

Aandachtspunten bij de teelt

Siertelers die ondergedoken waterplanten voor waterlopen of (zwem)vijvers willen kweken, vinden in deze teeltfiche praktisch en gericht advies. De fiche belicht de belangrijkste aandachtspunten rond substraten, kweekcontainers, kweekbakken en waterkwaliteit.

Substraten

Substraatproeven

Tijdens ons project werden de volgende substraten getest:

- Bemest vijversubstraat
- Onbemest vijversubstraat
- Zware groeveklei
- Rijzand met bentoniet (verhouding 4/1)

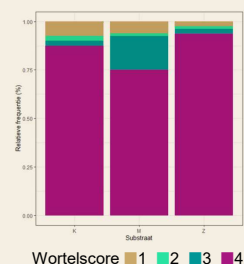
Proefresultaten

- Bij alle substraten hebben minstens 70% van de planten een wortelscore 4.
- Bij substraat K is er naast score 4 voornamelijk score 1, waarbij de plant afwezig was of geen wortels ontwikkeld had.
- Planten in substraat M hadden naast score 4 voornamelijk score 3.
- Substraat Z heeft de meeste planten met wortelscore 4.
- Geen enkele plant had een wortelscore 0.

Conclusie

- Het kweken van ondergedoken waterplanten lukt perfect met de vier geteste substraten.
- Bij klei zien we de minste algen-groei en de beste plantengroei. Klei heeft wel als nadeel dat het moeilijker bewerkbaar is en schommelingen in pH en EC kan vertonen.
- Hoe minder meststoffen in het substraat, hoe beter de ondergrondse ontwikkeling.

Substraatproef aarvederkruid



Vijversubstraat met* / zonder meststoffen

Componenten	Eigenschappen
Baltische tuinturf (0-4 mm)	droge stof: 30%, organische stof: 10%
Groevkleimix	pH (H ₂ O) zone: 5-6
Wit zand	elektrische geleidbaarheid (EC): 100 µs/cm
Dolokal PG	nettogewicht: 900 kg/cm ³
Osmocote Start: 11+11+17+2 MgO+sp*	soortelijk gewicht: 675,40 kg/m ³

Kweekcontainer

Omdat ondergedoken waterplanten na de teelt in waterlopen of (zwem)vijvers worden uitgezet, is het belangrijk om een kweekcontainer te gebruiken die volledig bioafbreekbaar is, maar toch voldoende duurzaam is om de kweekperiode onder water te doorstaan.

Growcoon

- De growcoon is een biologisch afbreekbare kweek- en zaadplug, die het substraat en de wortelkluit samenhoudt, waardoor planten zonder beschadiging verplaatst kunnen worden.
- Dankzij de open netstructuur, de pasvorm in de tray en de mogelijkheid om met verschillende substraten te werken, ontstaat een ideaal microklimaat.
- De growcoon is verkrijgbaar in 10 standaardmaten en kan ook op maat gemaakt worden. Gebruik bij elk type growcoon de juiste tray.

Types growcoon

	Aarvederkruid	Drijvend fonteinkruid	Gekroesd fonteinkruid	Gewoon sterrenkroos
Boomtray growcoon	✓	✓	✓	
Grote growcoon	✓		✓	✓

Producent: MAAN biobased products, leverancier: Klasmann-Deilmann.



Verskillende types growcoon.

Kweekbakken

Na het stekken kan je verschillende methodes gebruiken om je planten op te kweken:

- ✓ Kweekbakken met stilstaand water, eventueel met beluchting of pomp voor lichte circulatie.
- ✓ Professionele kweekbakken: grote kweekbakken waar kunstmatige stroming op kan worden geïntroduceerd.
- ✓ Vijver in de tuin: je kan de trays ook in veenmanskisten plaatsen en onderdopen in een bestaande vijver.



Kweekbakken met stilstaand water met pomp voor lichte circulatie.



Professionele kweekbakken met molen voor kunstmatige stroming.

Waterkwaliteit

De waterkwaliteit bij de teelt is cruciaal en wordt best regelmatig gecontroleerd met onderstaande parameters.

Parameters en testen voor het meten van de waterkwaliteit

Parameter	Meer info	Eenheid	Richtwaarde	Hoe meten?
Carbonaathardheid (KH)	maat voor carbonaat- en bicarbonaationen	°dH	voor zuurstofplanten is 6-10°dH ideaal	KH-druppeltest
Gezamenlijke hardheid (gH)	bepaald door calcium en magnesium	°dH	een waarde van 8-12°dH bevordert plantengroei, micro-organismen en zuurstofvoorziening	gH-druppeltest
Zuurtegraad (pH)	de pH-waarde geeft de zuurtegraad aan (< 7 = zuur, > 7 = basisch), samen met KH zegt dit iets over het CO ₂ -gehalte	-	vijverwater zit meestal boven pH 7	pH-meter of pH-druppeltest
Fosfaat (PO ₄)	net als nitraat voeding voor planten	µg/l	bij >30 µg/l ontstaat vaak overmatige algengroei	labo-analyse of compacte fotometer (Hanna Instruments)



Druppeltesten voor pH, KH en gH.



pH-meter voor bepalen van zuurtegraad.



Multiparameter fotometer voor fosfaatmeting.

Meer weten?

Bekijk ook de vier aparte teeltfiches met specifieke richtlijnen voor vier inheemse ondergedoken waterplanten.

Vraag advies aan Viaverda via info@viaverda.be.

Deze infofiche kadert in het project 'Beheer en (her)introductie van ondergedoken waterplanten in stromende waterlopen'.