



### TIP 1: Hoe test ik zelf mijn water?

Het leidingwater in Nederland moet aan zeer strenge eisen voldoen, omdat het geschikt moet zijn voor consumptie. Daarbij moet de kans op ziekteoverdracht nihil zijn. Leidingwater kan gemaakt worden uit oppervlaktewater zoals uit rivieren, kanalen, het IJsselmeer, maar ook uit bronwater zoals duinwater of grondwater. Afhankelijk van welk water men gebruikt, zitten hier kleine verschillen in.

Dat deze kleine verschillen invloed kunnen hebben op de voedingshuishouding van de plant mag voor zich spreken. Toch valt dit voor de Terra- en kokosteelt te verwaarlozen door de bufferende werking van deze substraten. Voor inerte substraten zijn deze kleine verschillen wel van belang.

#### Recirculerende systemen

Wanneer het voedingswater van de plant hergebruikt wordt zoals bij recirculerende systemen, moet men water gebruiken van uitstekende kwaliteit. Ook wel zacht water genoemd. Natrium en chloride dat in leidingwater aanwezig kan zijn zorgt voor een belemmering van een goede voedingsopname door de plant.

#### Run-to-waste-systemen

Bij run-to-waste-systemen kunnen, door een bepaalde drain aan te houden, deze twee elementen onder controle gehouden worden. Maar de hardheid die bepaald wordt door calcium, magnesium en andere metalen die in het water aanwezig zijn zullen in de voeding aangepast moeten worden. Daarom heeft CANNA een speciale voeding voor zacht en hard water.

#### Watertypes

In zacht water zitten geen mineralen en hard water is juist rijk aan mineralen. Toch is hier nog één uitzondering op. Hard water zonder bicarbonaat. Dit water is ontstaan door een speciale zuiverings-techniek van de waterleidingsmaatschappijen. CANNA heeft hiervoor een speciale voeding op de markt gebracht; 'Rotterdam Special'. Hoewel dit water alleen maar voorkwam in het Rijnmond gebied en in de omgeving van Sittard, zullen de aankomende jaren meer waterzuiveringsbedrijven hierop overgaan. Informeer zelf bij de waterleidingsmaatschappij of dit het geval is, of laat een wateranalyse maken indien de EC en/of pH van je leidingwater plotseling veranderd is.

#### Water testen

Goede winkels die CANNA verkopen kunnen een wateranalysetest laten uitvoeren, maar beschikken vaak ook over een sneltest-kit om je water te testen.

Wil je zelf je water testen, volg dan de stappen in de handleiding op de volgende pagina. Je hebt hiervoor het volgende nodig, o.a. verkrijgbaar bij de dierenspecialzaak:

- EC meter
- KH vloeistof
- GH vloeistof
- 2 buisjes van ca. 50 cc
- doseerspuit van ca. 10 cc

## Waterkwaliteitstest Handleiding

### EC bepalen:

1. Neem een glas water uit je vat of laat de kraan even lopen voordat je je glas vult.
2. Breng dit water op kamertemperatuur (20°C).
3. Meet met de EC meter de EC van het leidingwater in het glas.
  - a. Schrijf deze waarde op.
  - b. Lees het watertype af op de Flowchart (zie volgende pagina).
    - indien de EC < 0,4 dan hebben we te maken met: **goed zacht water**
    - indien de EC > 0,8 dan hebben we te maken met: **slecht water**

Indien de EC tussen de 0,4 en 0,8 ligt, gaan we verder met de onderstaande hardheidsbepaling.

### Carbonaat hardheid bepalen:

4. Neem met de spuit precies 5 ml uit het glas en spuit dit in het buisje.
5. Pak het KH flesje.

Druppel langzaam (flesje licht indrukken) in het buisje met water.  
Tel het aantal druppels KH vloeistof die nodig is om kleur te doen veranderen van groen naar paars.

  - a. Schrijf deze waarde op.
  - b. Lees het watertype af op de Flowchart.

Indien de carbonaat hardheid groter is dan 8 druppels, dan hebben we te maken met:  
**normaal water**

### Totale hardheid bepalen:

6. Vul nogmaals de spuit met precies 5 ml uit het glas en spuit dit in het andere buisje.
7. Pak het GH flesje.

Druppel langzaam (flesje licht indrukken) in het buisje met water.  
Tel het aantal druppels GH vloeistof die nodig is om kleur te doen veranderen van rood naar blauw.

  - a. Schrijf deze waarde op.
  - b. Lees het watertype af op de Flowchart.

Indien de algemene hardheid groter is dan 8 druppels, dan hebben we te maken met:  
**speciaal Water**

Indien de algemene hardheid minder is dan 8 druppels, bepaalt de EC waarde het uiteindelijk type water.

EC 0,4 – 0,6, dan hebben we te maken met: **zacht water**

EC > 0,6, dan hebben we te maken met: **slecht zacht water**

# CANNA

## TIPS & TRICKS

### Geadviseerde CANNA voedingslijn t.o.v. de waterkwaliteit

Water type	VOEDINGSLIJN			
	CANNA TERRA	CANNA COCO	CANNA HYDRO	CANNA AQUA
Goed Zacht	OK	OK	SOFT	OK
Zacht	OK	OK	SOFT	OK
Slecht zacht	niet *	niet *	niet *	niet *
Speciaal	OK	OK	R. Special	niet *
Normaal	OK	OK	'Classic'	niet *
Slecht	niet *	niet *	niet *	niet *

\*) Slecht zacht en slecht water zijn alleen bruikbaar te maken d.m.v. een reverse osmose filter. We adviseren dan een mengsel van RO water en het slechte water te maken, waarbij een EC van 0,3 ontstaat. Dit dient dan als zacht water behandeld te worden.

