



### TIP 1: Watertemperatuur

Als je water geeft aan je planten is het belangrijk om de watertemperatuur in de gaten te houden. Plantenwortels zijn namelijk erg gevoelig voor te lage en te hoge temperaturen. Te koud of te warm water kan leiden tot stress en schade aan je plant.

#### Worteltemperatuur

De plantenwortel neemt zijn water en voeding het beste op bij een temperatuur van circa 20°C. Bij die temperatuur bevat het water in het substraat nog veel zuurstof, terwijl het precies warm genoeg is om het pompmechanisme van de wortel optimaal te laten werken.

Een lagere temperatuur veroorzaakt een slechtere pompwerking, terwijl de wortel bij een hogere temperatuur minder goed zuurstof uit het water kan opnemen. Daarnaast veroorzaken de hogere temperatuur en het zuurstofgebrek een toename van kwalijke schimmels (zoals Pythium) en bacteriën, met alle problemen van dien.

Het is dus erg belangrijk om in je substraat de juiste temperatuur aan te houden. Helaas kun je dit niet corrigeren met je watergift. Dan zou je namelijk extreem warm of koud water moeten geven, waardoor de wortel tijdelijk veel te koud of warm wordt. Het gevolg is dat de plant stress krijgt, terwijl een kwartier na de watergift blijkt dat de temperatuur in het substraat nauwelijks is veranderd.

#### Leidingwater

Leidingwater is van zichzelf ook al vaak te koud voor je planten. Daarom moet je het koude leidingwater (circa 8°C in de winter tot circa 16°C in de zomer) eerst opwarmen naar een temperatuur die acceptabel is voor de plant. Dit kan bijvoorbeeld met behulp van een vatverwarmer. Over het algemeen dient het leidingwater 's winters tot 22°C, in de lente en herfst tot 20°C en in de zomer tot 18°C verwarmd te worden.

#### Plaatsing van het voedingsvat

Ook de plaatsing van het voedingsvat kan de temperatuur in de wortels beïnvloeden. Daarom is het beter dat het vat niet in de kweekruimte staat. Kweekruimtes hebben namelijk een gemiddelde temperatuur van 24°C. Het is aan te bevelen het vat buiten de kweekruimte te plaatsen bij kamertemperatuur (20°C). Toch kun je je voorstellen dat er andere oplossingen zijn. Tenslotte leiden er duizenden wegen naar Rome.

#### Een praktijkvoorbeeld:

Bij een teelt op CANNA TERRA heeft de kweker een tweede voorraadvat in de kweekruimte (dus 24°C) staan, die twee dagen de tijd krijgt om op natuurlijke wijze op te warmen. Als hij water wil geven, pakt hij een deel water uit dit voorraadvat en stopt dit in het voedingsvat. Dit vult hij aan met koud water om het op de juiste temperatuur (20°C) te brengen en geeft de plant daarna de benodigde voeding. In de winter heeft hij voor de zekerheid een vatverwarmer in het voorraadvat hangen, omdat het water anders te koud binnen zou komen.

Zo kan het dus ook, maar....

Hoe je het ook doet, houdt je watertemperatuur tussen de 18°C en 22°C!