

De harkmethode ...



...met de Harkploegboot

sterkleon 12/2016

Toen ploegen harken werd



Met de traditionele ploegboot
wordt bagger weggetrokken



Door ploegbak te vervangen door
een hark ontstond de Harkboot

De harkmethode in het kort

- **de hark wordt tot ca. 25 cm diep door de bodem getrokken**
- **Losgetrokken planten en wortelen komen boven drijven**
- **Vrijgekomen materiaal kan worden verzameld**

In de praktijk getest, ontwikkeld en aangepast

begin



- Werkbreedte 150 cm
- Beperkt verstelbaar

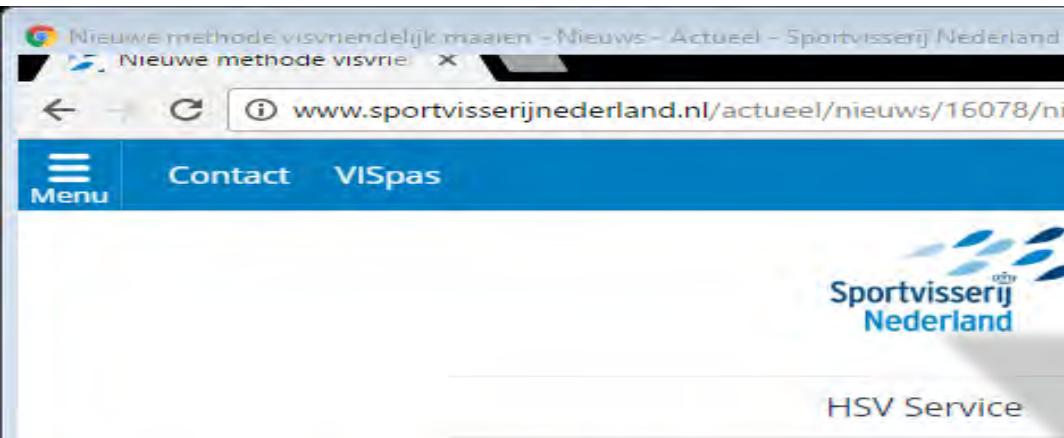


nu



- minimaal 200 cm tot max. 5 meter (afhankelijk van boot)
- Goed instelbaar
- Voor zowel zachte als hardere bodem
- Verbeterde grip voor wortelstokken (o.a. riet, gele plomp)

Okt. 2015 ...Harken is Visvriendelijk 'maaien'



Nieuwe methode visvriendelijk maaien

0 3193 06 oktober 2015



In de Koffiepoel in Brunssum zijn waterplanten verwijderd met de zogenaamde Harkploegboot. Met deze methode kan op een visvriendelijke manier gemaaid worden zodat wateren van een overvloed aan waterplanten worden verlost, zonder dat dit de visstand ernstige schade toebrengt.



In de Koffiepoel te Brunssum werd de methode toegepast op gele piomp.

De methode is al eerder gebruikt om Cabomba te verwijderen in de havens Loosdrecht en dat bleek effectief.

Visvriendelijkheid van de methode

Tijdens het veldbezoek zijn enkele metingen gedaan. Zo bleek dat het zuurstofgehalte na het harken daalde tot ongeveer 3,7 mg/l (vóór de meting 6,7 mg/l). Na ongeveer een uur begon het zuurstofgehalte weer toe te nemen.

Na het maaien zijn er geen dode of naar zuurstofhappende vissen waargenomen en er is geen vis op de kant in het maaisel waargenomen. Wel had de plas te maken met enige bodemwoeling. Net als voor alle andere maaimethodes geldt dat dit beter niet in ondiepe wateren bij hoge temperaturen of in wateren met een dikke sliblaag kan worden uitgevoerd. Dan kan namelijk wel zuurstofloosheid en visvisflauwte optreden.

Flora en Fauna en gedragscode voor Waterschappen



Belangrijke punten

- Verantwoordelijkheid ligt ook bij uitvoerder
- Getrainde medewerkers
- Doen = kijken wat je doet, ook vooraf
- Werkzaamheden (snelheid) aanpassen aan omstandigheden

Pluspunten Harkmethode

- Verwijdering van plant en wortel
- Visvriendelijk (mits goed toegepast)
- Indien goed geschoond geen verdere besmetting (exoten)

Minpunten Harkmethode

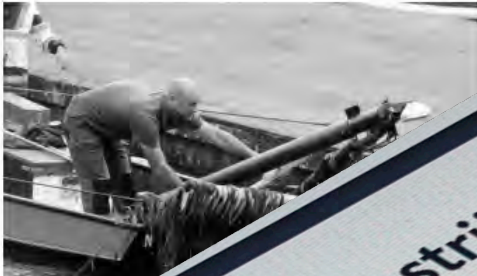
- Niet inzetbaar indien er niet voldoende zuurstof in de plant zit (drijfvermogen)= seizoen gebonden
- Bij een te dichte massa is het wenselijk eerst voor te schonen en daarna resten en wortelen te harken (praktijk; Aa en Maas en Hunze Aas)

Harken...

Hoe pakken we samen de cabomba aan?

Op dinsdagavond 22 november organiseert de gemeente Wijdereen samen met Burgerinitiatief Cabombabestrijding en het Plassenschap een bijeenkomst.

Op de bijeenkomst wordt tussenverslag gedaan van de proefnemingen met de verschillende methoden om Cabomba pro-actief aan te pakken c.q. te beheersen.



Burgerinitiatief Cabombabestrijding in actie tegen
Vorige week was het nationale
invasieve exoot
week van de Invasieve Exoten
en werd er in Loosdrecht door
het Burgerinitiatief Cabom-
bestrijding Wijdereen
project uitgevoerd voor b-

Maaien cabomba niet effectieve methode?
Maaien in de sloten van Loos-
drecht en Kortenhoef leidt

Succes in strijd tegen waterplant Cabomba

versus

'Deltaplan nodig om cabomba in

Ronald Frisart

Loosdrecht Met een 'deltaplan' tegen cabomba moet deze in Loosdrecht hevig woekerende waterplant worden aangepakt. Dat zegt Kees Blase van Burgerinitiatief Bestrijding Cabomba. „In drie jaar kunnen grote stappen worden gezet.” Blase doet zijn oproep nu de proefnemingen met diverse methoden om cabomba te verwijderen zijn afgerond. Wat het burgerinitiatief betreft zou het goed zijn als waterbedrijf Waternet de regie van zo'n deltaplan op zich zou nemen.

Het belang is groot, stelt Blase, want al tien jaar teistert de Cabomba Caroliniana het Loosdrechtse plassegebied. Recreanten en watersportbedrijven hebben er veel last van. „Terwijl de watersport de levensader van Loosdrecht is, zoals dinsdagavond iemand zei”, vertelt Blase. Hij doet op de informatieavond die zijn burgerinitiatief, de gemeente en Plassenschap Loosdrecht beleiden. Zo'n vijftig belangstellenden werden bijgepraat over de stand van zaken bij de cabombabestrijding. Ook wethouder Peter Smit (recrea-

Na proeven nu oproep tot volgende stap

tie en toerisme) was aanwezig. „We proberen hem te stimuleren tot daden”, zegt Blase. „De wethouder stelde zich dinsdag positief op en hij maakt een daadkrachtige indruk. Dat is een subtiel verschil met zijn voorganger (Joep Frijdal,

red.).” Door de politieke crisis heeft Smit echter gisteren zijn ontslag ingediend. De voorlopige resultaten van de proeven die zijn gedaan tussen juni en oktober wijzen uit dat 'de harkmethode' de voorkeur verdient. Op deze manier wordt de cabomba met wortel en al verwijderd, wat voorkomt dat hij snel weer aan het woekeren slaat. Na deel is dat het niet de snelste methode is, wat voor ondernemers reden kan zijn voor een andere variant te kiezen. Versnippering (door de maaimethode of door met een motorboot

Loosdrecht te temmen

door de waterplanten te varen) moet worden voorkomen. De weke cabombastengels worden dan verspreid en dat maakt het alleen maar erger. Ten opzichte van 2009 is de cabomba volgens Blase teruggedrongen op plekken waar recreatieondernemers eigenaar zijn van het water en/of aangrenzende land. Waar Natuurmonumenten de eigenaar is (forse delen van de Vuntus) is het juist veel erger geworden, vertelt hij. Komende lente gaan de proeven door, maar dan om te kijken welk prijskaartje aan elke bestrijdings-



Cabomba harken. FOTO KEES BLASE
methode hangt. Dat zal gebeuren in het Tienhovens Kanaal. Overigens heeft de Europese Unie de Cabomba Caroliniana per 3

augustus in de ban gedaan. Deze oorspronkelijk uit Zuid- en Noord-Amerika afkomstige waterplant wordt veel gebruikt in aquaria. Binnen twee jaar mag cabomba in de EU niet meer worden verhandeld, gekweekt en gebruikt. Handelaars mogen nog wel hun bestaande voorraad verkopen. Cabomba is schadelijk voor biodiversiteit, visstand en recreatie. Hotspots van waaruit cabomba zich verspreidt zijn vennetjes van Natuurmonumenten (vooral de Raaisloot), de Muyevelde Wetering en de oostelijke Drecht, aldus Blase.



sterkleon 12/2016

Voor wie voeren wij deze werkzaamheden o.a. uit?

- Gemeenten
- Waterbeheerders
- Visverenigingen
- Waterschappen
- Jachthavens
- Waterwerkers

en ...



I.s.m. de Hengelsportfederatie Groningen Drenthe wordt de harkmethode verder ontwikkeld om overlast van woekerende waterplanten te bestrijden en voorkomen.

Door deze samenwerking worden kennis en ervaring gedeeld om zo tot een zo efficiënt en verantwoord onderhoudsbeleid te komen voor hun leden.

Einde,
Dank voor Uw aandacht!