Wageningen *IMARES*

Rendement mosselkweek

PRODUS

Jeroen Wijsman



Medewerking

- Jacob Capelle, Ilse de Mesel, Johan Jol, Emiel Brummelhuis, Jack Perdon, Aad Smaal
- Marnix van Stralen
- Bemanning Stormvogel
- Bemanning Schollevaar
- Diverse kwekers

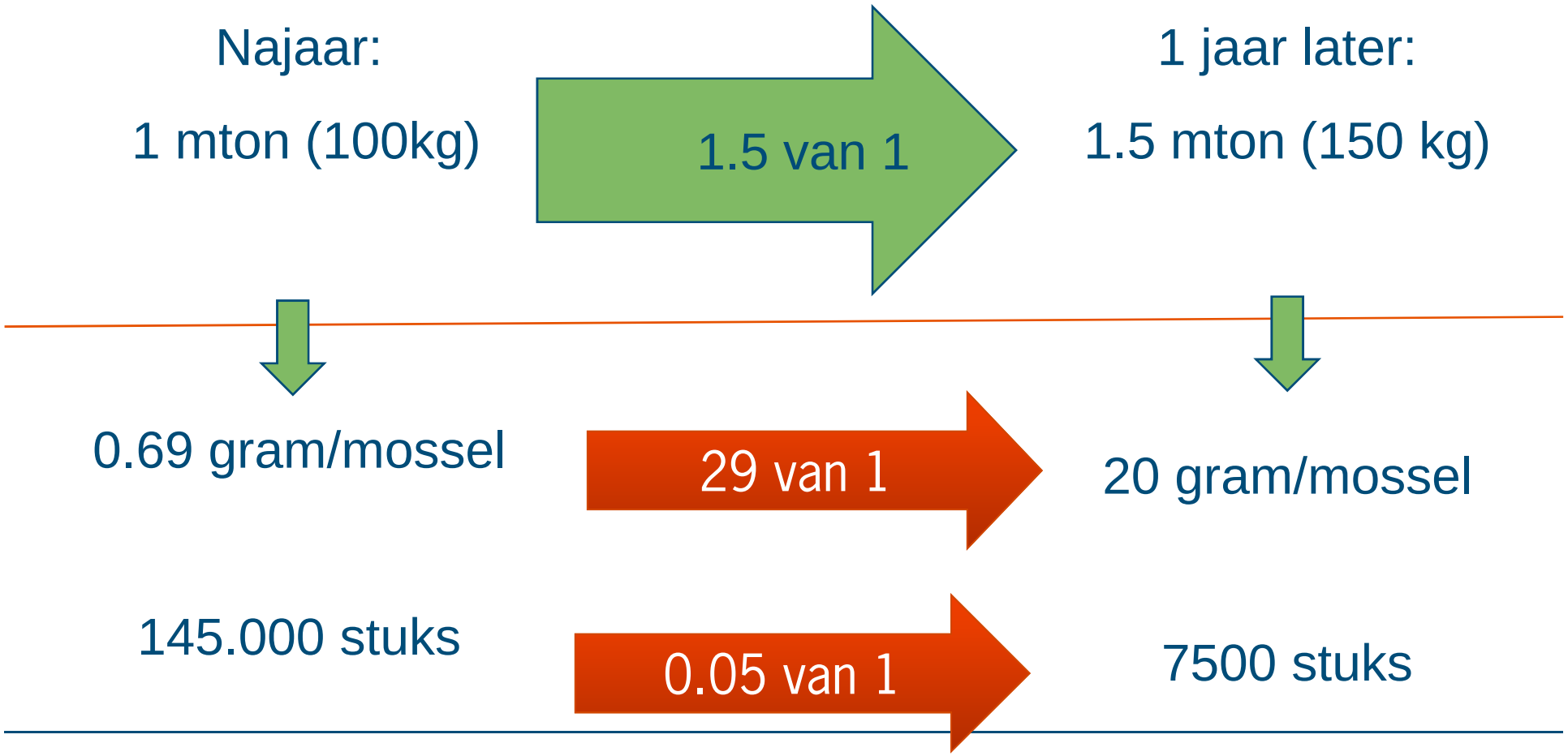
Inhoud

- Introductie
  - Perceelrendement
  - Factoren van invloed op rendement
- Perceelbemonstering
  - Opzet
  - Waddenzee
  - Oosterschelde
- Aanvoergegevens
- Groei en sterfte
- Conclusies

Inleiding

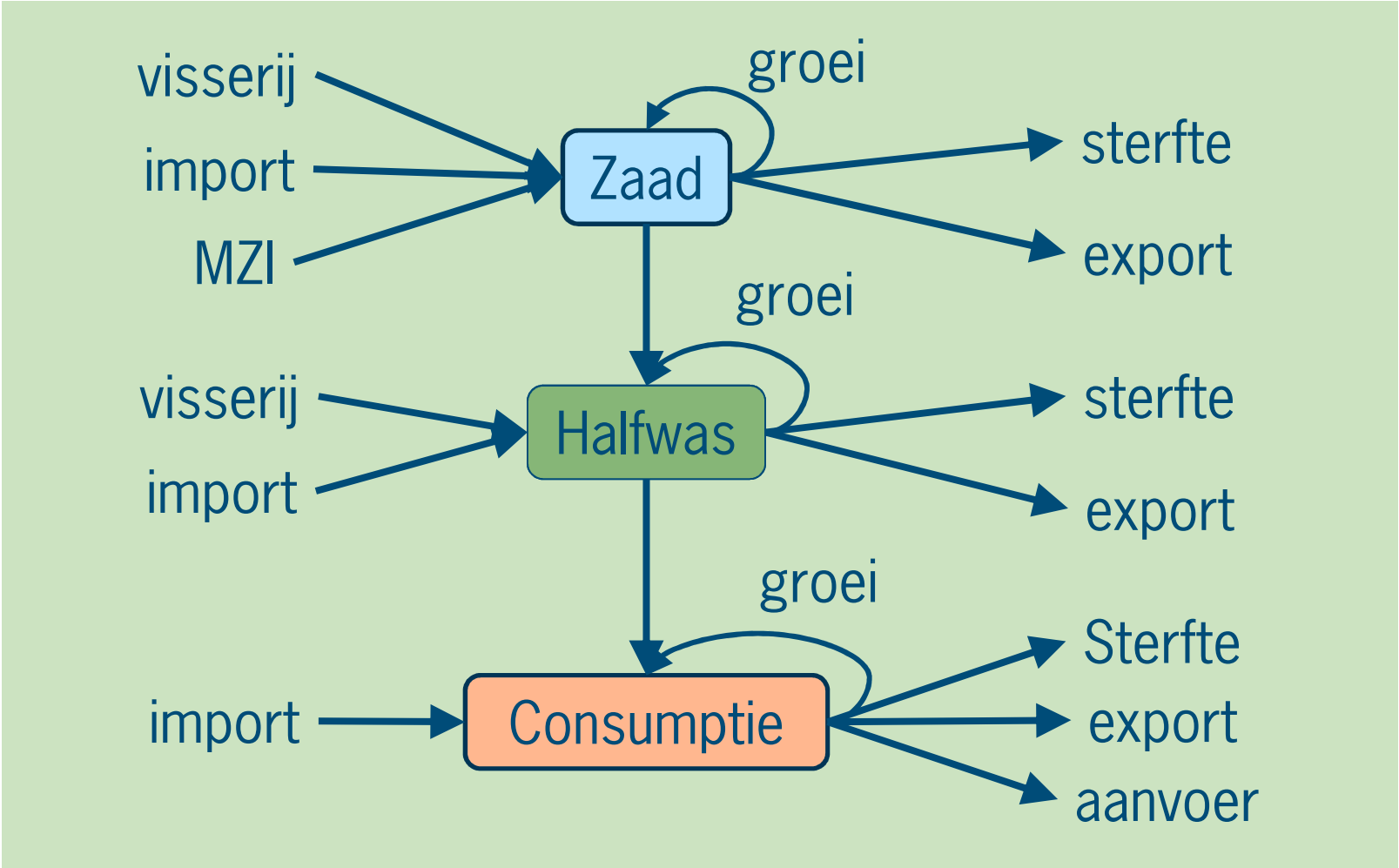
- EVA-II Studie (2004)
  - Mosselkweek: verplaatst mosselen van natuurlijke banken naar percelen
  - Betere groei (1.7 keer hoger)
  - Lagere mortaliteit (0.8 keer lager)
  - Mosselkweek leidt tot 15% meer mosselen in de Waddenzee
  - Is dit ook het geval in “arme” jaren?

Rendement mosselen

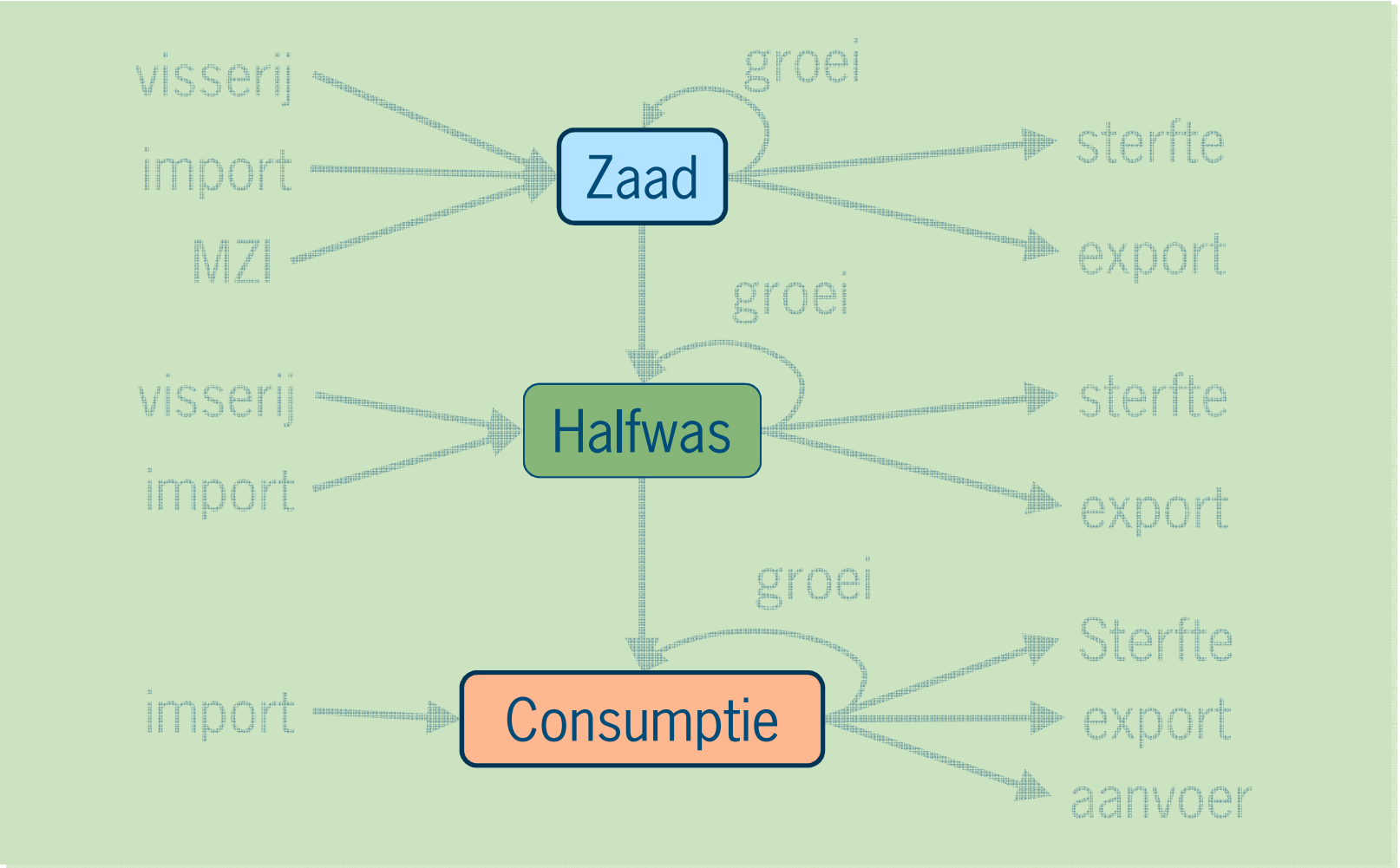


IMARES
WAGENINGEN UR

Factoren van invloed op rendement



Bestand

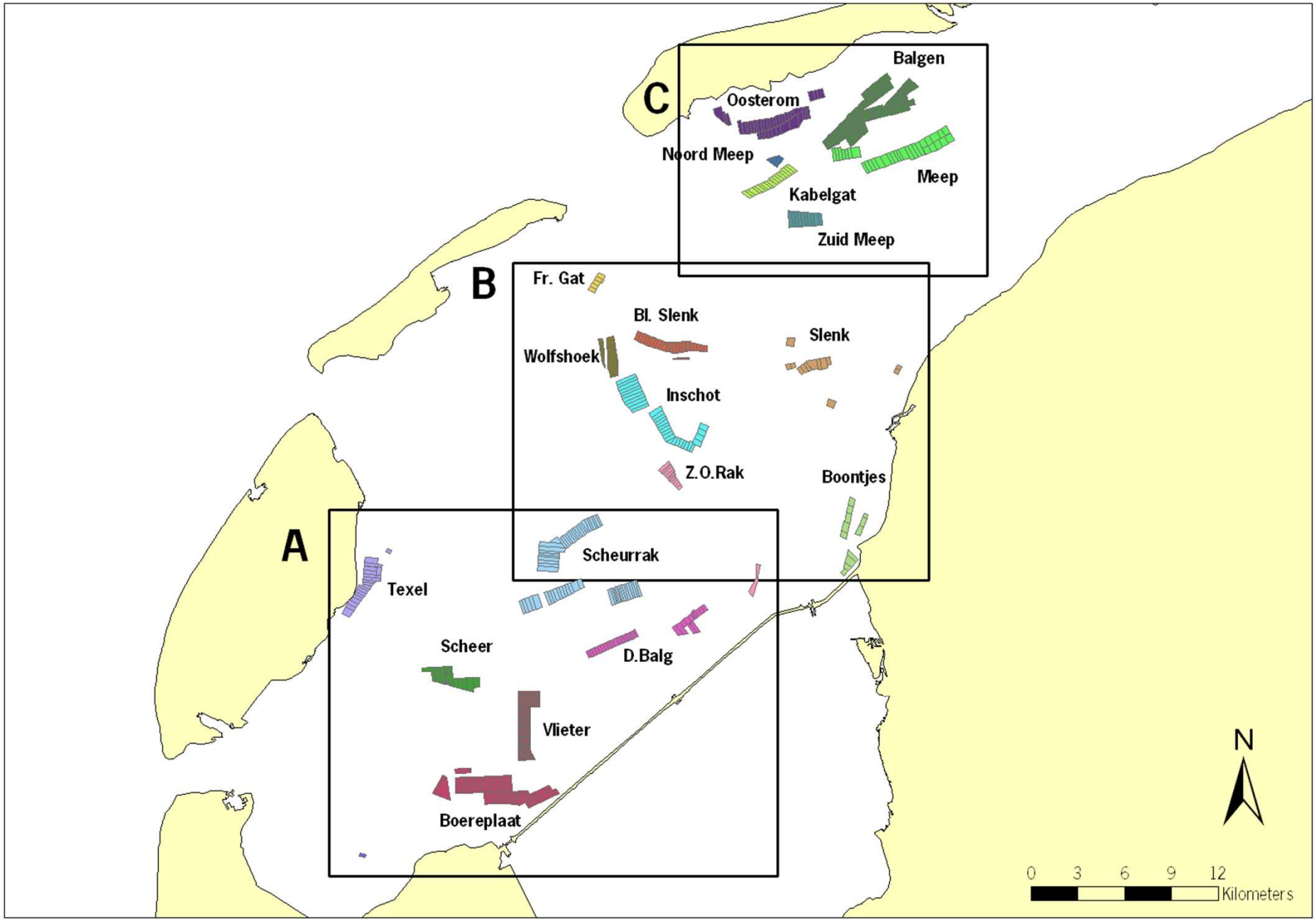

visserij
import
MZI
groei
Zaad
sterfte
export
groei
visserij
import
Halfwas
sterfte
export
groei
import
Consumptie
Sterfte
export
aanvoer

Bestand op percelen

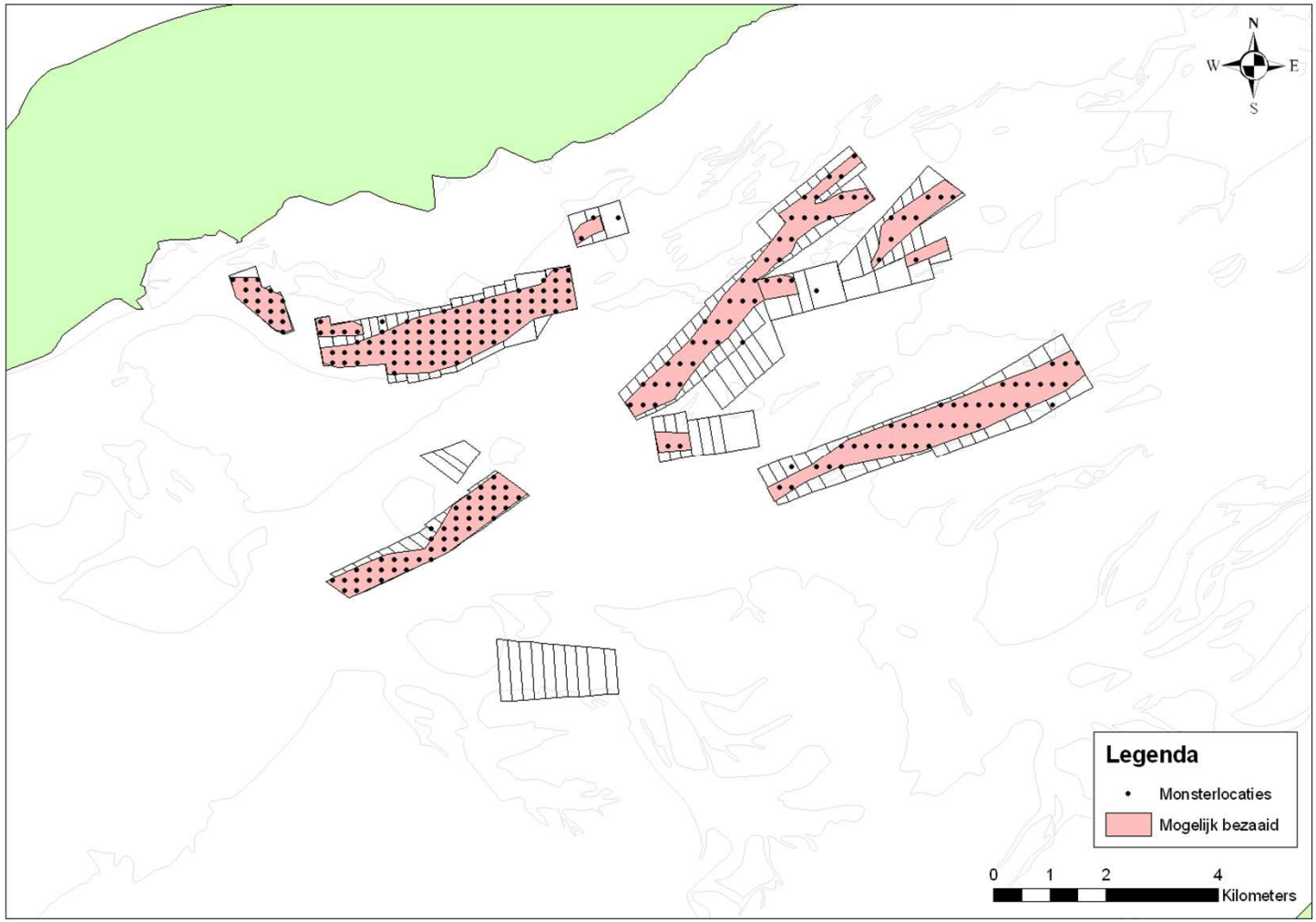
- Bepaling bestand aan mosselen in Waddenzee en Oosterschelde
- Van Veen happer
- Oosterschelde in de zomer met Schollevaar
- Waddenzee in december met Stormvogel



IMARES
WAGENINGEN UR

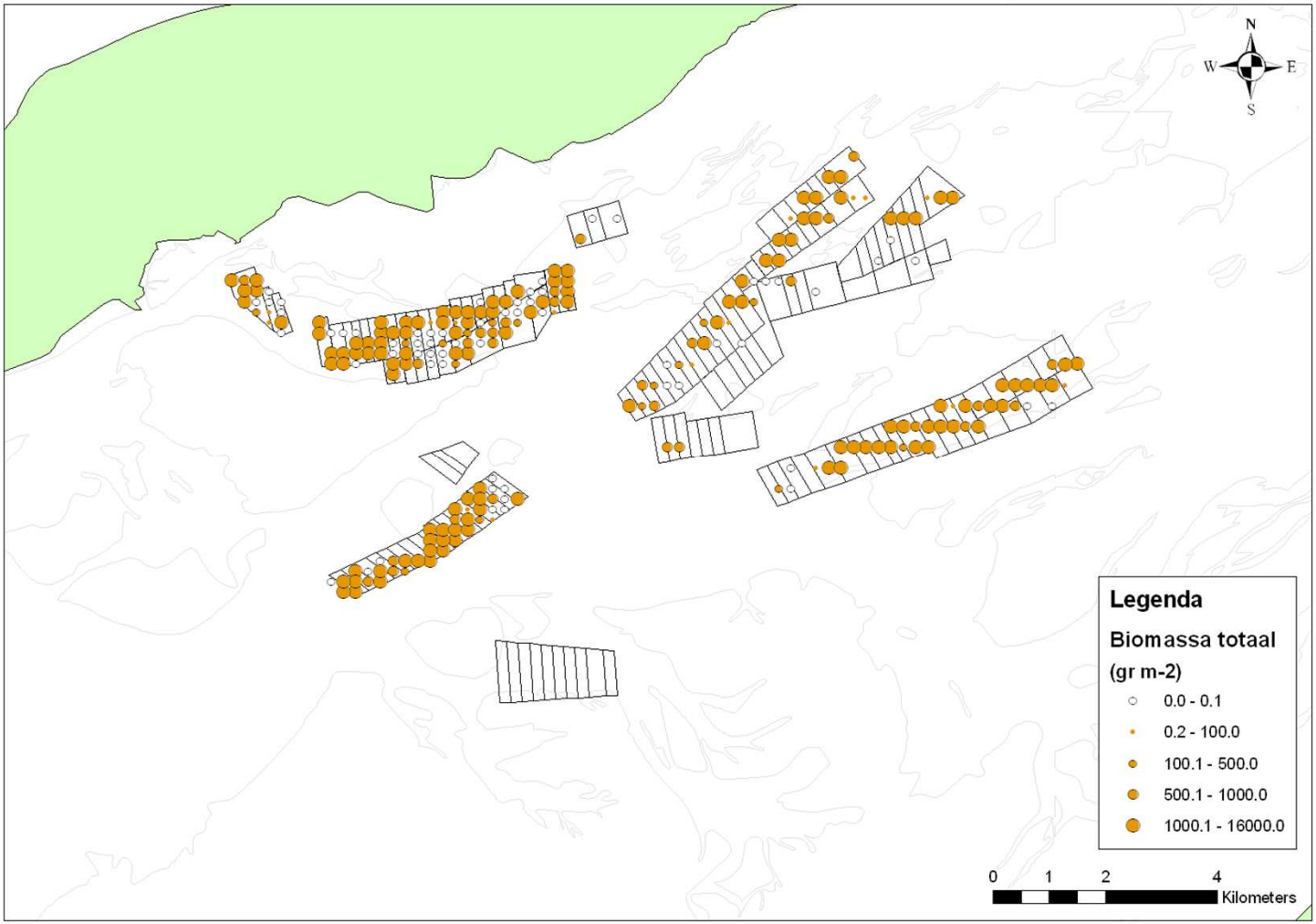

C
Balgen
Oosterom
Noord Meep
Meep
Kabelgat
Zuid Meep
B
Fr. Gat
Bl. Slenk
Slenk
Wolfshoek
Inschot
Z.O.Rak
Boontjes
A
Scheurrak
Texel
Scheer
D.Balg
Vlieter
Boereplaat
N
0 3 6 9 12
Kilometers

Monsterlocaties onder Terschelling (2009)

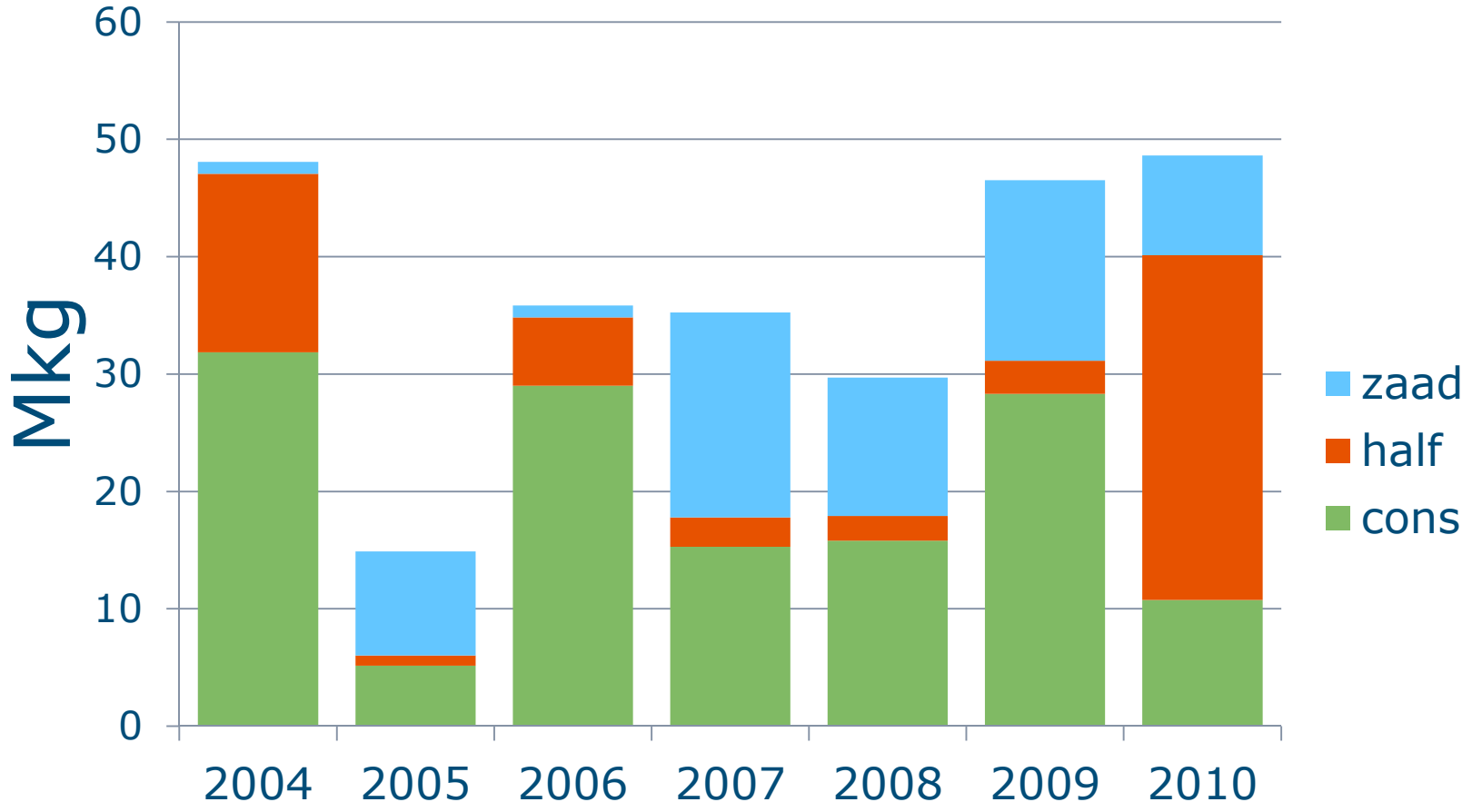


IMARES
WAGENINGEN UR

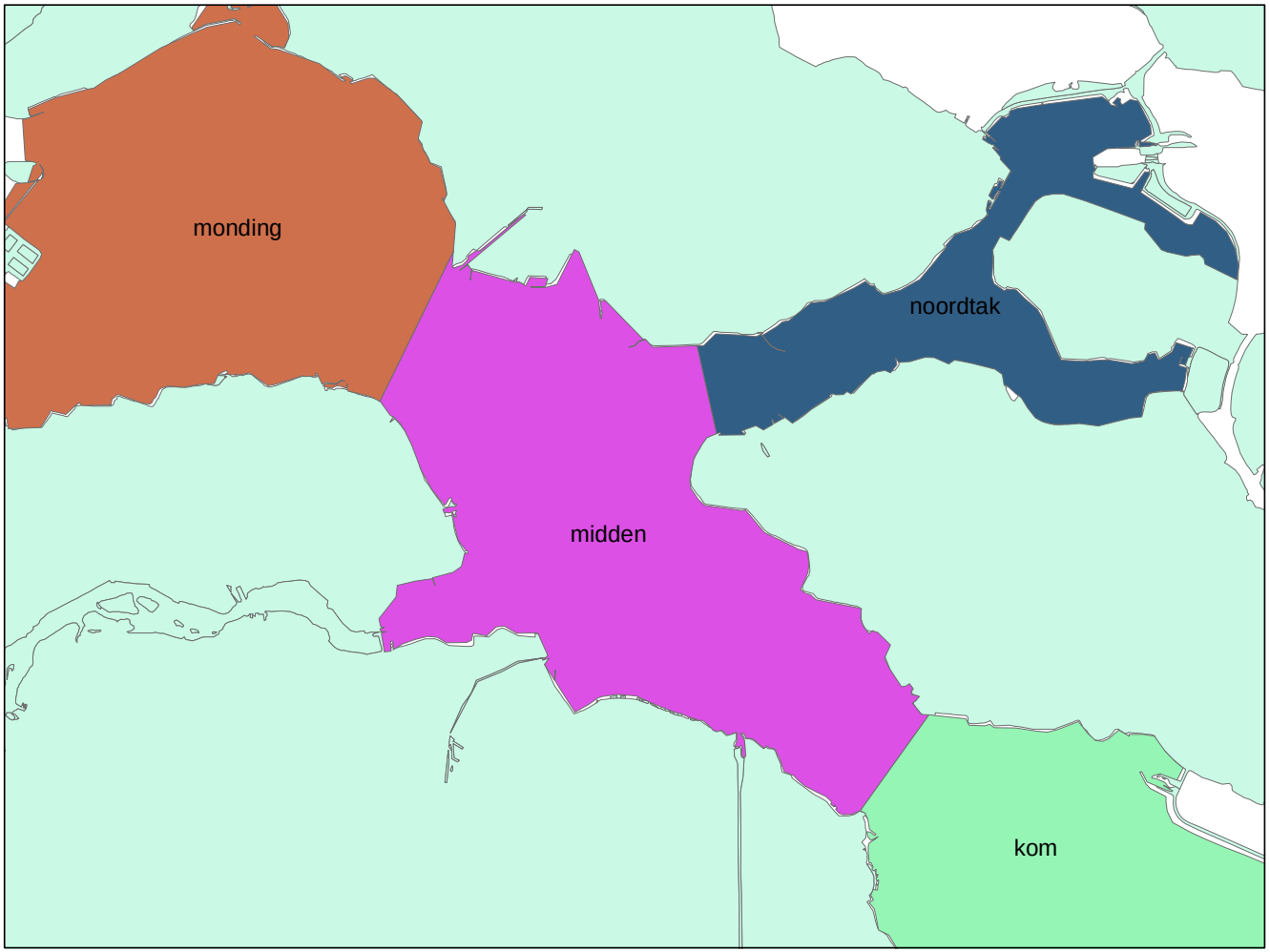
Gemiddelde biomassa g m^{-2} (2009)



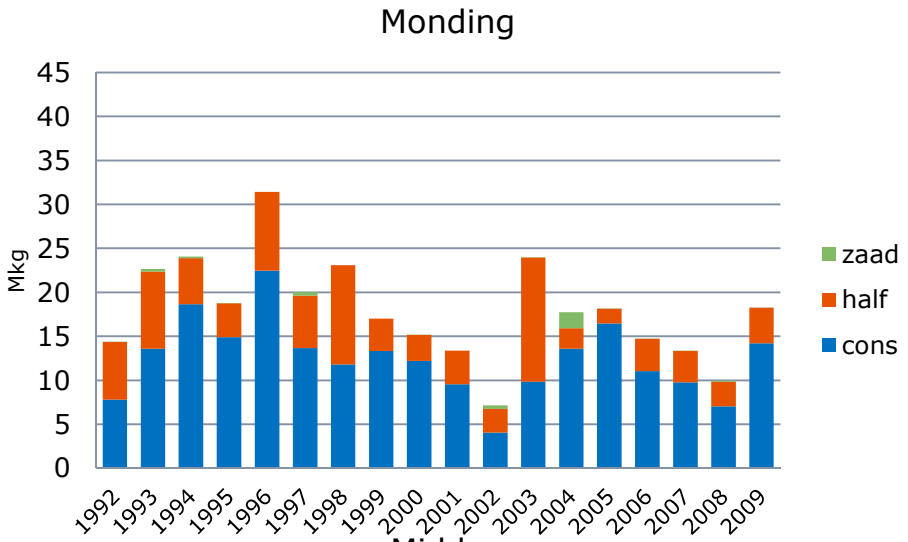
Bestand in de Waddenzee

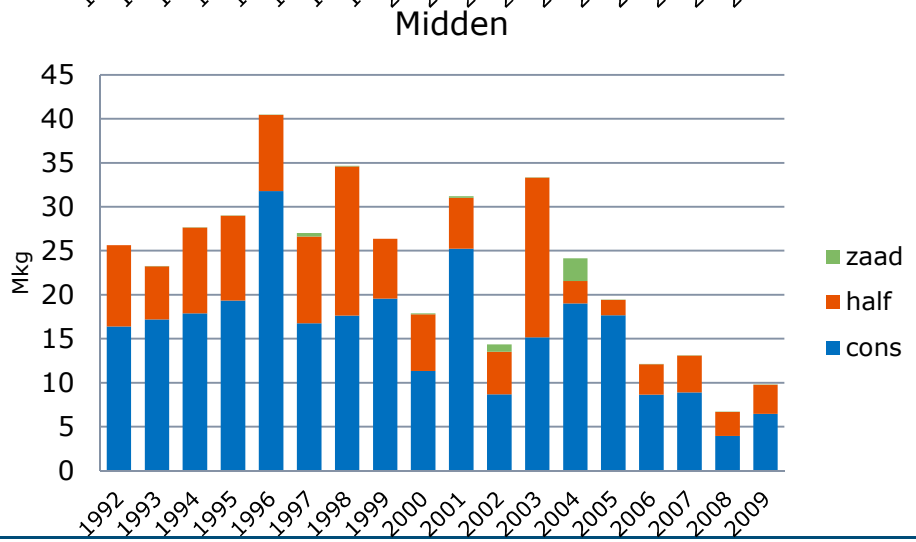


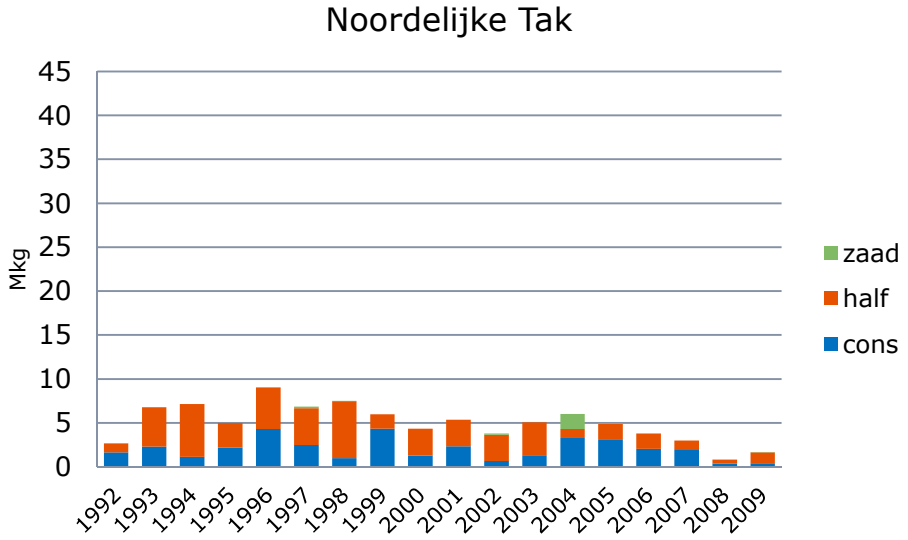
Bestand Oosterschelde



Bestand Oosterschelde

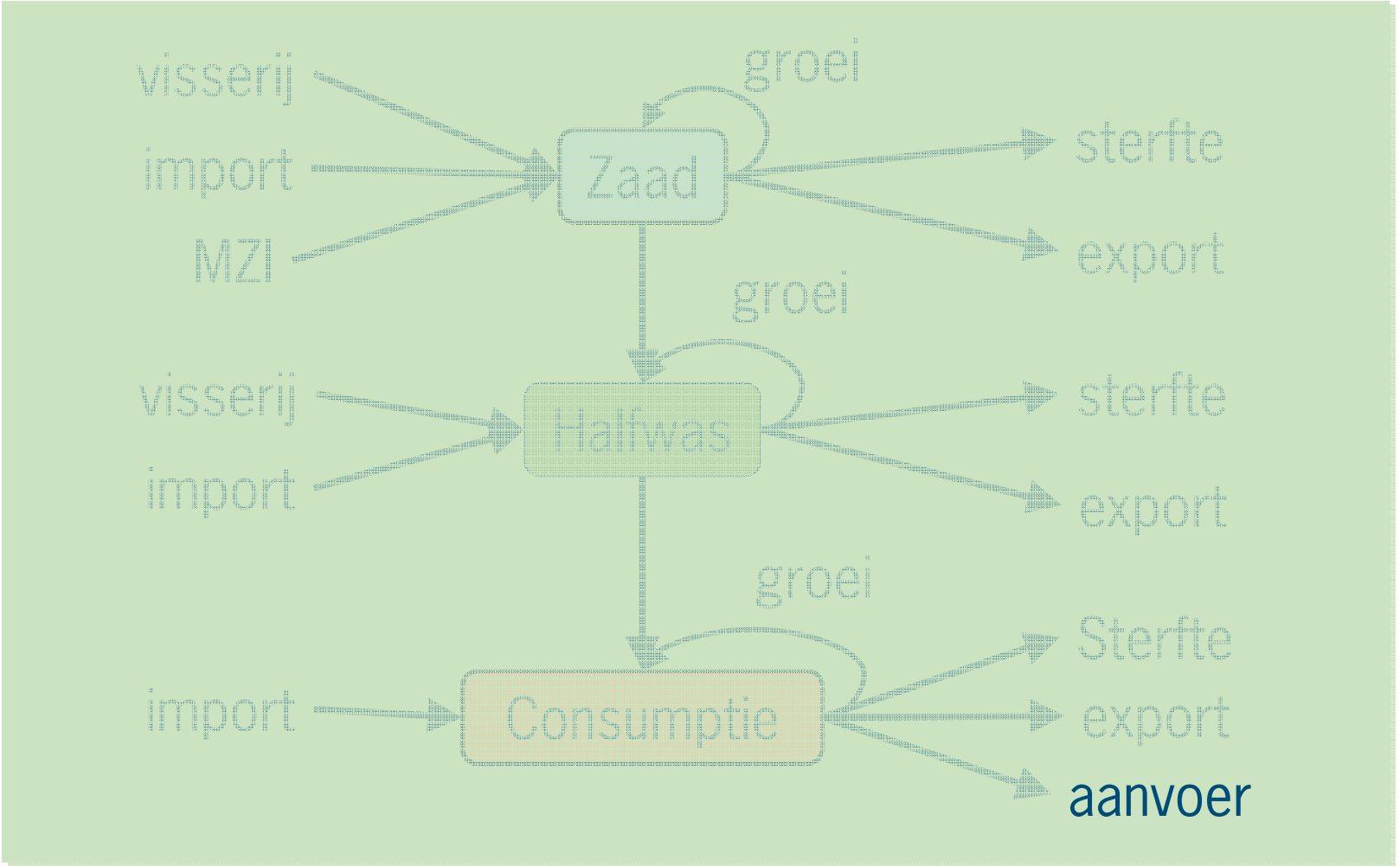






IMARES
WAGENINGEN UR

Aanvoer


visserij
import
MZI
groei
Zaad
sterfte
export
groei
visserij
import
Halfwas
sterfte
export
groei
import
Consumptie
Sterfte
export
aanvoer

Aanvoer

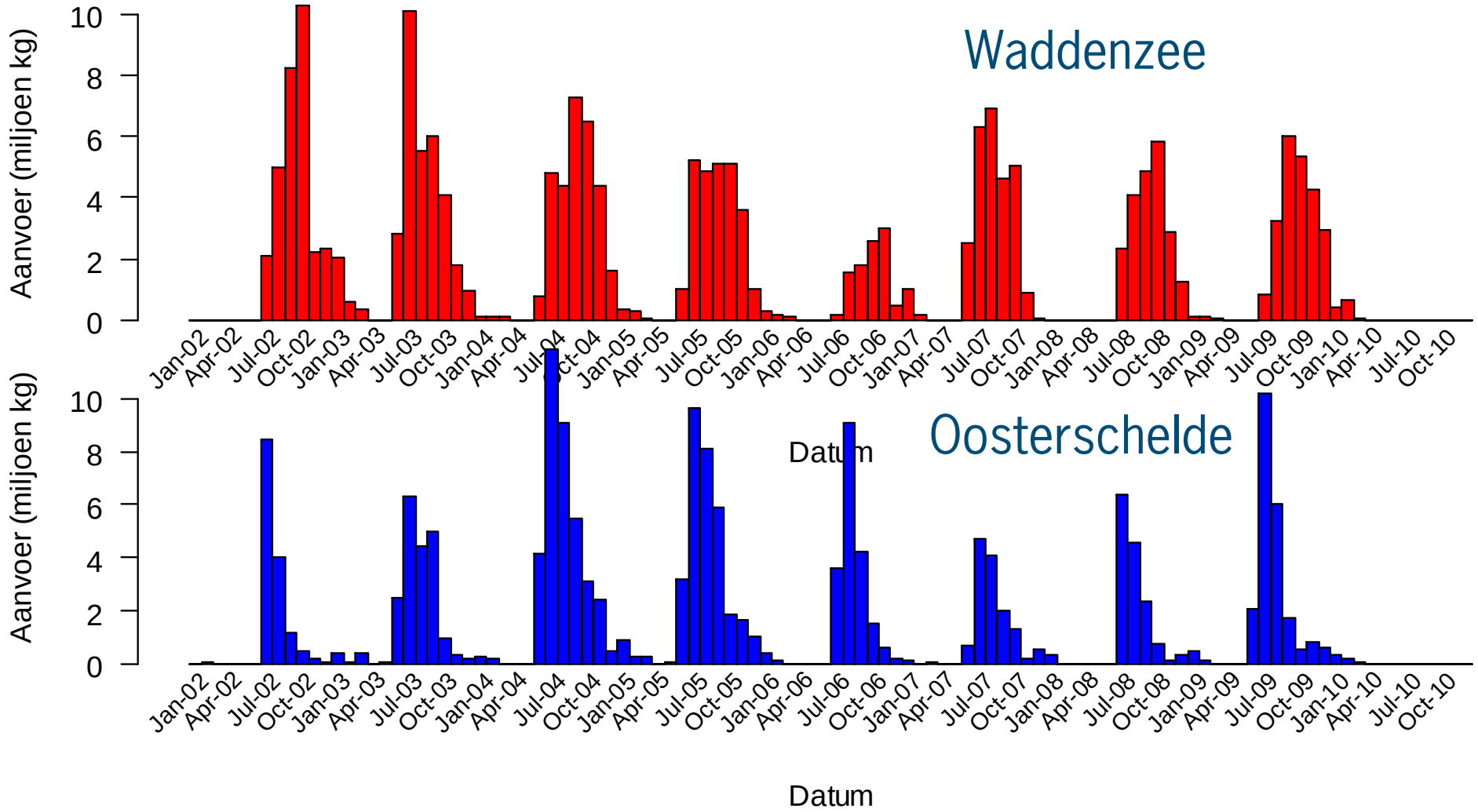




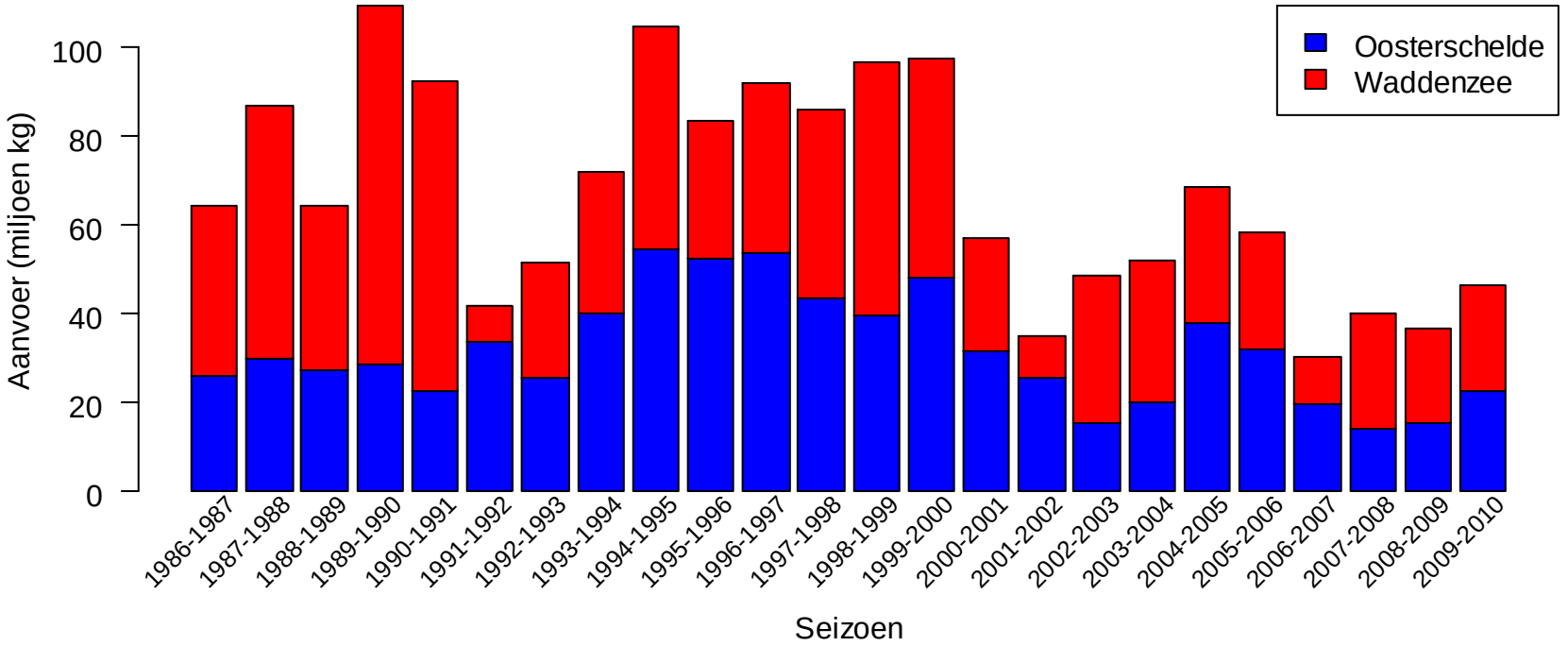




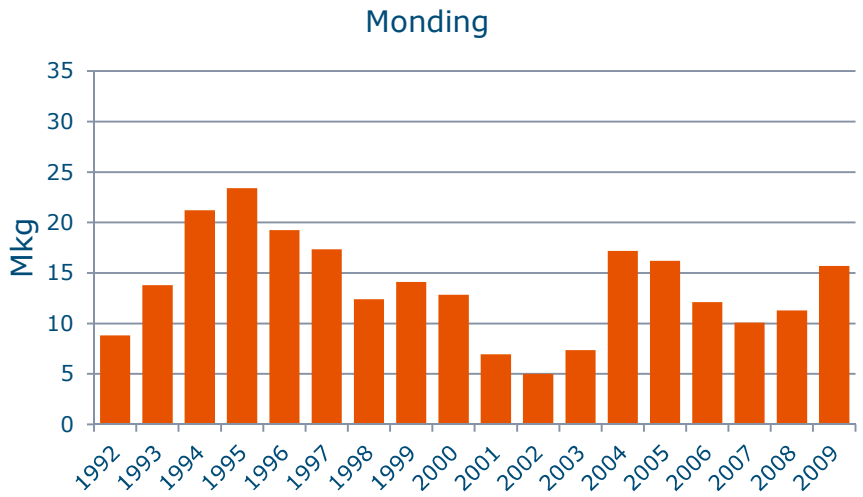
Seizoenspatroon in aanvoer

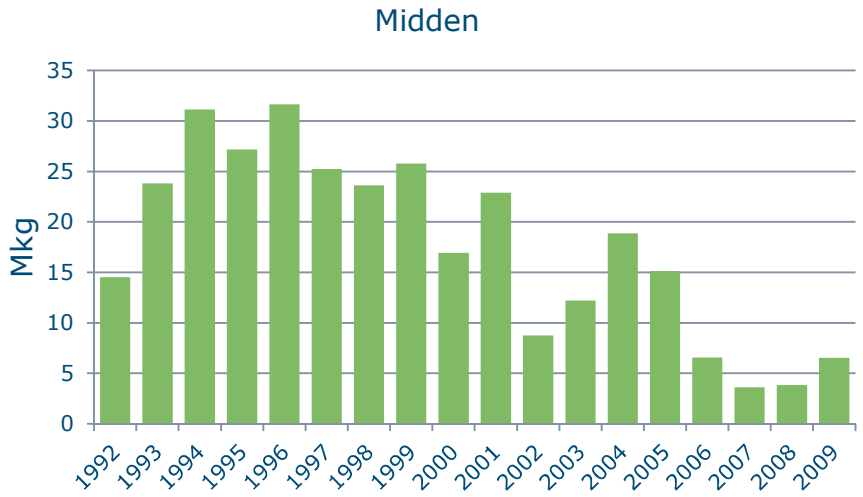


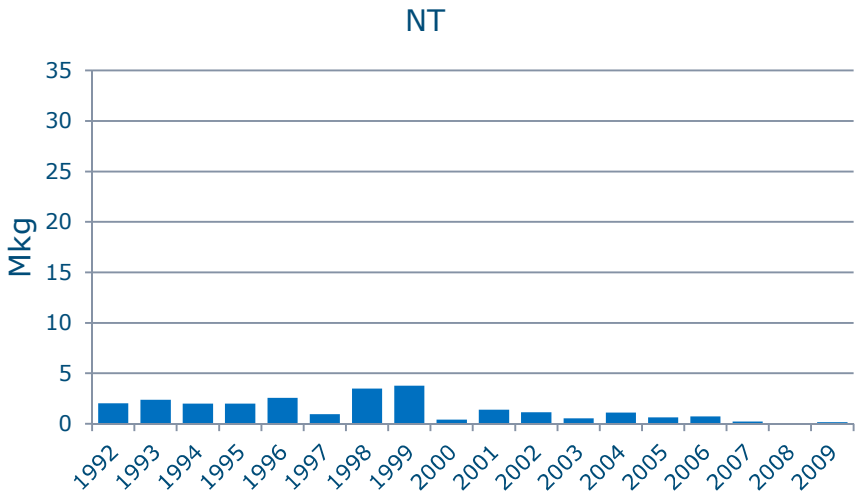
Aanvoer Oosterschelde en Waddenzee



Aanvoer uit deelgebieden OS

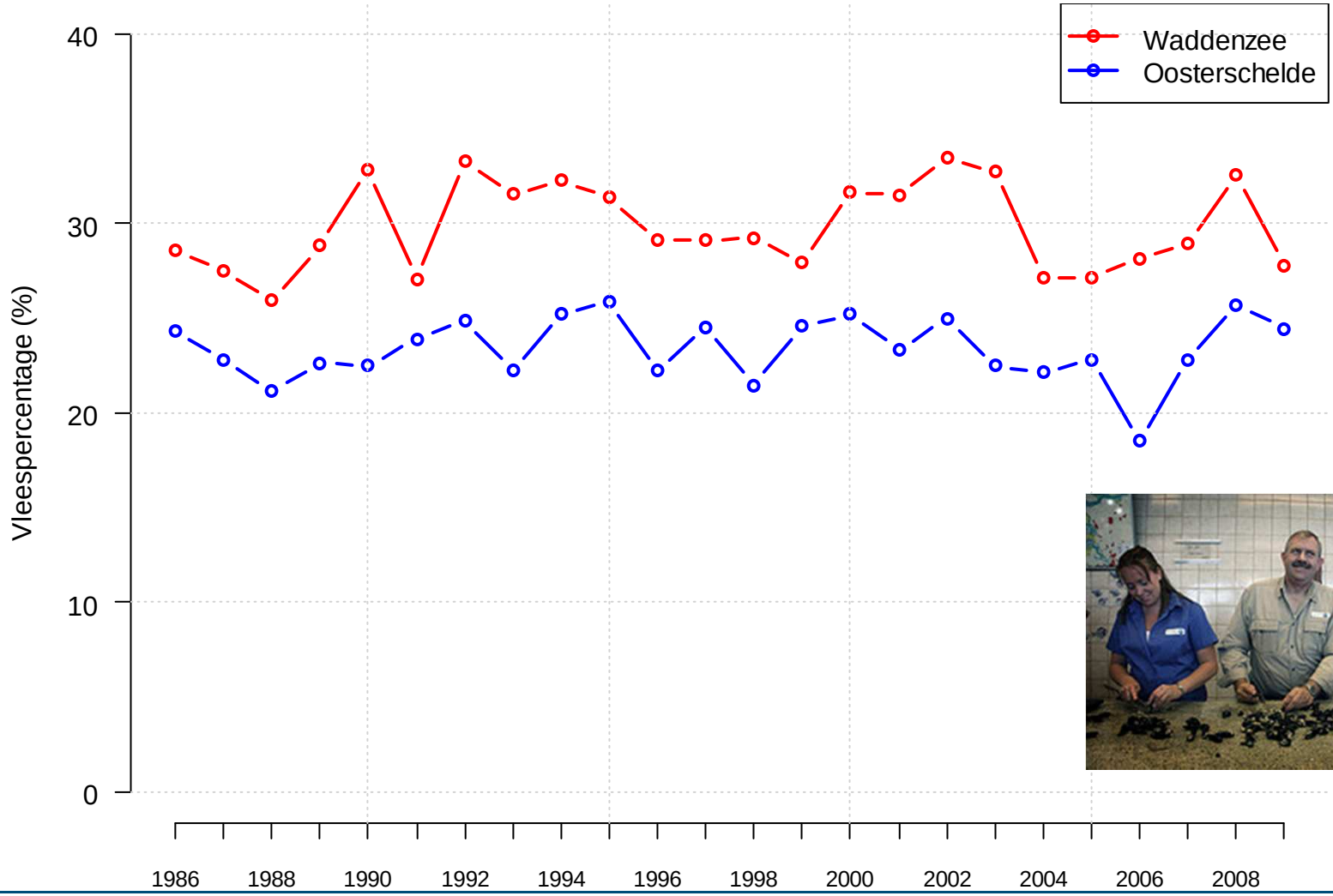






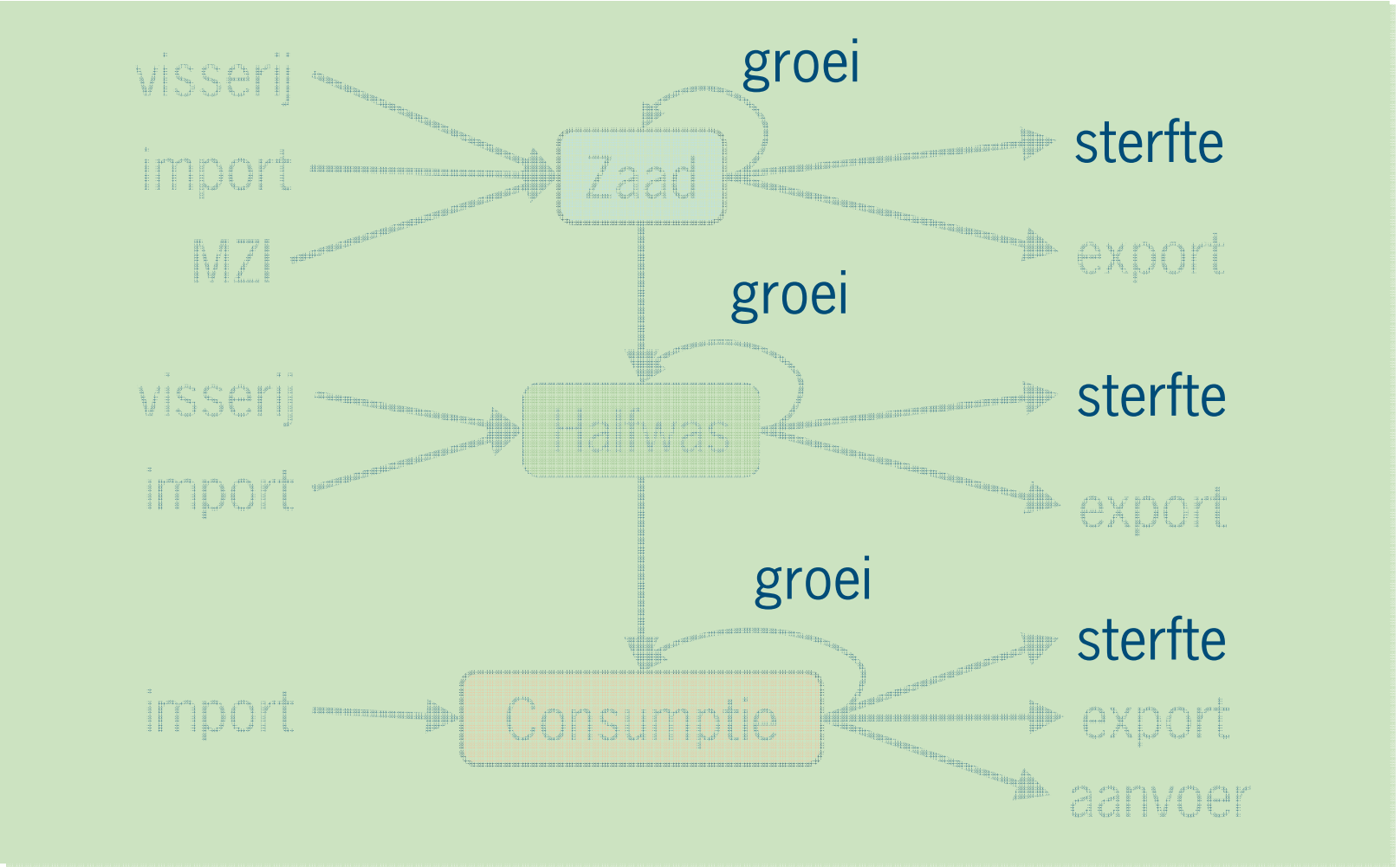
IMARES
WAGENINGEN UR

Vleespercentages



IMARES
WAGENINGEN UR

Groei en Sterfte



Groei en sterfte



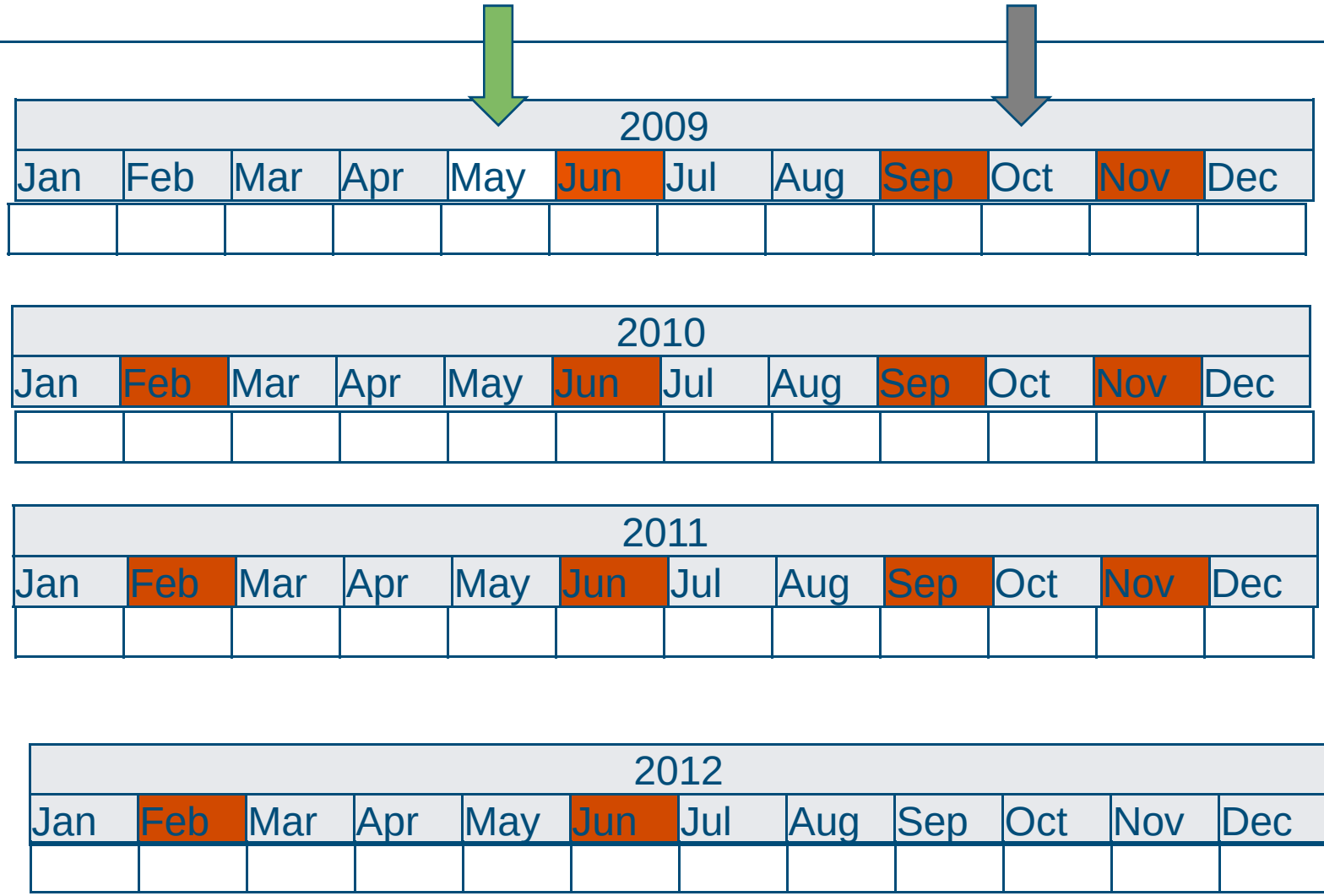
- Promotie onderzoek Jacob Capelle
- Bepaling groei en sterfte op percelen
- Welke factoren zijn hierop van invloed
- Wat is de rol van de kweker

Methode

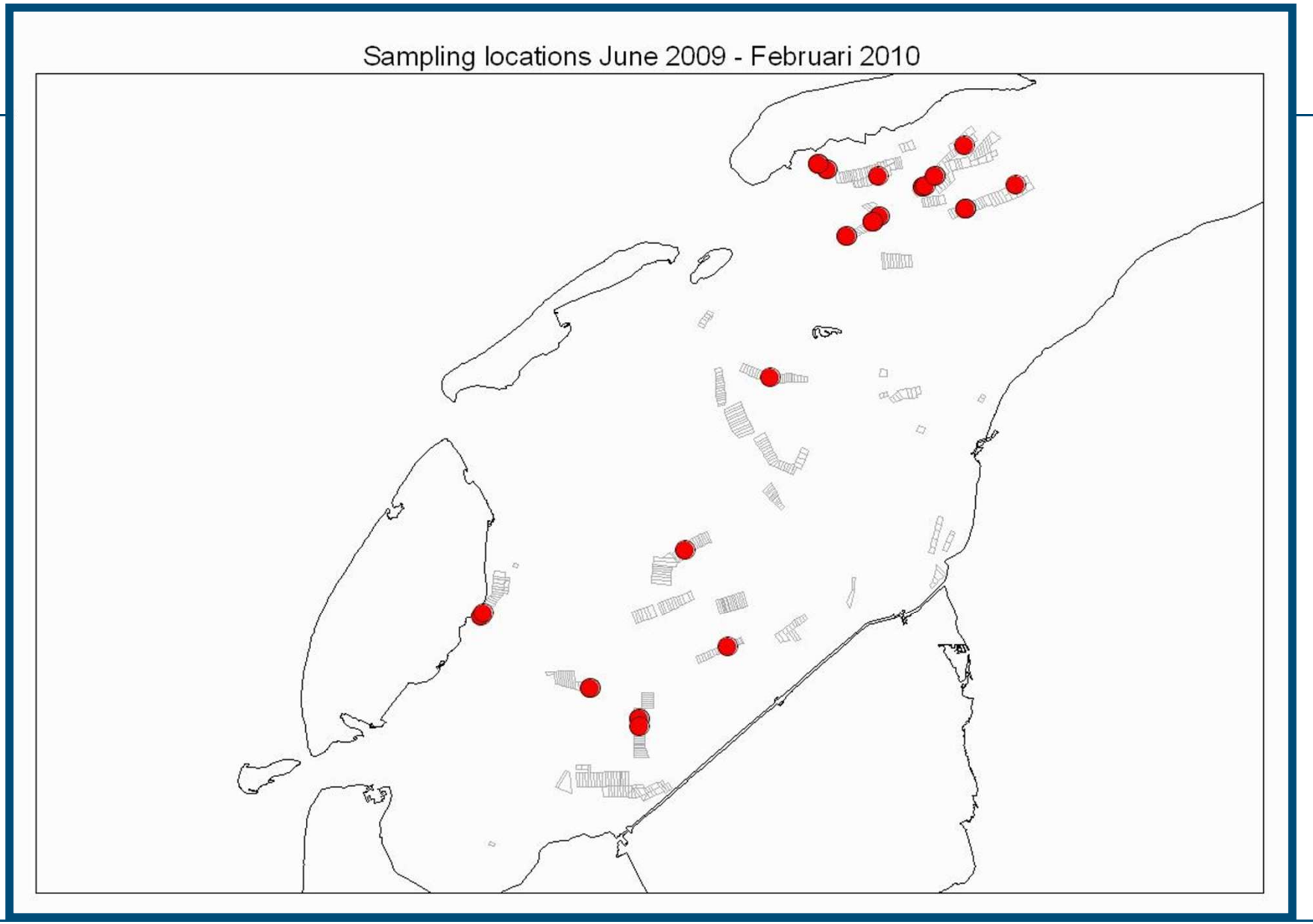


Bron: Sky pictures fotografie

Zaaiperiode



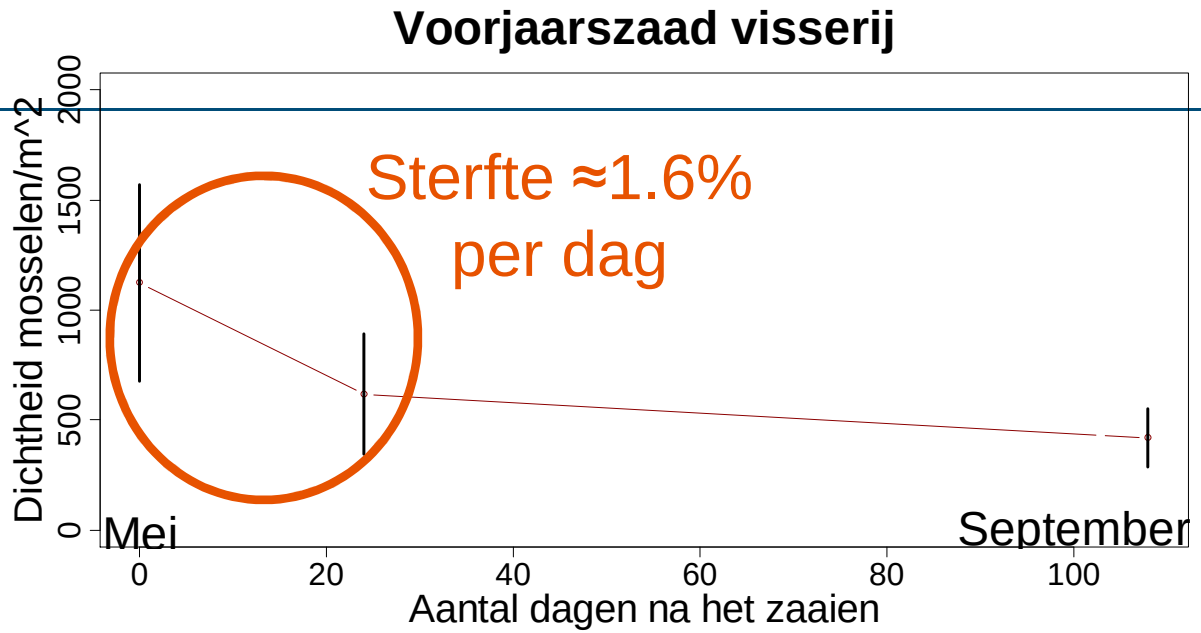
IMARES
WAGENINGEN UR


Sampling locations June 2009 - Februari 2010

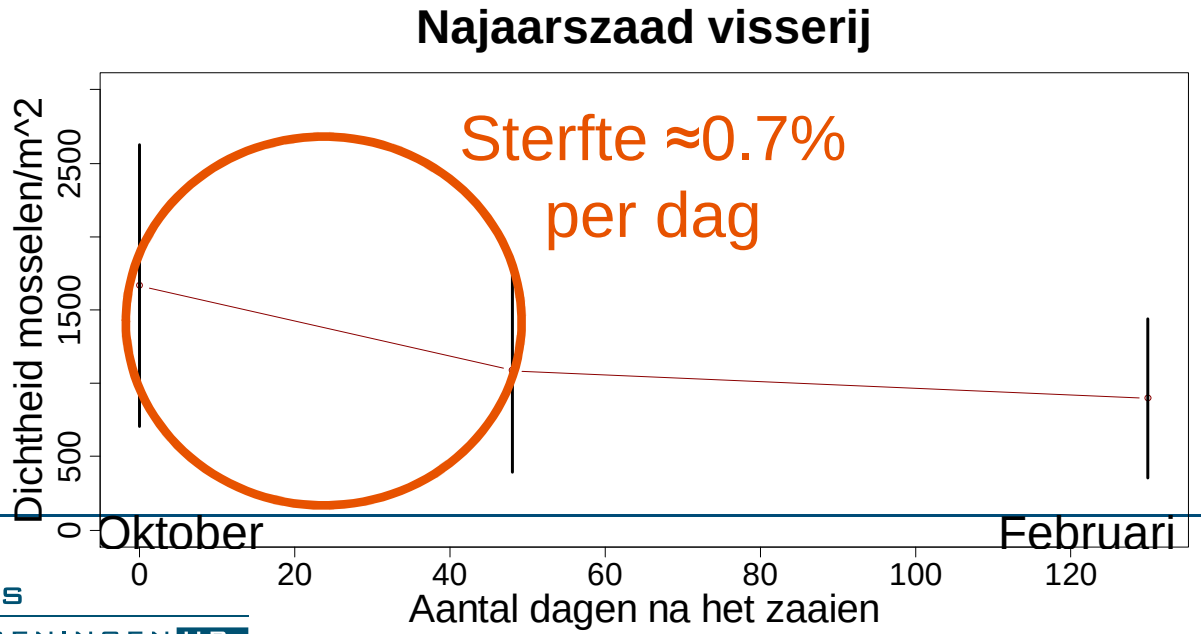






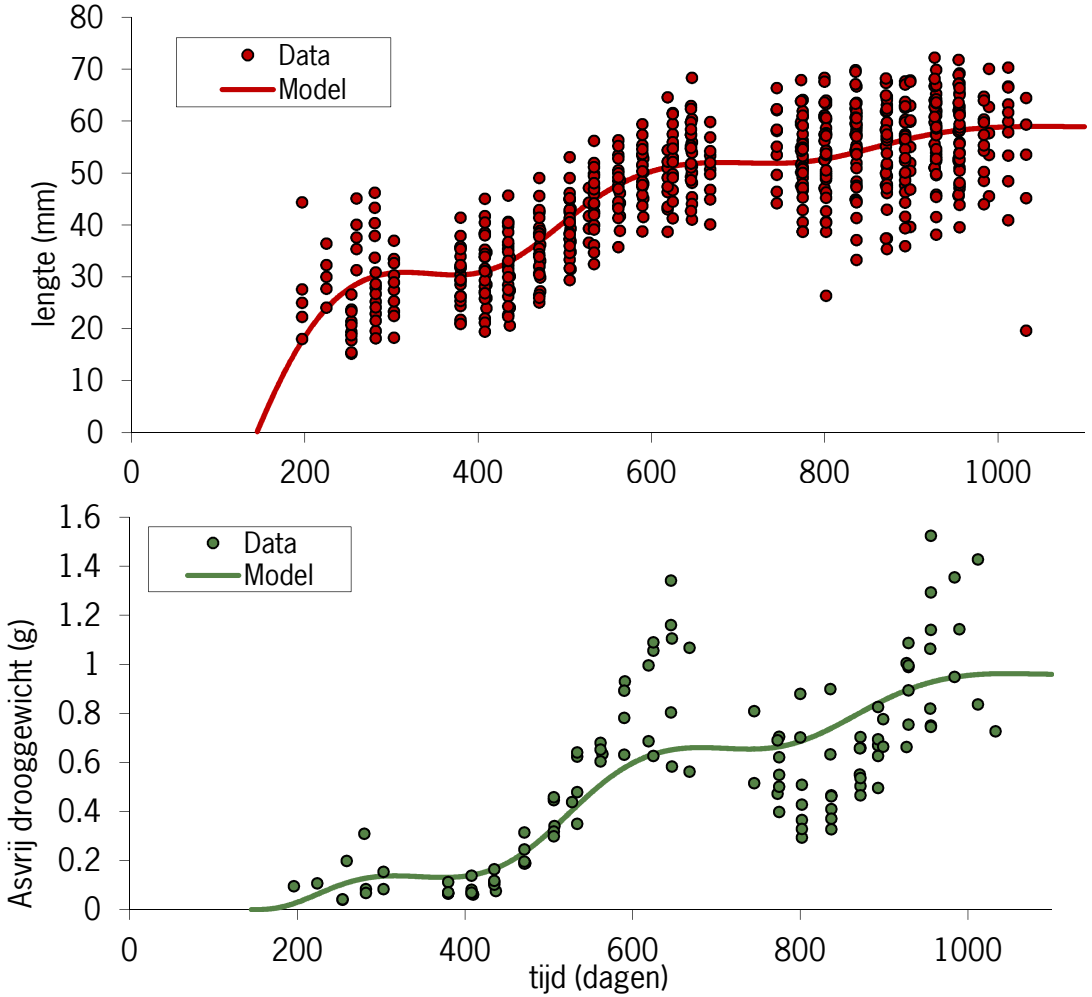


2009



IMARES
WAGENINGEN UR

Groei


Data
Model
lengte (mm)
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
200
400
600
800
1000
Data
Model
Asvrij drooggewicht (g)
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
0
200
400
600
800
1000
tijd (dagen)

Conclusies

- Bestanden zeer variabel van jaar tot jaar
- Oosterschelde verschuiving kweekactiviteiten naar de monding
- Aanzienlijk verlies direct na verzaaien
- Rendement vooral te verhogen door sterfte te verminderen

Wageningen *IMARES*

Stelling:

Kwaliteit is belangrijker dan rendement

© Wageningen UR



IMARES
WAGENINGEN UR