# 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。

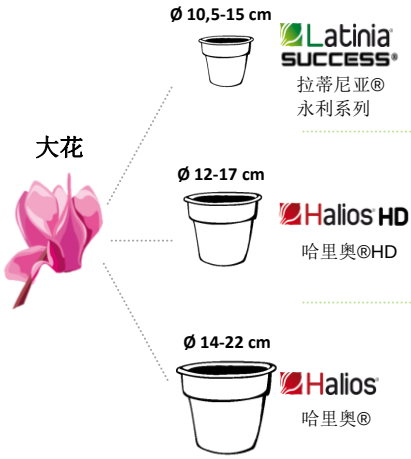
在 17 cm 的盆中，种出的仙客来冠径大， 株型平衡。

*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




- 适合夏季上市的密实型仙客来
- 单位种植面积高
- 均匀一致， 种植期短

- 适合秋季上市的密实型仙客来
- 单位种植面积最大
- 均匀一致， 容易种植

- 适合秋冬季的大冠径仙客来
- 在白天短期间生长力强
- 降低能源消耗

## 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 南方 | | | | 最佳上市期 北方 | | | | 最佳花期每天平均温度 ADT* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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。

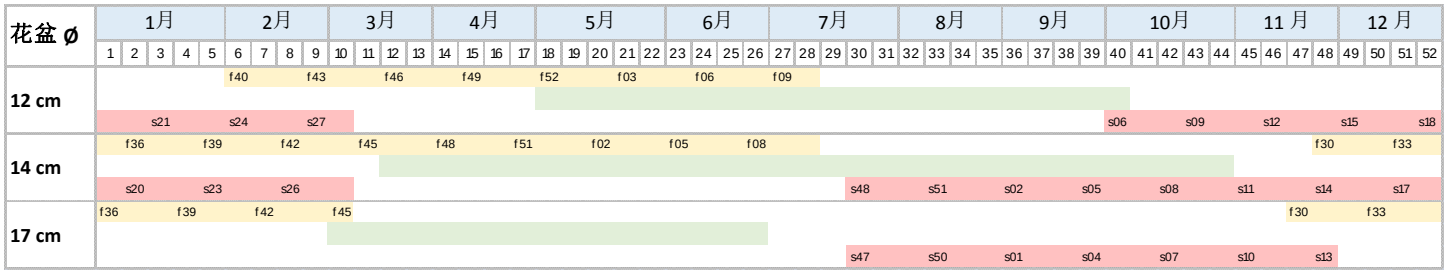
*(*) ADT : Average Daily Temperature – 每天平均温度*
*关于 ADT，更详细的信息,请上我公司网站 www.cyclamen.com 下载相应的技术说明。*


© Morel Diffusion – EM30 – 12/13

# Halios HD High Density 高密度

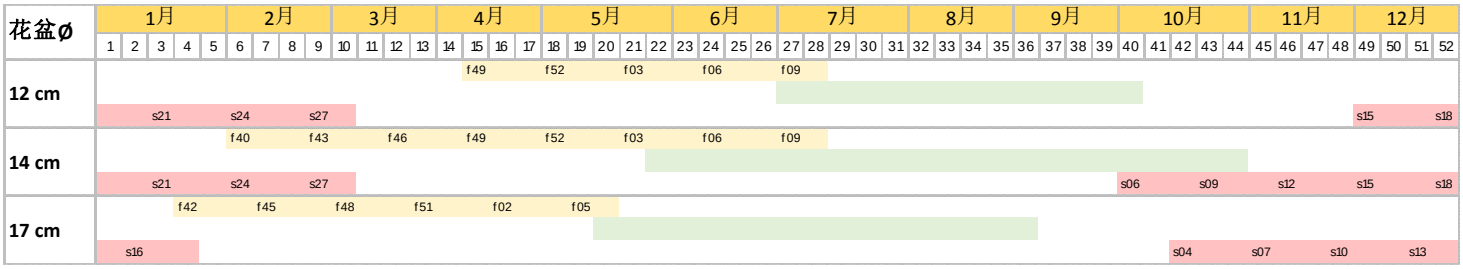
## V –哈里奥® HD = 生产计划

类似南欧的气候条件：




播种　上盆　花期　s =播种　f =花期

类似北欧的气候条件：




## 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/$K_2O$ 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。

*(*) 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。*


© Morel Diffusion – EM30 – 12/13

# 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/$K_2O$ 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。

如果是要获得大冠径，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/$K_2O$ 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。

*(*) 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。*


© Morel Diffusion – EM30 – 12/13