

Hoe lees je een watermonster

Goed gietwater is van groot belang. Met name in de regio Boskoop wordt veel oppervlaktewater gebruikt voor beregening en zien we met warm weer de kwaliteit achteruit gaan.

Laat slotwater, recirculatiewater of ander gietwater bemonsteren bij een EC van 0,7 of hoger. Binnen één à twee dagen heeft u de uitslag binnen. Belangrijk is een goede interpretatie van de analyse. Om u te helpen hebben een analyse weergegeven.

Kijk op het analyseverslag vooral naar de zouten (Na, Cl) en bicarbonaat ('kalk'). Deze spelen een belangrijke rol of het gietwater geschikt is voor beregening van containerplanten.

Bicarbonaat (HCO₃)

Bij water is niet de pH van belang, maar het gehalte bicarbonaat HCO₃. Iets bicarbonaat is gunstig in water. Te veel is niet goed. Bij een bicarbonaatgehalte boven de 2,0 tot 3,0 mmol/l kan ongewenste pH stijging optreden in de potgrond omdat bicarbonaat reageert met de zuurdeeltjes in de grond.

Dit monster bevat veel bicarbonaat. Aanzuren is nodig om het gehalte bicarbonaat naar beneden te brengen. Aan de hand van een watermonster kan uw adviseur de juiste hoeveelheid zuur bepalen voor in de mestbak. Nog beter is het gebruik van een zuurregeling.

Zouten

Het totale gehalte aan zouten bepaald de EC van het water. Deze EC bestaat uit ballastzouten en voedingszouten. De belangrijkste ballastzouten zijn Natrium (Na), Chloor (Cl) en Sulfaat (SO₄).

Ballastzouten zijn in hogere concentraties nadelig voor de groei. De zouten geven een te hoge EC in de pot en hinderen de opname van voedingselementen. De gevoeligheid voor zouten varieert per gewas. Gemiddeld mag het gehalte niet hoger zijn dan 2,5 mmol/l. Bij zoutgevoelige gewassen is dat lager. Natrium en Chloor is bij deze analyse aan de hoge kant. Het is verstandig ruim water te geven om zoutophoping te voorkomen.

Resultaat	analyse		Uitleg
	pH	7,9	Zuurgraad
mS/cm 25°C	EC	0,8	EC
Kationen mmol/l	NH ₄	< 0,1	Ammonium
	K	0,4	Kalium
	Na	2,6	Natrium
	Ca	1,9	Calcium
	Mg	0,6	Magnesium
Anionen mmol/l	NO ₃	< 0,1	Nitraat
	Cl	2,6	Chloor
	S	0,6	Sulfaat
	HCO ₃	3,9	Bicarbonaat
	P	< 0,04	Fosfaat
Spoor- elementen µmol/l	Fe	1,6	IJzer
	Mn	0,2	Mangaan
	Zn	0,2	Zink
	B	11	Borium
	Cu	< 0,1	Koper
	Mo	< 0,1	Molybdeen

Voeding

Recirculatiewater kan zowel voedingsstoffen als ballastzouten bevatten. Kijk op de analyse naar de samenstelling. Recirculatiewater kan een hoge EC hebben. Kijk dan of dit wordt veroorzaakt door voedingsstoffen of door ballastzouten. Kijk voor de bemesting ook naar de onderlinge verhouding tussen de voedingselementen in het water. Vergelijk dit met de samenstelling van de voedingsoplossing (bemesting) en pas de samenstelling van de bemesting indien nodig aan.

Stikstof en fosfaat

Stikstof en fosfaat in het water zijn voor de teelt geen probleem. Waterschappen kijken juist wel naar deze elementen. Fosfaat en stikstof in het oppervlaktewater zorgen voor algengroei. Dit zorgt voor donker en troebel water en zuurstofloze omstandigheden. Dit wordt eutrofiëring genoemd. De biodiversiteit neemt sterk af doordat vissen en diverse andere organismen licht en zuurstof nodig hebben. Om die reden is het belangrijk optimaal te recirculeren en te voorkomen dat meststoffen in het water komen.

Via het kennisproject 'Weten van Water' delen we kennis aan belangstellende kwekers over waterkwaliteit en praktische maatregelen die helpen om de teelt duurzamer te maken en de waterkwaliteit verder te verbeteren. Kijk voor meer informatie: www.boomkwekerswetenvanwater.nl



Het wordt mede mogelijk gemaakt door bijdragen van de Europese Unie, de provincie Zuid-Holland en het Hoogheemraadschap van Rijnland in het kader van POP3 en loopt tot eind 2020.

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

