



Halios® HD High Density 高密度

我公司新的品种分类中，哈里奥® HD 系列是大花哈里奥系列中适合 12-17cm 盆的品种构成的。

这个系列的品种适合夏季后期或是秋季上市，仙客来叶丛紧凑，叶片多，大花，可以提高生产率。

哈里奥系列中的其它品种 现在是由适合 14-22cm 盆径的品种集中起来，这些品种在白天短的期间生长力强，最佳上市期是秋季和冬季，可承受低温种植，降低加温的成本。

I – HD, High Density, 高密度 = 提高生产率

单位 种植面积：

哈里奥®HD 系列品种株型紧凑，和其它哈里奥®品种相比单位种植面积上可以多种 20% 的仙客来：

12cm 的盆每平方米可以种植 12 棵仙客来，仙客来有足够的生长空间，保证仙客来的种植质量。

同样大小的花盆，哈里奥®系列的其它品种每平方米只能种植 10 棵仙客来。

对于其它大小盆径的仙客来每平方米的种植棵数，请参阅我公司的仙客来品种技术手册 2013/14。

花盆大小：12 – 17cm

最适合哈里奥® HD 系列的花盆是 14 cm。在不同的气候温度条件下，此系列品种特性使它同样可以在 12cm 和 17 cm 的盆中种植。

在 12cm 的盆中，种出的仙客来花朵的大小和叶丛对比平衡，株型紧凑，密实。

在 17 cm 的盆中，种出的仙客来冠径大，株型平衡。



哈里奥®HD 2077 霓虹海棠红色在不同气候条件不同大小花盆的种植
左边：14 cm 盆 法国南部气候 右边：17 cm 盆 荷兰气候

II – HD, High Definition, 高精度 = 花色持久

哈里奥®HD 系列的品种即使是在夏季后期和秋季初期的高温的情况下，它们的花朵仍然保持良好的生长力，花色稳定。2107 深品红色，2077 霓虹海棠红色，2052 橙红玫瑰色，2081 浅海棠红色和 2071 石榴红这些品种的花色是很好的例子。

III – 哈里奥® HD 在莫莱尔仙客来中的位置



IV – 哈里奥® HD = 容易种植

和哈里奥®相比，HD 系列品种可以承受更高的上市花期温度

HD 系列品种的植物的体积比其它哈里奥®品种的体积小，植物的蒸腾活动较小，因此在温度高的情况下，仙客来仍然能够集中它自身的能力来开花。

根据不同的温度气候条件来使用不同大小的花盆

在温度低的情况下，HD 系列品种的密实型适合在 12cm 的盆中种植。在北欧地区，秋季就可以上市，冬季和春季同样具备这样的气候条件。在南欧地区，只有在冬季和春季具备这样的气候条件。

HD 系列品种同样可以在 17cm 的盆中种植。在 17cm 中种植的最理想温度条件应该是南部地区秋冬季，北部地区从夏季开始。

下表格中可以看到哈里奥和哈里奥 HD 系列之间的区别：根据不同的环境条件(ADT*)来挑选相应的花盆的大小从而决定适合的种植品种。

	花盆 Ø cm	最佳上市期				最佳花期每天 平均温度 ADT*
		南方		北方		
哈里奥® HD	12	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 15°C
	14	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 20°C
	17	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 20°C
哈里奥®	14	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 20°C
	17	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 20°C
	22	☀️	🍁	❄️	❄️	12° - 15°C

种植期长短一致

哈里奥® HD 系列中的各个品种之间的种植期长短一致：12-14 cm 的盆自播种起 32-34 周，17cm 的盆自播种起需要 36-38 周。这种一致性便于生产计划的制定。

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

关于 ADT, 更详细的信息, 请上我公司网站 www.cyclamen.com 下载相应的技术说明。



Halios® HD High Density 高密度

V-哈里奥® HD = 生产计划

类似南欧的气候条件：

花盆 Ø	1月					2月					3月					4月					5月					6月					7月					8月					9月					10月					11月					12月																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																											
12 cm						f40					f43					f46					f49					f52					f03					f06					f09																																						
	s21					s24					s27																														s06					s09					s12					s15					s18																		
14 cm	f36					f39					f42					f45					f48					f51					f02					f05					f08															f30					f33																		
	s20					s23					s26																																																																				
17 cm	f36					f39					f42					f45																																																															

播种 上盆 花期 s=播种 f=花期

类似北欧的气候条件：

花盆 Ø	1月					2月					3月					4月					5月					6月					7月					8月					9月					10月					11月					12月																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
12 cm																f49					f52					f03					f06					f09																																																
	s21					s24					s27																																																																									
14 cm	f40					f43					f46					f49					f52					f03					f06					f09																																																
	s21					s24					s27																																																																									
17 cm	f42					f45					f48					f51					f02					f05																																																										
	s16																																																																																			

VI-12 cm 盆的种植管理

下述表格的数据是针对下述的种植环境：

下部给水方式，使用的是塑料盆，使用的基质：25% 棕泥炭(10-20mm), 25% 爱尔兰泥炭(10-20 mm), 20% 碎椰子, 15% 椰子纤维, 15% 珍珠岩(大粒)。

此表格中的数据会根据不同的种植环境而变化，以供参考，不是种植成功的百分之百的保证。

花盆大小：12 cm	根系生长阶段		植株生长阶段			花期	
生长时间 (12周的苗子)	4-5周		16-18周			2-3周	
温度 (ADT*)	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	<15°C	15°C
最大光照 (w/m²)	400	300	>500	400	300	>500	400
每次给水时 每盆的给水量	上部给水， 保持上部干燥		75 cc	75 cc	75 cc	75 cc	75 cc
每周给水次数	1-2次	2-3次	最大需求量(参考数值)				
			3	4	5	3	4
每次给水中 的氮肥量 Ppm	基质中的底肥量 0,75 Kg/m³ Pg Mix		75	50	50	75	50
N/K₂O 比例	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

根系生长阶段：

- 苗子为 16 - 20 mm 的穴孔苗。
- 需要控制仙客来的生长，基质中的底肥量应该保持在：0,75 Kg/m³ 左右即可。

植株生长阶段：

- 温度过高时 (ADT*≥25°C)，仙客来很难控制自身植株的生长，冠径会有突长的危险。
- 需要控制给肥量。

花期：

- 要想获得良好的花期，最佳温度条件应该是在 (ADT*) 15°C 左右，温度过高，仙客来会长冠径，不会开花。



Halios® HD High Density 高密度

VII - Ø 14 cm 盆的种植管理

下述表格中数据的种植环境:

- 塑料盆, 下部给水, 使用的基质: 25% 棕泥炭 (10-20mm), 25% 爱尔兰泥炭 (10-20 mm), 20% 碎椰子, 15% 椰子纤维, 15% 珍珠岩 3 (大粒).
- 塑料盆, 滴灌给水, 使用的基质: 30% 棕泥炭 (0-40mm), 30% 棕泥炭 (20-40mm), 15% 椰子纤维, 10% 霜冻黑泥炭, 10% 珍珠岩 3 (大粒), 5% 黏土颗粒

此表格中的数据会根据不同的种植环境而变化, 以供参考, 不是种植成功的百分之百的保证。

14 cm Ø	根系生长阶段		植株生长阶段				花期	
生长时间 (15 周的苗子)	4 - 5 周		13 - 15 周				2 - 3 周	
温度 (ADT*)	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
最大光照 (W/m²)	400	300	>500	400	300	250	>500	400
每次给水时 每盆的给水量	上部给水, 保持上部干燥		100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc
每周给水次数	1 - 2 次	2 - 3 次	最大需求量 (参考数值)					
			3	4	5	>5	3	>4
每次给水中 的氮肥量 Ppm	基质中的底肥量 1 Kg/m³ Pg Mix		100	75	50	<50	100	75
N/K ₂ O 比例	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

14cm 是哈里奥® HD 系列最适合的盆径大小。

植株生长阶段:

哈里奥® HD 系列品种株型紧凑, 氮肥/钾肥的比例不应该超过 1/3。过度的钾肥会抑制植株的生长。

如果是获得大冠径, 需要使用 17 cm 的盆, 按照下述 17cm 盆的种植管理方法。

VIII - Ø 17 cm 盆的种植管理

下述表格中数据的种植环境:

- 塑料盆, 滴灌给水, 使用的基质: 30% 棕泥炭 (0-40mm), 30% 棕泥炭 (20-40mm), 15% 椰子纤维, 10% 霜冻黑泥炭, 10% 珍珠岩(大粒) 和 5% 黏土颗粒

此表格中的数据会根据不同的种植环境而变化, 以供参考, 不是种植成功的百分之百的保证。

17 cm Ø	根系生长阶段		植株生长阶段			花期	
生长时间 (15 周的苗子)	6 - 8 周		15 - 17 周			2 - 3 周	
温度 (ADT*)	<20°C	>20°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
最大光照 (W/m²)	400	300	400	300	250	>500	400
每次给水时 每盆的给水量	上部给水, 保持上部干燥		150 cc	150 cc	150 cc	150 cc	150 cc
每周给水次数	1 - 2 次	2 - 3 次	最大需求量 (参考数值)				
			4	5	>5	3	>4
每次给水中 的氮肥量 Ppm N	基质中的底肥量 1,5 Kg/m³ Pg Mix		100	75	75	125	100
N/K ₂ O 比例	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

根系生长阶段:

- 和 12cm 以及 14cm 的盆相比, 17cm 的盆大很多, 需要更长的时间来使根系能够长满盆, 因此此根系生长阶段为 6-8 周。
- 建议基质中底肥的量应该为: 1,5 Kg/m³ 从而在开始给肥之前保证仙客来的生长需要。

植株生长阶段:

- 温度过低时 (ADT*) 15°C 左右, 仙客来的植株不能良好地生长, 棵型过小和盆径对比起来会不平衡。
- 哈里奥® HD 系列属于密实型的仙客来, 在大盆中种植时为了保证大棵型的生长, 氮肥的供应量必须高于 12-14cm 盆的量。