



温室的刷白

光照是仙客来的生长需要的重要因素。因此，通过不同的方式遮阳尤其是在高温期间进行良好地管理非常重要。

在此我们解释一下温室刷白的好处。尽管它的操作会很麻烦，但是对于不论是玻璃温室还是塑料棚，刷白的工作对仙客来的种植都很重要！而且，随着全球气候变暖和气温上升，在温度高或是较凉爽的国家，刷白是保护您的仙客来种植和保证最终质量的最有效方法之一。



若安-维热

我们访问了法国巴黎东边的法雷蒙特的一位仙客来种植者 (BENOIST HORTICULTURE)，他 (Régis Benoist) 的温室使用了刷白，并取得了良好的结果。我们通过这位仙客来种植者的亲身经历向您介绍温室刷白的好处。



Régis BENOIST

您是从什么时候开始种植仙客来的？

这家公司是我祖父于1913年成立的，我父亲已经在50多年前就开始种植仙客来了，几乎可以说我是看着我父亲种植仙客来长大的！

您父亲以前是如何对温室进行遮阳的？

通过刷白进行遮阳的。他使用的刷白产品是一个石灰和胶的混合物(改善粘合性)。刷白时我们需要上去擦干净。这是一个非常艰难的工作，这就是为什么我们后来不再用刷白遮阳的原因了。

但是今天您又通过刷白来遮阳了？

是的！我重新开始刷白了。我仅仅使用了几年的遮阳网。但是没有解决我温室中温度过高的问题，而且使仙客来品质下降，有很多损失。

但是您的地理位置不是很热(海洋气候),刷白真的很重要吗？

虽然我不处在一个高温区，但我们每年也都有短暂且很高的高温期，在8-9月之间会有35-40°C的高温。这就足以破坏整个仙客来种植！此时的仙客来生长阶段已经到了几乎是成年，对高温的承受能力不是很强。

即使在气候凉爽的地区，短时间的高温也可能发生。

您是根据什么标准能找到你遮阳的正确程度呢？

在我所在的气候区，我试着遮阳在50-60%之间，即光照在35000-45000勒克斯之间；因为8月的最低温度可以是15摄氏度，最高温度高于25摄氏度。(因此，我每天的平均温度在22-24度之间。)

*ADT = Average Daily Temperature

遮阳的程度是和每天平均温度相连的。
温度越高，遮阳的程度也越高，反之亦然。

在秋季到来每天平均温度降低时，您是否会洗白来保证温室中有足够的光照？

当然会洗白的！

我所用的刷白产品具有很好的抗雨性，由我来决定什么时候洗白。我的仙客来主要是在11月份初期上市，上盆是在5-6月期间。在9月中旬时我会在朝北的温室上面使用相应的洗白剂做第一次洗白。

温度降低时，准备分两次的洗白工作。

对于在另一个温室中其他阶段上市的仙客来(圣诞节的销售)，上盆在7-8月，我使用的遮阳率会低一些：30-40%，太高的话仙客来会长不起来，植株太小！

通常，在我的气候下，我会在十月做第二次的洗白，全部洗掉。

对于上盆较晚的仙客来，
遮阳率要低一点，避免会造成生长受阻。

在有突然间的高温的情况下您通常是怎么处理的？

我试着跟着天气预报。在突然高温的情况下，我别无选择，需要拉开几个小时的遮阳网。如果基质足够湿的话，第二天就省掉给水，然后我减少肥料。如果在正常给水时，我也会降低肥量。这样有助于保持仙客来植株紧凑，避免它的衰落。

如果有突然间的高温：

- 短期拉开遮阳网(几个小时)
- 如果可能的话，第二天的给水省掉
- 降低肥料

我认为，在欧洲南部的温度高的国家(温度高于25摄氏度)，它们的刷白率应该更高：60-70%。

«如何面对种植中的意外高温?»:»

<https://www.cyclamen.com/pdf/technews/201809/unexpected-heat-stress-zh.pdf>



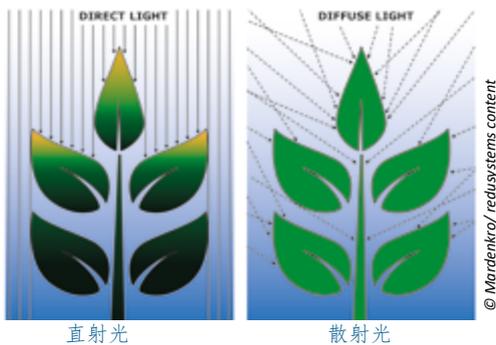
因此，这实际上是一个寻找平衡的难题：如何保证取得最大的光照的情况下而不让温室中温度过高？

对的！

通过这些刷白造成的“散射光”非常均匀一致，质量高。因此，叶片和基质的温度不会提高，从而会提高仙客来整体的均匀性。

您使用了“散射光”的概念：您认为“散射光”对仙客来有什么重要性？

从根本上来讲，散射光使光照在温室中整体分布更均匀。在没有刷白的情况下，因为管子、遮阳网等的缘故，在温室中的光照不同的地区很有区别。现在，散射光会温室中的光照分布更好，所有的仙客来生长一致。



直射光

散射光

使温室中的光照均匀一致和给水一致具有同样的重要性。

确切地说，刷白是如何改善您的仙客来种植的？

在避免使叶片和基质温度过高的情况下，仙客来在许多方面有所改善，尤其是卫生防疫方面。

以前我会采用最大的光照来使我的仙客来株型紧凑，但是在拉开盆距后，会出现大量的根系受损。因此，有很多的仙客来的根系不良，由此造成很多的病害出现：诸如疫霉菌病。通过刷白，我成功地控制了此病害。



疫霉菌病症状



根系损失

疫霉菌病害：

<https://www.cyclamen.com/pdf/technews/201806/phytophthora-zh.pdf>

您有没有注意到其它改善？

是的，还有另一个重要的方面！

当我使用刷白的时候，14或17厘米的盆中的仙客来生长对水分的需求不断增长，很难控制。在高温时，无论是不拉开遮阳网还是在拉开时昏暗的情况下，我不知道该如何正确地管理光照。花期时，叶的边缘或花瓣会出现烧伤的痕迹，好像是缺乏营养的问题。

这些问题与根系的损坏有关。自从我重新开始刷白后，仙客来根系保持健康，这些问题就消失了！



温室刷白会避免由于高温导致的问题：

- 根系受损
- 疫霉菌病
- 生长不均匀
- 烧伤



叶的边缘和花瓣的烧伤

雷吉斯(Regis)，我非常感谢您的经验分享。您是否有最后的话来结束这次访问？

是的。在种植过程中，我们一直在各个方面追求均匀一致性。和给水一样，保证光照均匀一致也非常重要。正如我以前所说的：不管这个工作有多麻烦，温室的刷白都是值得的。

2018年我公司的刷白工作：



喷白



洗白以后



刷白以后

2018年我公司的洗白工作：



喷洒洗白剂



冲洗洗白剂