉蒂尼亚®	14	15-20°C
	10.5	20-≥25°C
哈里奥®梦幻花型®	12	12-15°C
	14	15-20°C
哈里奥®维多利亚	17	12-20°C
	12	12-15°C
哈里奥®HD	14	12-20°C
	17	12-20°C
哈里奥®银叶	14	12-20°C
	17	12-20°C
哈里奥®腮云花型	22	12-15°C
	14	12-20°C
哈里奥®	17	12-20°C
	22	12-15°C
哈里奥®瑰丽敏边	14	12-20°C
	17	12-20°C
	22	12-15°C