



■ 下部湿垫给水

I - 特征

使用下部湿垫给水时,有效的应该有 3 层 (+1 层是可选性的)。

1 - 塑料层(底部)

这一层直接和地面有接触,不透水,它的厚度应该可以保证:

- **隔离/ 保护仙客来:** 避免与土壤中和种植管理工具设备(很难消毒有孔材料: 木屑石粒等等)中留藏的各种病菌接触。
- **平衡校正地面的不均性,** 从而提供一个花盆底下较好地面,避免积水的形成。其他诸如沥青, 混凝土或是颗粒大的石子儿踩平的地面也能获得同样的效果。

注: 留意将地面稍微倾斜(1°), 这样的话可以排掉积水, 倾斜度趋向应该是种植区的宽度, 不应该是长度方向。



2 - 吸收层(中间层)

这一层的最大吸收能力应该是: 1 升/m²。过厚的垫子很难控制给水量, 给水的方式应该是时间短, 但频率高, 这样的话可以促进根系的良好生长。



3 - 透水层(上部)

这一层和吸收层粘在一起, 主要作用是增加它的硬度, 操作起来更容易。

4 - 可选性的- 带微孔的塑料布层

- 也可以在透水层的上部加一层带微孔的塑料布层来延长湿垫的使用寿命。它的使用也可以降低吸收水分的速度, 降低湿垫中盐度和苔藓累积。
- 这种的带微孔的塑料布可以是两色的: 一面白色, 一面黑色。白色的这边对光照会有反射, 可以使仙客来的株型生长更圆满。
- **种完一季后, 应该扔掉带微孔的塑料布, 不可以重复使用。**



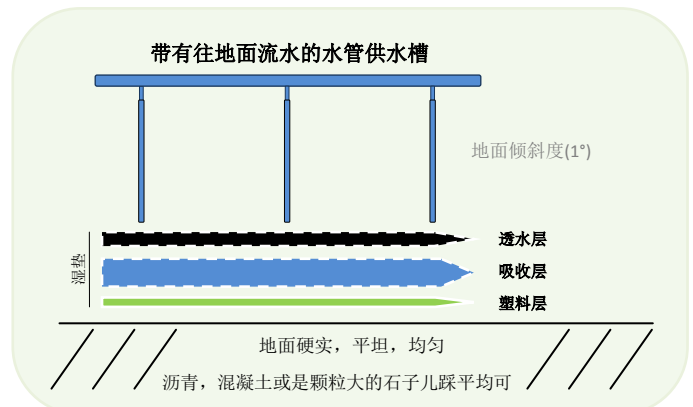
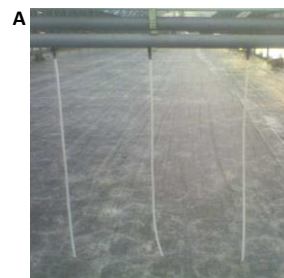
II - 浇水

1 - 如何给湿垫给水

可以使用下述两种方式:

- **带有往地面流水的水管的供水槽:** 往下走的水管一直达到地面来湿润垫子, 不接触仙客来(图 A)。在这种情况下, 仙客来的盆距必须拉开以便这些水管可以达到地面(图 B)。

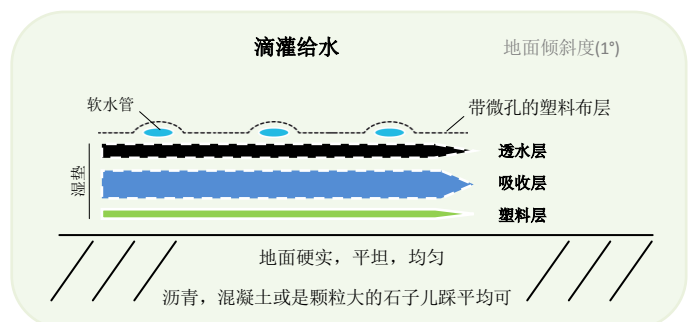
在这种情况下, 不可以使用带微孔的塑料布层。



- **滴灌给水:** 滴灌水管放置在湿垫上(各个水管直接的间距 1m 或 1,5m), 在一个水管上滴灌点之间的距离为: 20/30 cm。



在最上部使用带微孔的塑料布层的情况下, 水管放置在这层之下, 水管必须是软的。



别忘记: 吸收层的最大吸收能力应该是: 1 升/m²。因此给水的時間必須短。



■ 下部湿垫给水

2 – 如何给水？

- 在给水后，吸水层需要几个小时来干燥。夏季干燥的时间会短一些。
- 什么时候再次给水？**
 - 判断的标准应该是花盆，而不是湿垫。
 - 湿润水平应该是在基质的 $\frac{1}{2}$ 或是 $\frac{1}{3}$ 水平以下时可以再次给水。注意不要等到基质完全干燥，它会收缩从而完全失去和下部垫子的接触。
 - 球茎周围的基质应该保持干燥，避免灰霉病。
- 没有被仙客来吸收的水分会在温室中蒸发，由此在花盆周围起到一个很小降温作用。
- 给水管理不适当会造成温室不卫生，为病害滋生提供机会。



灰霉病



灰霉病

III – 问题 / 答案

1 – 可不可以一开始就在湿垫上种植？

不可以，使用下部湿垫给水必须是在仙客来的根系生长过程结束后才能开始，在根系生长过程中应该上部给水：

- 使用同样的给水槽，使用滴灌管，而不是水管；
- 或是人工上部给水；

根系生长过程需要 4-5 周。在这段期间，如果花盆和湿垫接触，基质会处于过于湿润状态 (上部给水+湿垫给水)，根系的生长状态不佳。

因此，为了保证良好的排水，避免根系窒息，不可以一开始就使用下部湿垫。

窍门：把仙客来放在运输使用的大孔穴盘上，然后将它放在另一个反过来的穴盘上来避免和地面接触。



放在一个反过来的穴盘上



运输使用的大孔穴盘

2 – 使用正确的基质和花盆？

使用下部给水系统适用的花盆和基质，市场上有很多的产品，质量很好，可以选用。(参阅我公司的技术资料《上盆》)。



3 – 使用多大的花盆？

在正确管理种植的情况下，使用不同尺寸的花盆都可以。在使用 17 和 19 cm 盆时，在高温期仅仅通过一个吸收层供应的水量会出现不足的情况，随后造成仙客来根系窒息，或是萎落，最终根系受损。



4 – 如何保养湿垫？

带微孔的塑料布层可以延长湿垫的使用寿命：可以使用好几年。

每季使用后，必须做好消毒工作，湿垫不是很厚，很容易消毒。有很多化学产品很有效：苯甲酸 Benzoic acid 或是过氧乙酸 Peracetic acid。

每季使用后，多次用清水冲洗来去掉种植过程中积累的盐分或是肥料等等。

别忘记扔掉带微孔的塑料布层。