



高辐射条件下如何种植仙客来

Schoneveld breeding

高热情况是怎样的

当植株温度升高到 30℃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℃。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



湿度: 71%



植株温度: 18,4 ℃

辐射: 150 W / m² 空气温度 20,3 °C 时间: 08:00







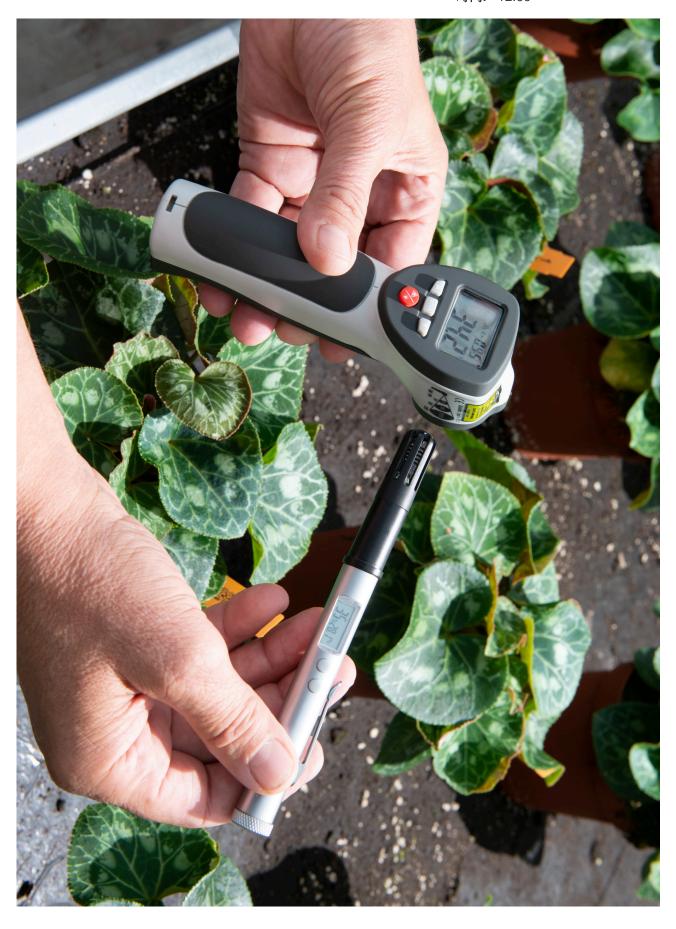
湿度: 35%

中午

植株温度: 34,2℃

辐射: 750 W / m² 空气温度: 28,1 °C 时间: 12:00









辐射: 750 W / m² 空气温度: 28,1 °C 时间: 12:02



