

MONITORING CABOMBABESTRIJDING MEI 2015 BURGERINITIATIEF WIJDEMEREN ISM PLESSENSCHAP LOOSDRECHT E.O.



Experiment Handmatige Harkmethode: 11-15 augustus 2014: verwijdering met volledige wortel rond Oostelijke Vuntus Plas.
Experiment Harkboot met Veegverzamelboot: 29 sept-3 okt 2014: 3000 m² schonen van cabomba met harkboot Leon Sterk en direct daarachter veeg-verzamelboot met gaas bij kommetjes van de Raaisloot.

Bij ondiepe zijkanten van de sloot werd met harkboot, met hark aan de voorzijde cabomba losgewoeld en met wortel en al omhooggehaald, en daarna handmatig op de kant gedeponerd. In de tweede fase werd op langere trajecten de harkboot (hark aan achterzijde) gevolgd door de veeg-verzamelboot, die de drijvende cabomba bij elkaar veegt. Gele plomp en waterlelie werden in de meeste gevallen gespaard bij zowel de handmatige harkmethode als de harkboot.

Als controlegroep werden trajecten gedefinieerd, waar Natuurmonumenten geen planten met wortel en al wil verwijderen, en waar de maaiverzamelboot alleen cabombabladeren verwijdert en geen wortels, en een gebied, waarin de cabomba totaal niet wordt verwijderd.

Zowel bij de handmatige harkmethode als bij het verwijderen met de harkboot wordt de wortel van de cabomba losgewoeld en daardoor komt de hele plant bovendrijven. Dit in tegenstelling tot de maaimethode met de maaiverzamelboot, waar het dunne stengeltje breekt, de cabomba bladeren worden verwijderd, maar de wortel blijft zitten. Bij de harkmethode met veegverzamelboot werd op de tweede dag de bodem opnieuw geharkt en overgebleven resten verwijderd. Er bleek nog cabomba in te zitten, ogenschijnlijk verborgen onder de eerste wortellaag.

SAMENVATTING RESULTATEN MONITORING 20 april en 14 mei 2015

Methode	Locatie	Verwijdering cabomba 2014	Terugkeer mei 2015 zijkanten	Terugkeer mei 2015 midden slootgebied
Handmatige harkmethode	Oost.Vuntus sloten	Opp: 400 m ² (met 40% bedekking) vol: 4000 dm ³	0-2%	0-2 %
Harkboot met veegverzamelboot	W1 Raaisloot W2 Raaisloot T Raaisloot	Opp 3000 m ² (met 40%bedekking) vol >20.000 dm ³	0-1%	0-1%
Maaiboot	W3 Raaisloot Raaisloot W	Opp 1000 m ² (met 30% bedekking)	20-50%	10-30%
Maaiboot plus harkboot	O1 Raaisloot O2 Raaisloot		10-30%	10-30%
Beleid Natuurmonumenten:	Vennetje	Geen verwijdering	80% bedekking	80% bedekking

niets aan doen	Oostel.Vuntus	(opp ca 3000 m ²)		
----------------	---------------	-------------------------------	--	--

Conclusie: waar de cabomba met wortel en al was verwijderd is nauwelijks terugkeer van cabomba waargenomen (0-2%). Deze monitoring, bij 20 graden oppervlakte watertemperatuur, werd zorgvuldig uitgevoerd, waarbij met grote harken de bodem op alle plaatsen meerdere malen werd onderzocht. Met name doordat bij de harkmethode op de navolgende dag voor een tweede maal resterende cabomba uit de bodem werd verwijderd. Ook werd gemonitord in een gebied van Natuurmonumenten, waar het niet toegestaan was cabomba te verwijderen en daar was de cabomba toegenomen tot 80%. In dit Oostelijk Vuntusgebied van Natuurmonumenten wordt een Natura 2000 project uitgevoerd om de biodiversiteit te vergroten, oftewel om de variatie in het aantal planten-en diersoorten te vergroten. Uit de monitoring van 20 april en 14 mei blijkt, dat de methode, waar de veeg-verzamelboot achter de harkboot aangaat het meest effectief en efficiënt. Er was ook een zeer goede samenwerking tussen de twee ondernemers uit Friesland en het Gooi, het Plassenschap, het burgerinitiatief en de bewoners wonende aan de Raaisloot.

Op basis van deze monitoring worden 8 aanbevelingen gedaan, o.a:

1. In kwetsbare gebieden als de Raaisloot en het Oostelijk Vuntusgebied alleen werken met de harkmethode (handmatig of met harkboot gecombineerd dmv veeg-verzamelboot, oftewel de hark-verzamelbootmethode)
2. Het Raaisloot-contract dat Plassenschap heeft met de uitvoerder die de maaiverzamelboot toepast te specificeren en opdracht te geven dat de maaiverzamelboot wordt vervangen door de veegverzamelboot, in samenwerking met de harkboot (zoals ook in september 2014 werd uitgevoerd door de uitvoerders. Kortom: om het maaien in de Raaisloot te stoppen en om te zetten in "sloten" (=met wortel en al verwijderen en op de kant brengen)



3. Te overleggen met Natuurmonumenten (voor toestemming) en met Provincie Noord-Holland (voor financiering) om het vennetje in het Oostelijk Vuntusgebied, die 80% cabomba bevat, te schonen van cabomba volgens de hark-verzamelbootmethode om een eerste stap te zetten de motie betreffende het Natura2000 project ten uitvoer te brengen zoals door de gemeenteraad in oktober 2014 unaniem is aangenomen.

4. De inzichten toe te passen voor geheel Wijdmeren, oftewel:

- in de gebieden van havens en steigers de hydroventurimethode toe te passen (zoals bij W.V. De Watervogels en GWV De Vrijbouter)
- handmatig verwijderen (zoals bij De Drechthoeve en Burgerinitiatief) in natuurgebieden of natuurvriendelijke gebieden
- cabombabestrijding te integreren met veenslibverwijdering
- maaimethode alleen daar toe te passen, waar het voor de doorvaarbaarheid noodzakelijk is en hydroventuri en harkmethode niet mogelijk zijn.
- een nieuwe grijpersmethode te testen en te verbeteren, zodat de wortels volledig verwijderd worden, zoals bij de harkmethode

LOOSDRECHTS BEVAARBAAR NATUURLANDSCHAP:

DUURZAME UITVOERING TEGEN AANVAARDBARE KOSTEN en COMBINATIE VAN NATUURVRIENDELIJKHEID EN LOOSDRECHTS BEVAARBAARHEID

INFORMATIE: KEES BLASE (neurobioloog, met hydrobiologie als bijvak)

info@hartfocus.nl tel 0636404882

Kostenverloop plaagsoorten

