



TIP 5: Water geven op potgewicht

Water geven is misschien wel het allermoeilijkste onderdeel van het kweken. Dit komt omdat je met de watergift niet alleen het vochtgehalte van het kweekmedium op peil brengt, maar ook voeding geeft aan de plant. Daarnaast kun je met de watergift ook invloed uitoefenen op de manier waarop de plant groeit; hoeveel de plant strekt, hoe groot het bladoppervlak wordt, enzovoort. Ook kun je er de EC- en pH-waarden in je substraat mee corrigeren.

In deze tip concentreren we ons op het op peil houden van het vochtgehalte. Dat is niet zo gemakkelijk als het misschien lijkt. Hoeveel en hoe vaak je water moet geven hangt namelijk af van vele factoren, zoals het kweekstelsel, de bewateringmethode, het substraat en het klimaat in de kweekruimte. Er bestaan dus geen gouden regels voor de watergift. Toch willen we een leidraad meegeven waar de (beginnende) kweker zijn watergift op kan baseren.

Water geven op potgewicht

Hoewel in de professionele tuinbouw tegenwoordig met geavanceerde meetinstrumenten wordt gewerkt, wordt de watergift vaak nog op het gewicht van de pot gebaseerd. Dit is dan ook een van de meest doeltreffende manieren om het vochtgehalte in het substraat op het juiste niveau te brengen.

De hierna beschreven methode is op alle mediums en systemen toepasbaar. De hoeveelheid kilo's en liters kunnen per geval verschillen, maar de methode blijft hetzelfde.

Maximaal en minimaal gewicht

Als voorbeeld kiezen we voor CANNA TERRA potgrond. We gaan hierbij uit van een 10 liter pot. Bij een vochtgehalte van 100% (nat, maar uitgedruppeld) weegt de pot circa 7 kg. Dit noemen we het maximaal gewicht.

Vervolgens gaan we de potgrond laten uitdrogen tot het verwelkingspunt. Gebruik hiervoor meerdere planten. De kans bestaat namelijk dat een plant deze behandeling niet overleeft, vooral als je kokos of steenwol gebruikt. Zorg ervoor dat de planten geen water krijgen of in aanraking komen met water. Zodra de bladeren beginnen te hangen, is het minimum gewicht bereikt. Weeg de pot. Bij een vochtgehalte van 0% weegt de pot 3 kg (droge pot).

Het vochtgehalte is in dit geval dus $7 \text{ kg} - 3 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$.

Er kan dus maximaal 4 liter (= ongeveer 4 kg) water in deze 10 liter pot.

Veilig vochtgehalte

Het is verstandig een bepaalde strategie in bewateren aan te houden. Een 'veilige' strategie kan zijn dat we de grond altijd redelijk droog willen houden. In redelijk droge grond kunnen wortels beter doordringen en verrotten ze niet snel. Ook krijgen wortels in droge grond meer zuurstof, waardoor ze gemakkelijker water en voeding kunnen opnemen.

Als de grond redelijk droog is, heeft hij een vochtgehalte van tussen de 25% en 50%. Dit betekent in het geval van het bovenstaande voorbeeld:

25% van 4 liter water = 1 liter water

50% van 4 liter water = 2 liter water

Als de pot 4 kg weegt, is het tijd om water te geven. In de pot zit dan namelijk 3 kg droge grond en 1 liter (= ongeveer 1 kg) water. Het vochtgehalte is 25%.

Vervolgens geven we 1 liter water, zodat het vochtgehalte altijd tussen de 25% en 50% zit. Als het goed is, weegt de pot na het water geven 5 kg.

Veel kwekers houden voor de watergift 10% van de potinhoud aan. In dit geval is dat 1 liter.

De instructie wordt dus:

Wanneer?

Water geven als een 10 liter pot met CANNA TERRA potgrond pot circa 4 kg zwaar is.

Hoeveel?

Je moet per watergift circa 1 liter water (10% van de potinhoud) geven.

Houd er rekening mee dat volgroeide planten veel meer water verbruiken dan kleine plantjes. Sommige volgroeide planten moeten iedere twee dagen bewaterd worden.

Disclaimer;

De uitkomsten zijn voor het rekenvoorbeeld mooi afgerond. Doe daarom altijd de verwelkingstest zelf en bepaal dan pas het minimum potgewicht waarbij je water moet geven.