

# Waterplanten beheer

*NIOO-KNAW PhD-project*



*Photo of a H650 harvester in 1970. (plants.ifas.ufl.edu)*



**Michiel Verhofstad**



**Dr. Liesbeth Bakker**

# Het Doel

- Afhankelijk van regelgeving, type gebruik, etc.

- Eliminatie / Overlast beperken

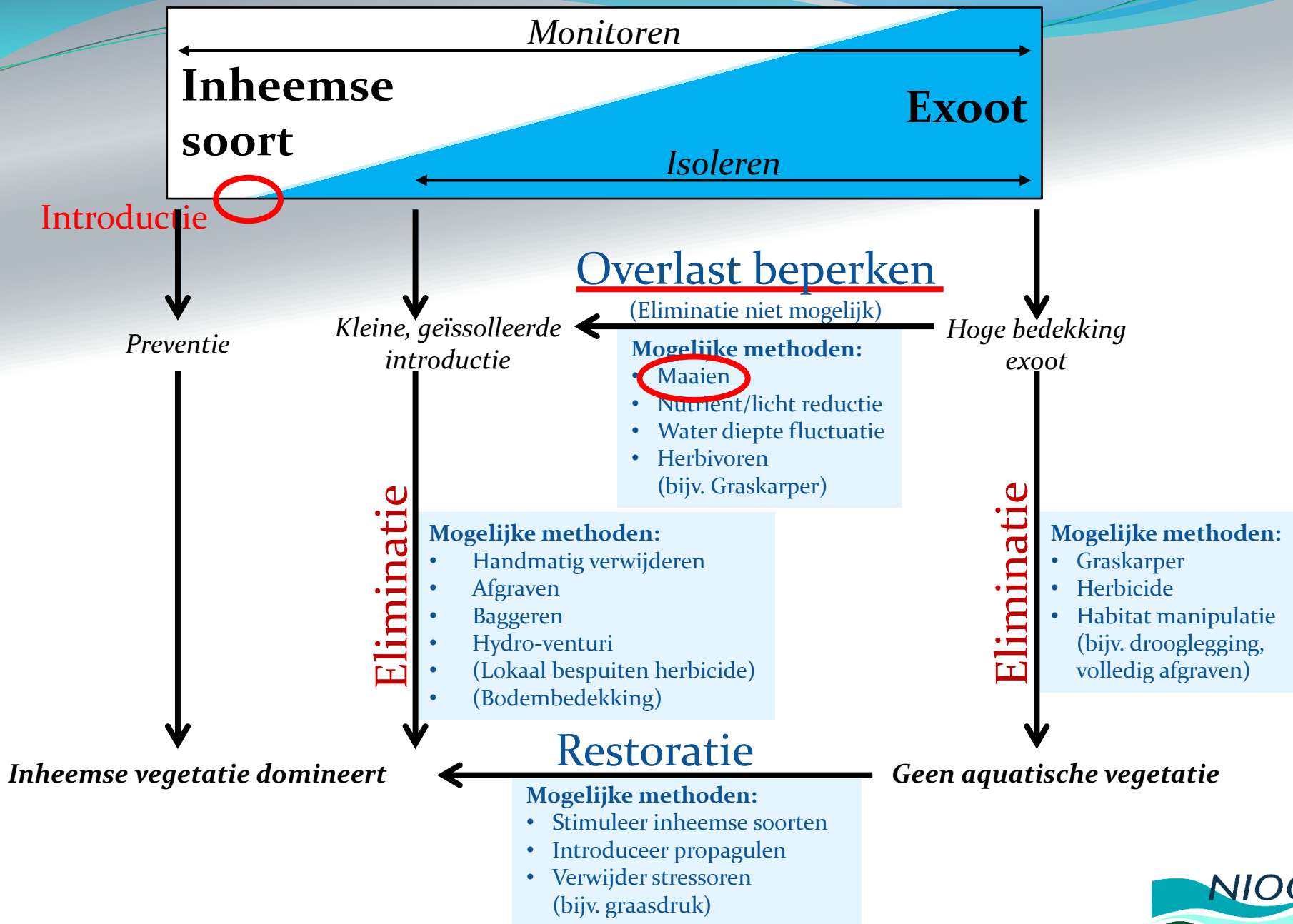
(Biomassa Reductie)



- Haalbaarheid hangt af van:

- Soort (o.a. eigenschappen plant en propagulen)
- Mate van kolonisatie





# Knip Experiment

- Effecten maaien moeilijk te voorspellen
- Mogelijk door:
  - Soort verschillen
  - Effect omgeving op reactie op maaien



# Maai Experiment

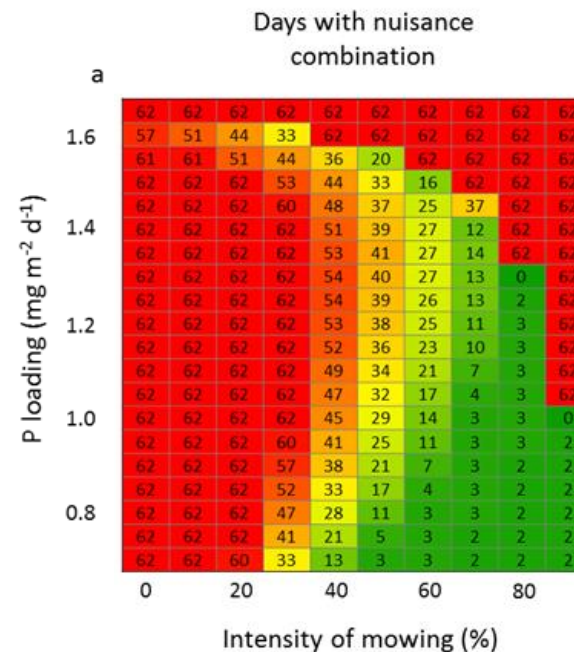
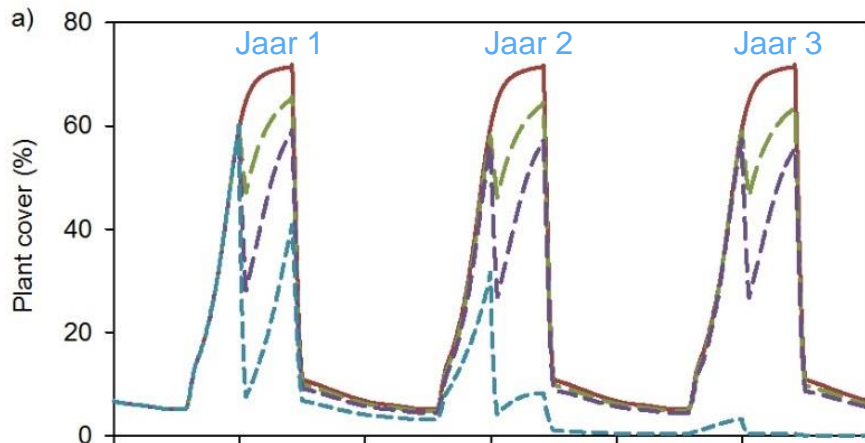
- Vaker maaien heeft grotere impact op *M. spicatum*
- Chara in open plekken!



- Verhofstad *et al.*, in prep.

# PCLake Simulatie

- Intensief maaien gevaarlijk (zie ook handreiking maai-beheer 2012)
- Tijdelijke verlichting mogelijk
- Maaien minder effectief bij hoge loading

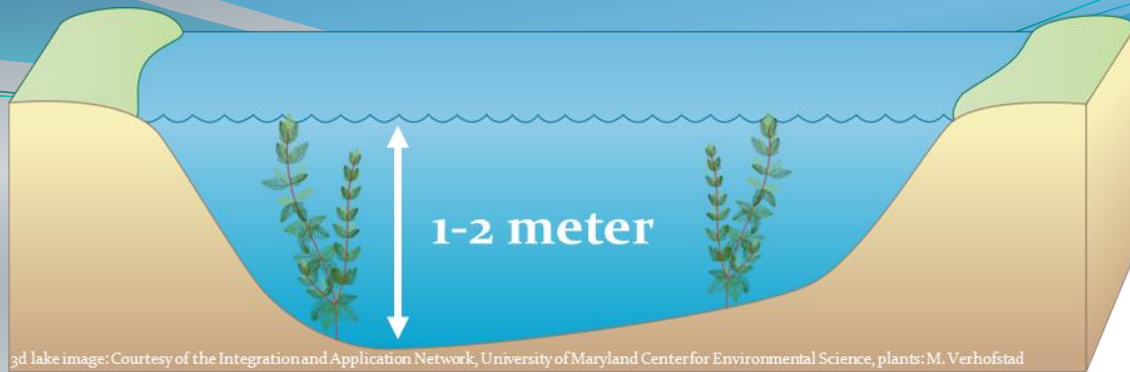


# Grotere Schaal

- Ook tollerant / tijdelijke verlichting:
  - Bijvoorbeeld:
    - De Munt (Emmeloord)
    - Oldambt



# Conclusies



- Maaien niet geschikt uitroeien exoten
- Wel maaien voor:
  - Tijdelijk overlast te verminderen
  - Ecosysteem functies planten behouden
    - Mits er niet te veel wordt weggemaaid (Kuiper, Verhofstad *et al.*, 2016 & Handrijking RWS 2012)
  - Biomassa voor:
    - Mest / bodemverbeteraar / veevoer etc.





# Conclusies

- Handreiking waterplanten maaibeheer (RWS, DHV, Roelf Pot) 2012
  - Goede eerste stap
  - Deels expert judgement
  - Gebrek aan getallen
- CoP om beheersrichtlijnen te verfijnen!
  - Effectiever beheer
  - Voorspelbaarder beheer

