



高辐射条件下如何种植仙客来

高热情况是怎样的

当植株温度升高到 30°C 及以上时，仙客来生产过程中芽的萌发和生长发育会减慢。

在（太）高温下，植物的温度将如何变化？

早上，树叶的温度总是比周围的空气温度低 1-2°C。这是由叶片中的水分通过气孔蒸发引起的。这会消耗能量并降低叶片的温度。当温度水平在早上增加时，植物会蒸发更多，直到强度大到叶片温度升高的那一刻。当这种情况持续下去时，气孔会关闭，以防止植物枯萎。因此，植物不能通过根部吸收任何水分（和肥料）。

植物内部的水输送可以与花园软管中的水进行比较：植物中的木质部是软管，气孔是软管末端的阀门。当阀门关闭时，软管中的水不再可能移动。这导致每天失去许多生长时间，植物的发育、生长和开花被推迟。

我们有什么选择？

在较高的温度（夏季）下，叶片的温度从上午中旬开始升高，并一直保持在较高的温度直到下午中旬。当我们测量叶片温度时，我们经常会发现从上午 10 点到下午 16 点温度过高。这意味着气孔关闭，我们失去了长达 6 小时的宝贵生长时间。当我们用干净的水在植物的叶子上喷洒薄雾时（水不应该流入植物的中心），最晚从上午中旬到下午中旬，我们对植物进行冷却：喷洒意味着水只在叶子上，没有径流进入植物的中心，也没有水进入基质。这些水分蒸发，这个过程从叶片中吸收能量，从而降低叶片温度。除此之外，靠近植物的空气中的湿度也会增加。一旦叶子再次干燥，我们就重复这种喷雾，直到下午中旬。我们最好在植物夜间干燥的时候停止喷雾。但是，即使晚上树叶上残留了一点水，这也不会造成问题，因为我们正处于高温、低湿度和高辐射的温暖时期，所以灰霉病在这个时期不是问题。通过使用这项技术，我们可以让植物在每天更多的时间里吸收水分和营养，从而在这一天中发育和生长得更多。这导致在高辐射的温暖时期生长和开花延迟较少。

我们祝愿您的植株取得圆满成功！

问题？



Huub van Oorspronk
Area manager Asia, Middle East & Oceania
+31 6 10 58 36 74
huubvanoorspronk@schoneveld.nl



Nico de Haan
Growing Support
+31 6 30 23 42 90
nicodehaan@schoneveld.nl



早上

湿度: 71%

辐射: 150 W / m²

植株温度: 18,4 °C

空气温度 20,3 °C

时间: 08:00





中午

湿度: 35%

辐射: 750 W / m²

植株温度: 34,2 °C

空气温度: 28,1 °C

时间: 12:00





喷雾后 (干净的水)

湿度: 52%

辐射: 750 W / m²

植株温度: 26,1 °C

空气温度: 28,1 °C

时间: 12:02

