

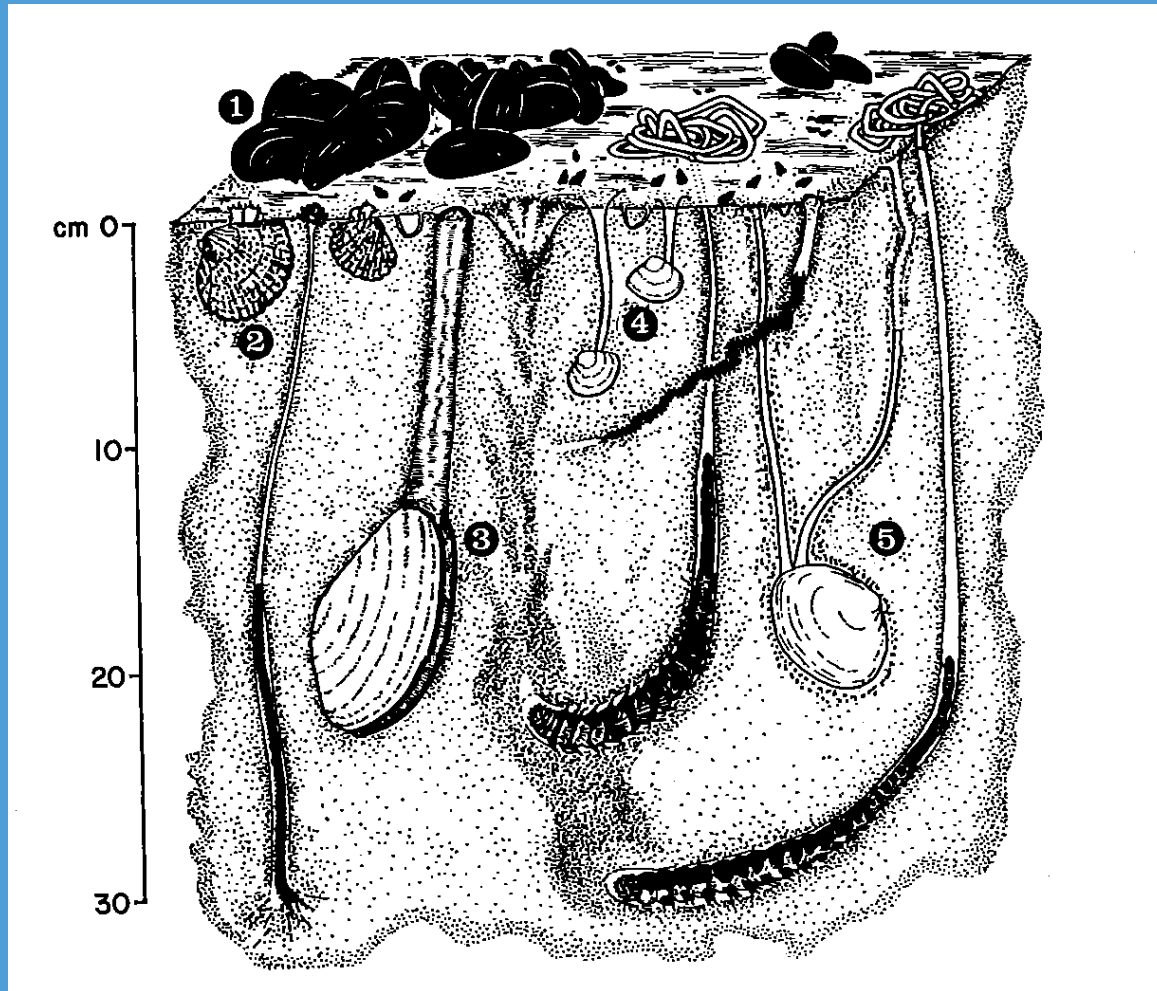
Duurzame schelpdierteelt en herstel van schelpendierbanken

Pauline Kamermans



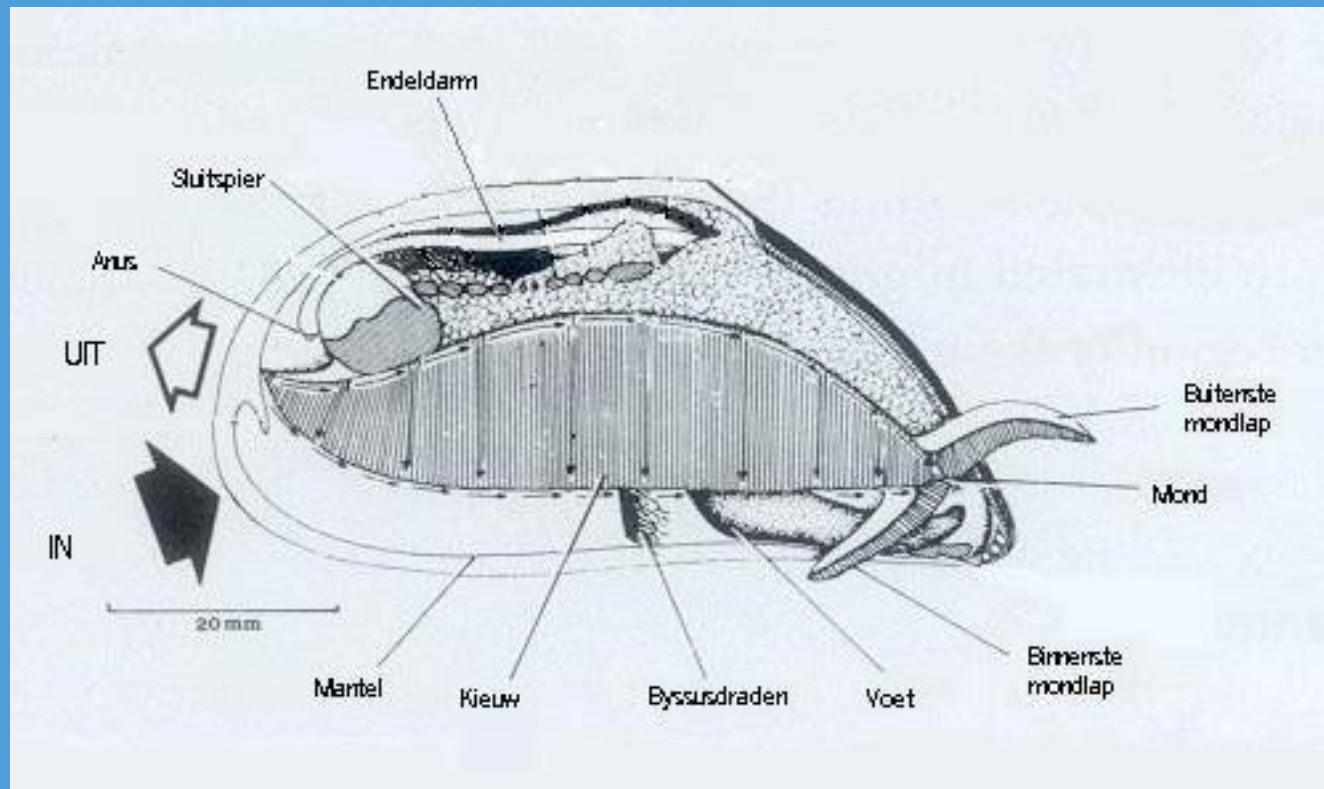
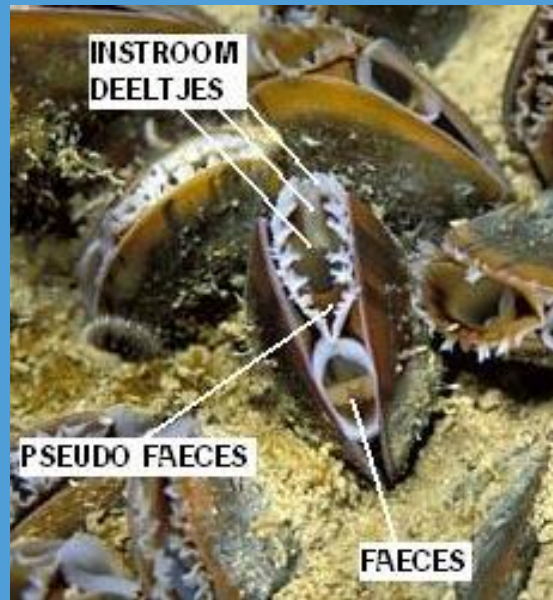
WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Hoe leven schelpdieren?

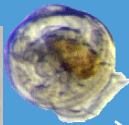
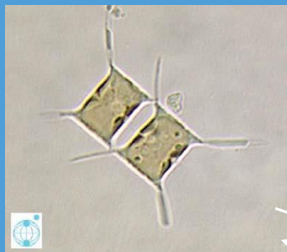
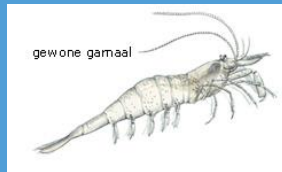


Hoe leven schelpdieren?

In ongeveer 1 week hele watermassa van Waddenzee gefiltreerd



Hoe leven schelpdieren?

[illegible]

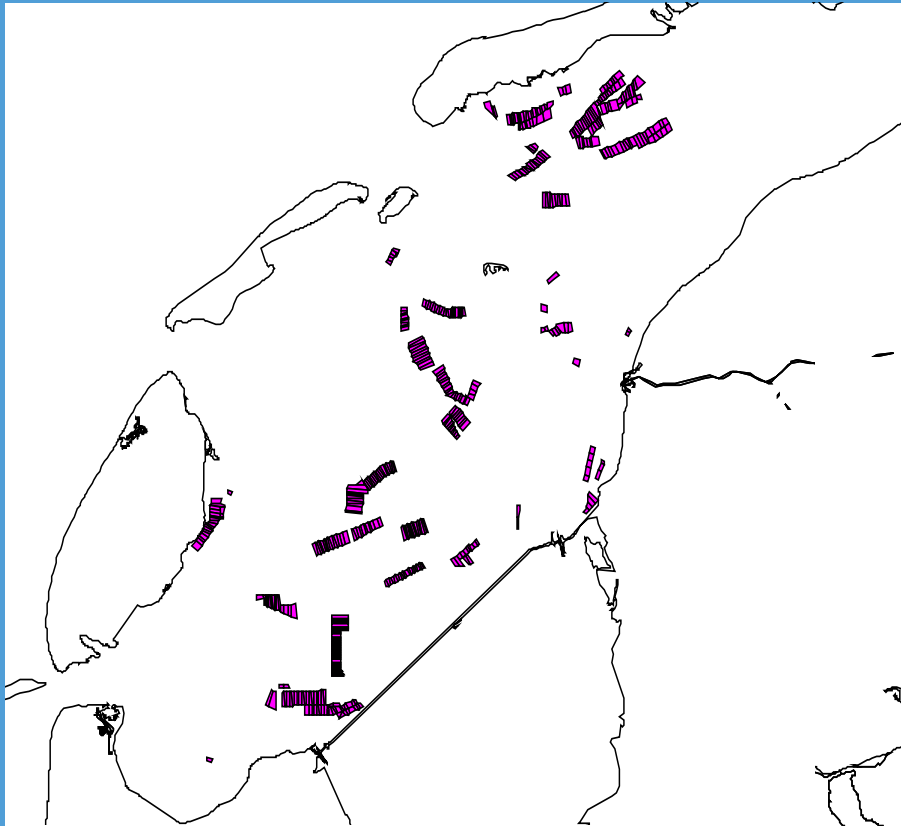
Hoe leven schelpdieren?



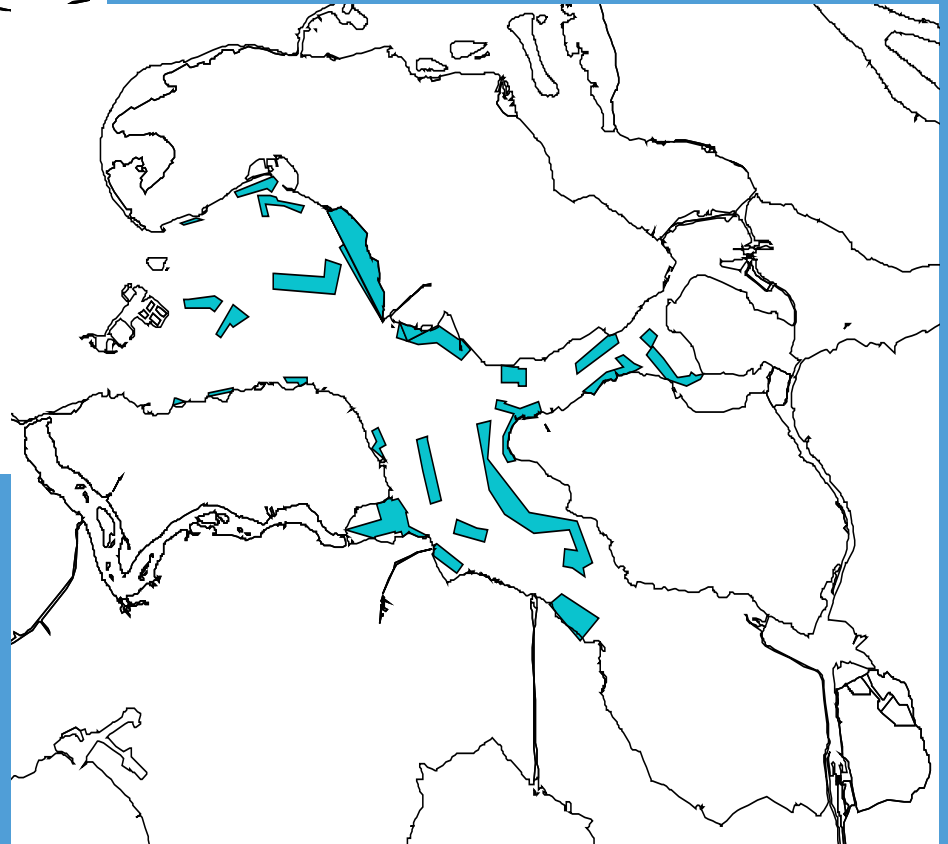
Mosselteelt op bodempercelen



Mosselteelt op bodempercelen



Waddenzee



Oosterschelde



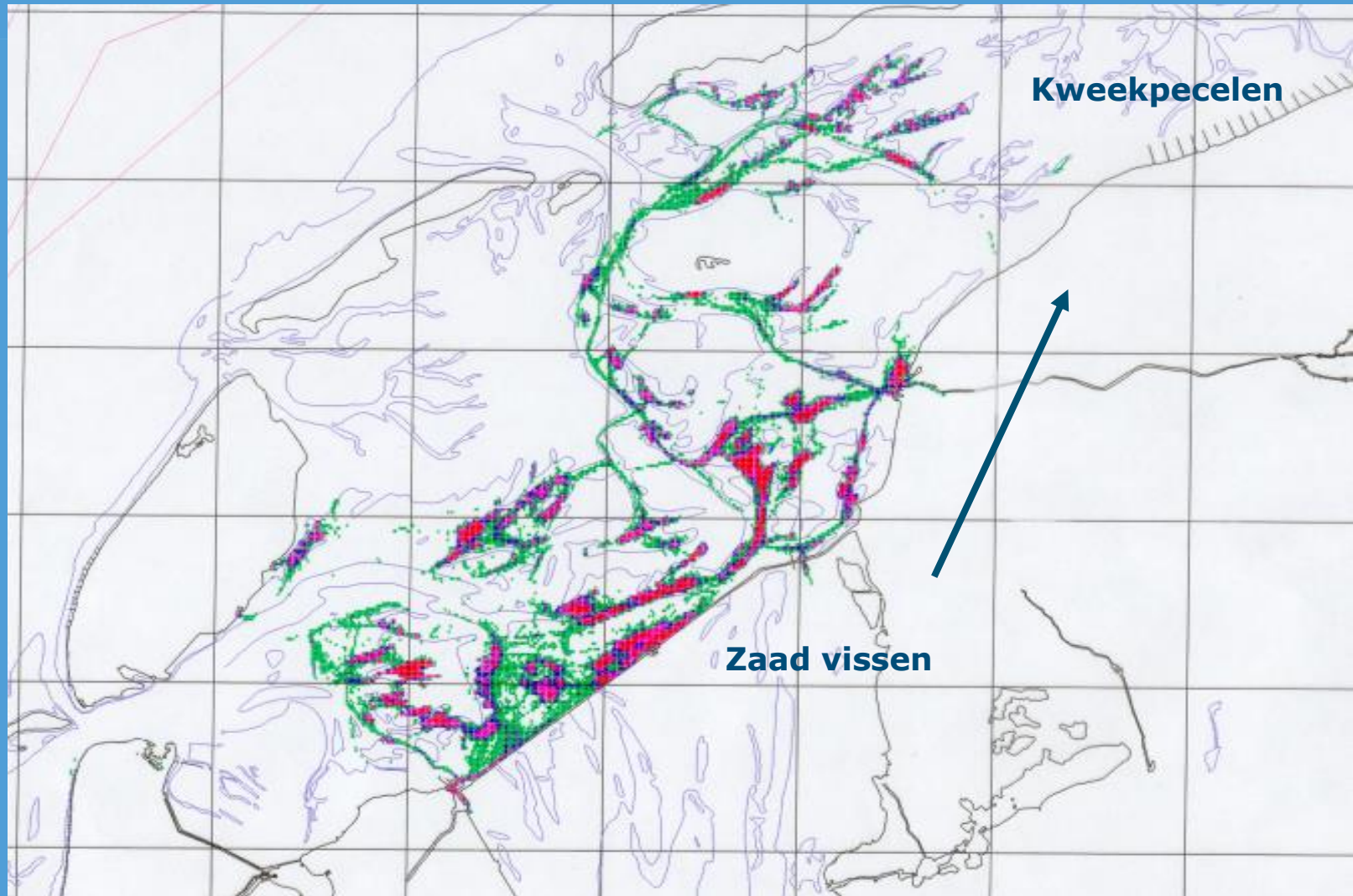
Mosselzaadvisselij



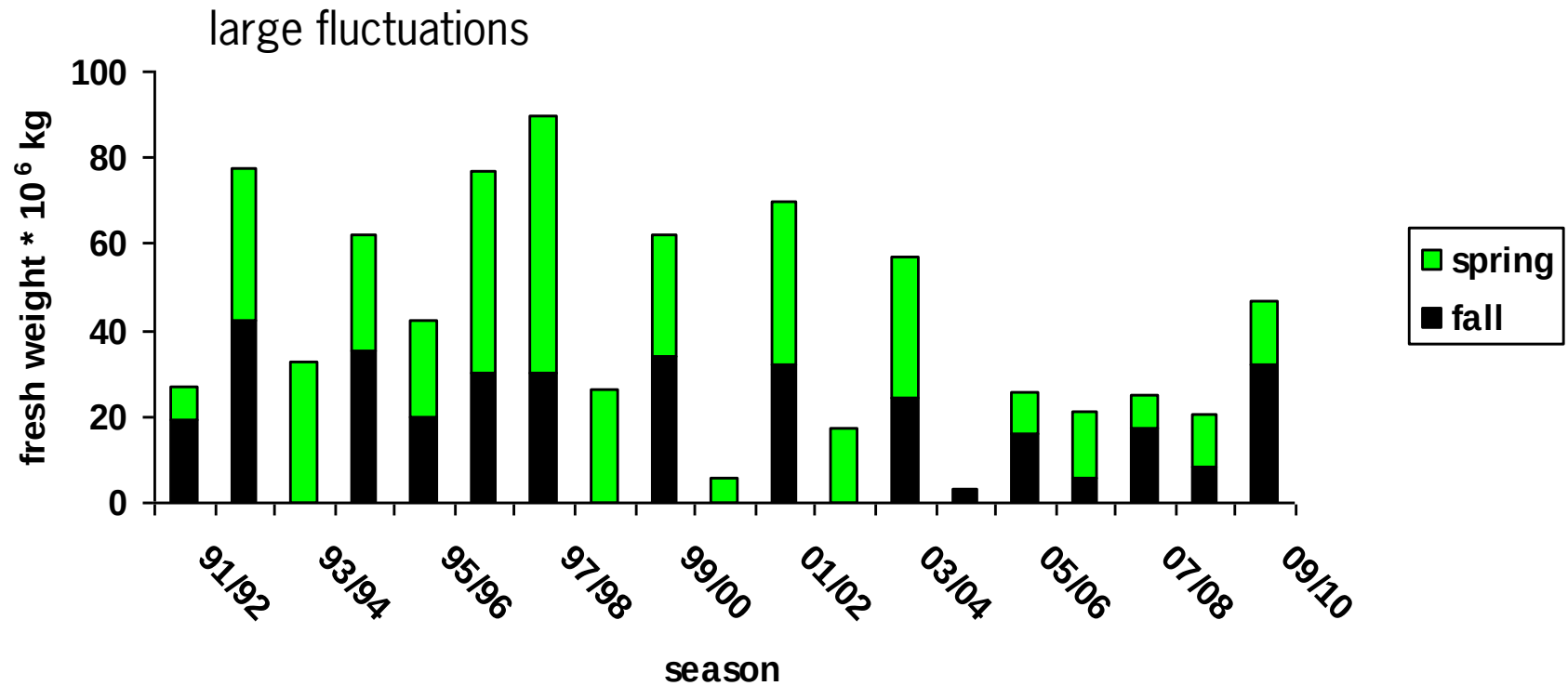
Visserij in najaar en
voorjaar



Mosselzaadvisserij



Mosselzaadvisserij



Zaad voor mosselteelt



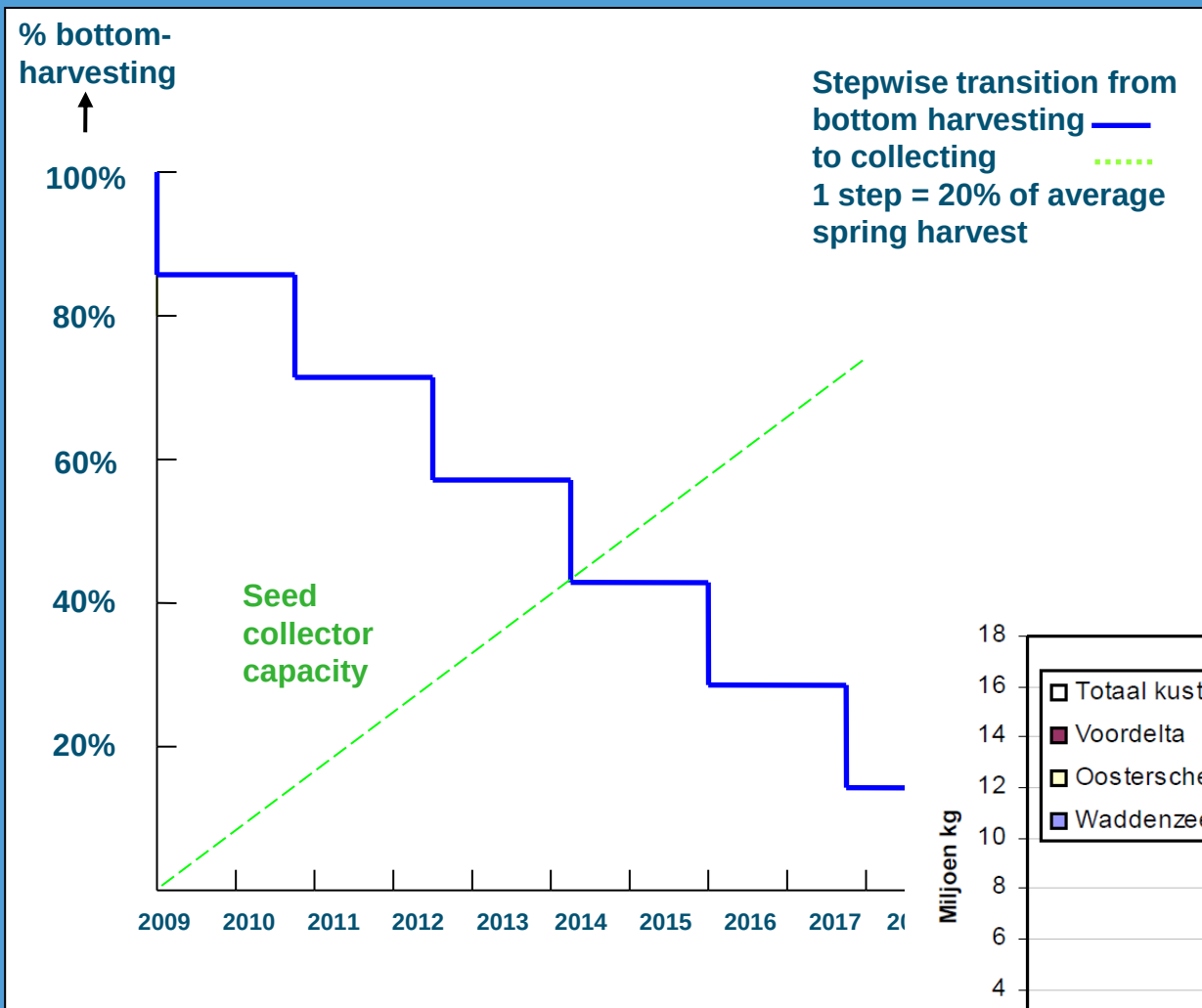
- Zorgen over effect van zaadvissers op natuur
- Behoeftte aan continue aanvoer
- Alternatief: mosselzaadinvangsystemen
 - Eerste experimenten in 2000
 - Projecten voor MZI-ondernemers (2002-2008)
 - Effecten van MZI (2009-2013)



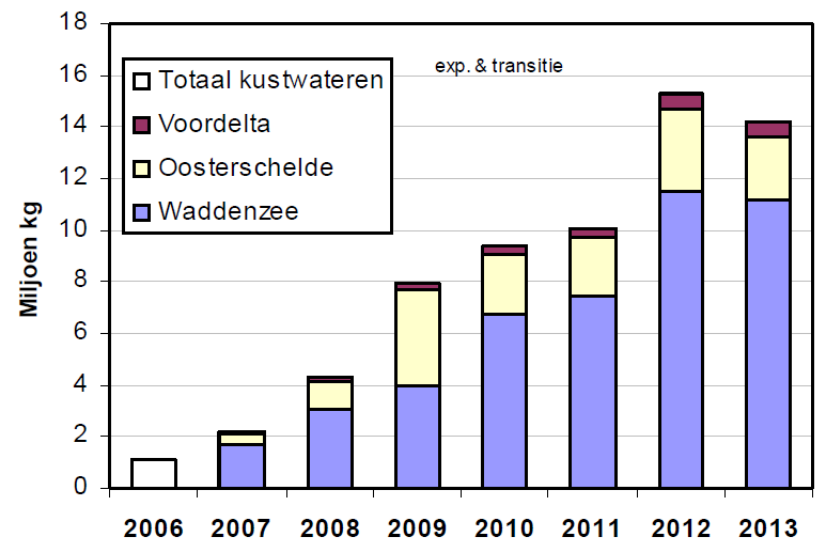
Mosselzaadinvangsystemen



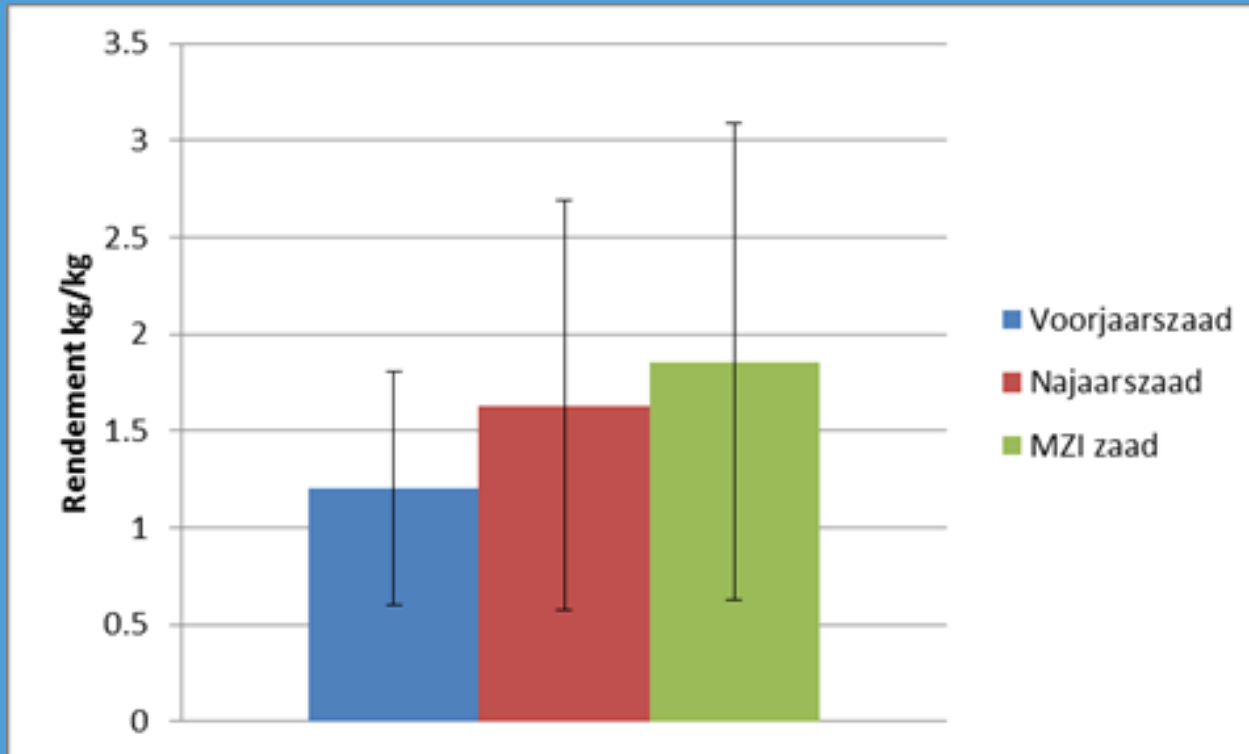
Transitie van vissen naar collectoren



Gebieden sluiten voor zaadvisserij

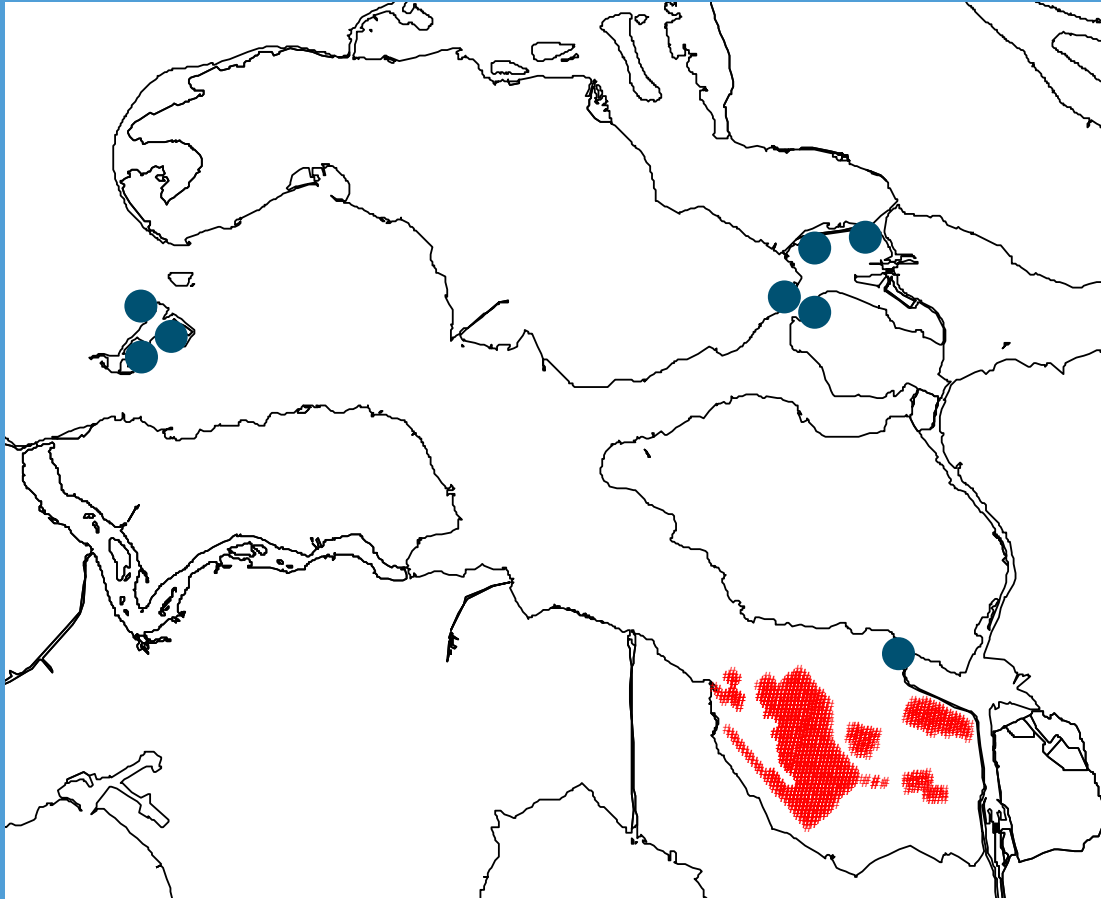


Overleving zaad op percelen

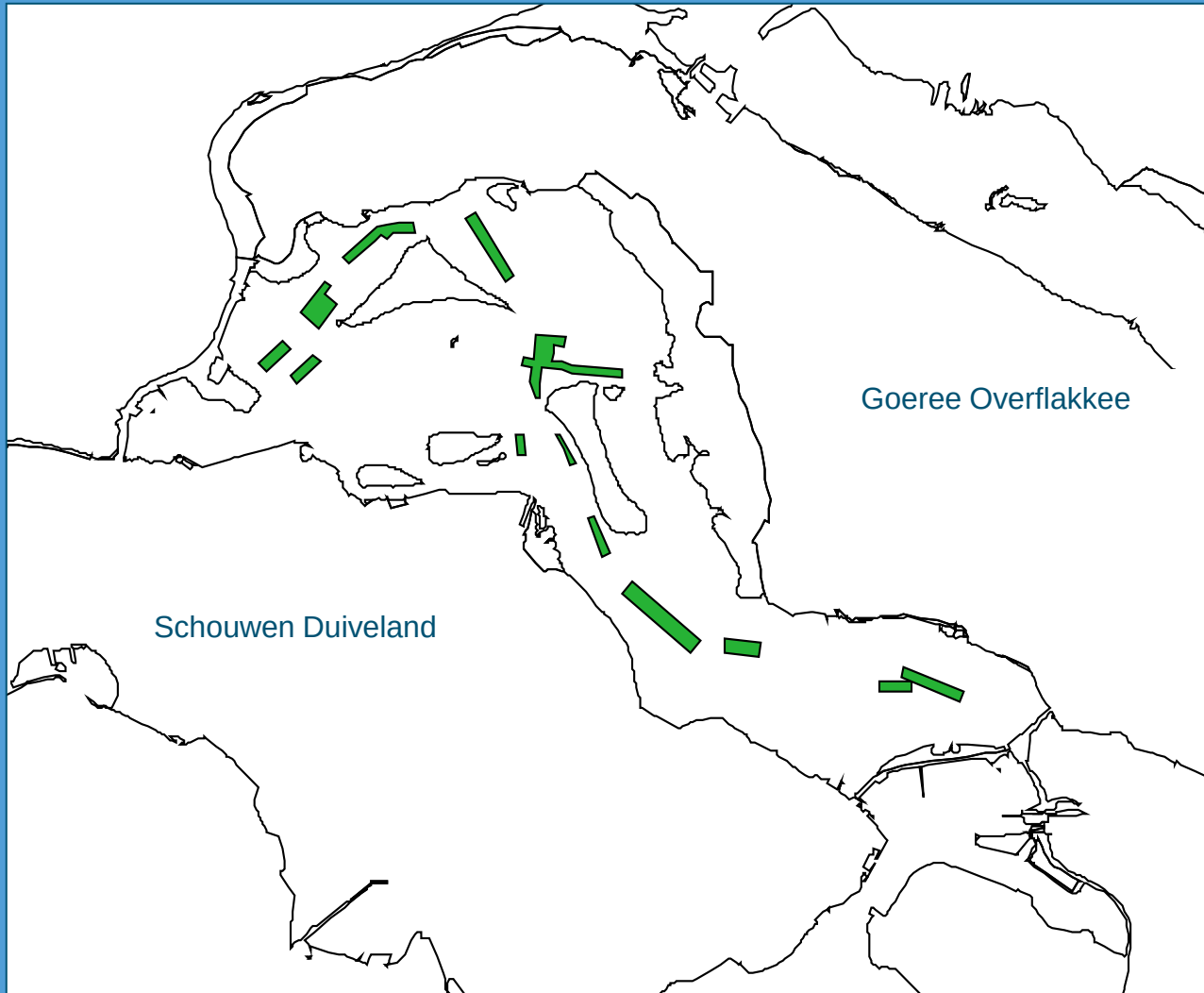


Rendement MZI zaad vergelijkbaar met gevist zaad, maar veel variatie, o.a. afhankelijk van zaaidichtheid

Mosselhangcultuur en oesterteelt op bodempercelen Oosterschelde



Oesterteelt op bodempercelen Grevelingenmeer



Oesterteelt in mandjes en zakken

Oosterschelde



Broed productie in hatchery/nursery

- Voortplanting en opkweek tot broed onder gecontroleerde omstandigheden in
 - broedhuis (hatchery) en
 - kinderkamer (nursery)
- Ook productie van voedsel (algen) voor ouderdieren, larven en broed



WAGENINGEN UR

For quality of life



Broed voor oesterteelt

- *Bonamia*-tolerante stam voor platte oester
 - Genetische selectie: 3 ouder populaties (Oosterschelde, Grevelingen, Denemarken)
- Herpes tolerante stam voor Japanse oester
 - Fokprogramma



Herstel schelpdierbanken

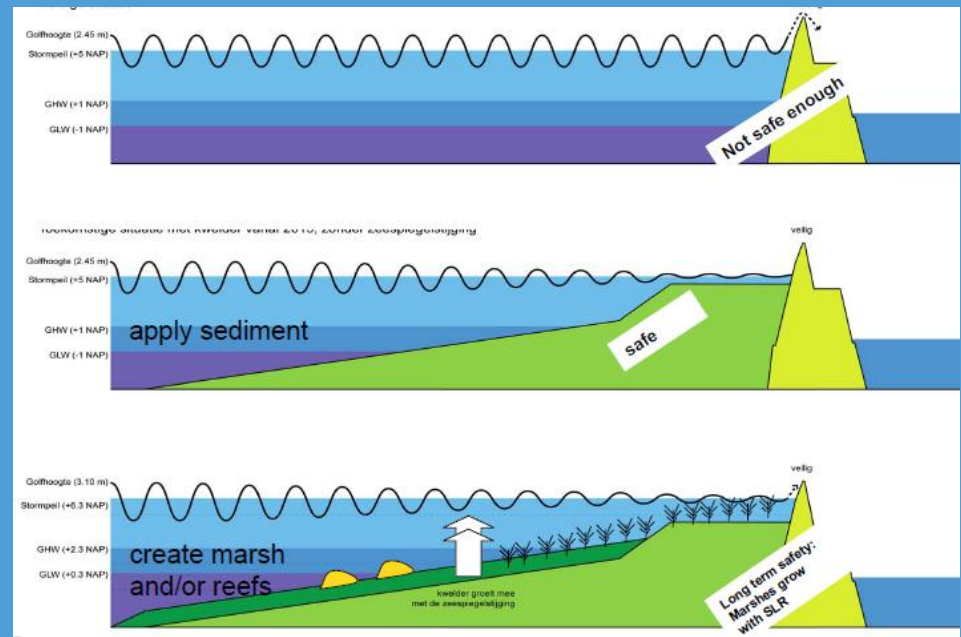
Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen

- Habitatvormende structuur
- Voedsel voor schelpdieretende vogels



Building with nature

Opwarming van de aarde veroorzaakt zeespiegelstijging

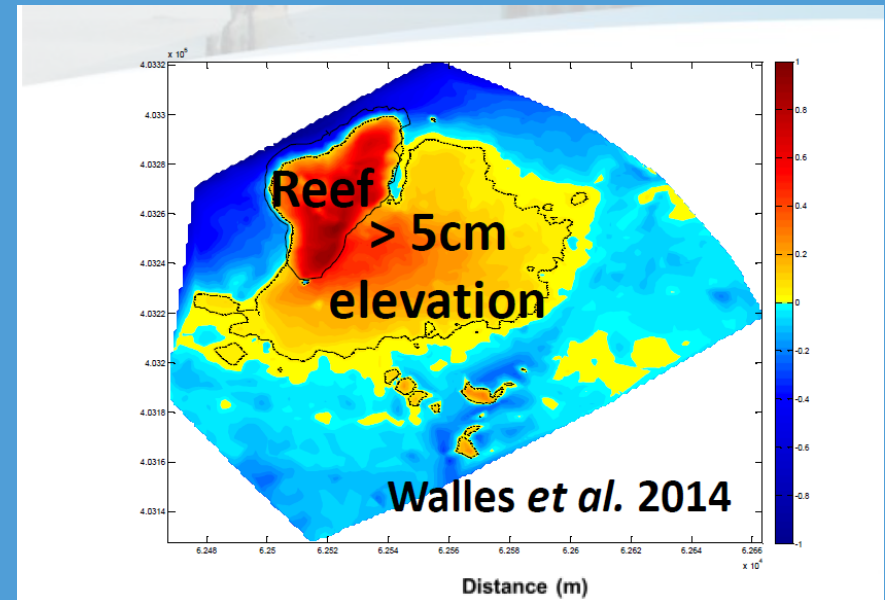


nieuw
Land verhogen



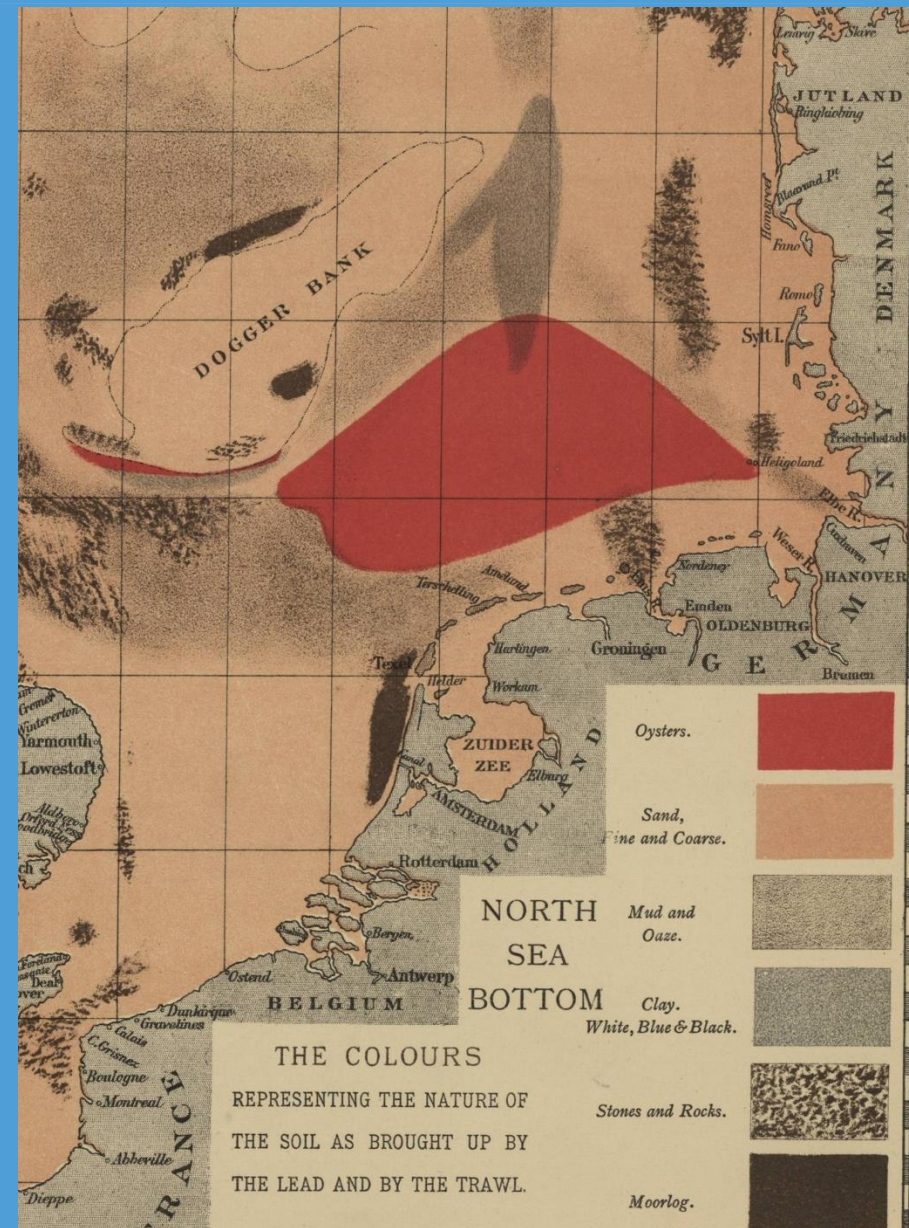
Building with nature

Oesterriif veroorzaakt sedimentatie en groeit mee met zeespiegelstijging



Herintroductie platte oester

- Waar? (windmolenparken)
- Wat? (brongebieden)
- Hoe? (schelpen, rifballen)
- Waarom? (natuurherstel)



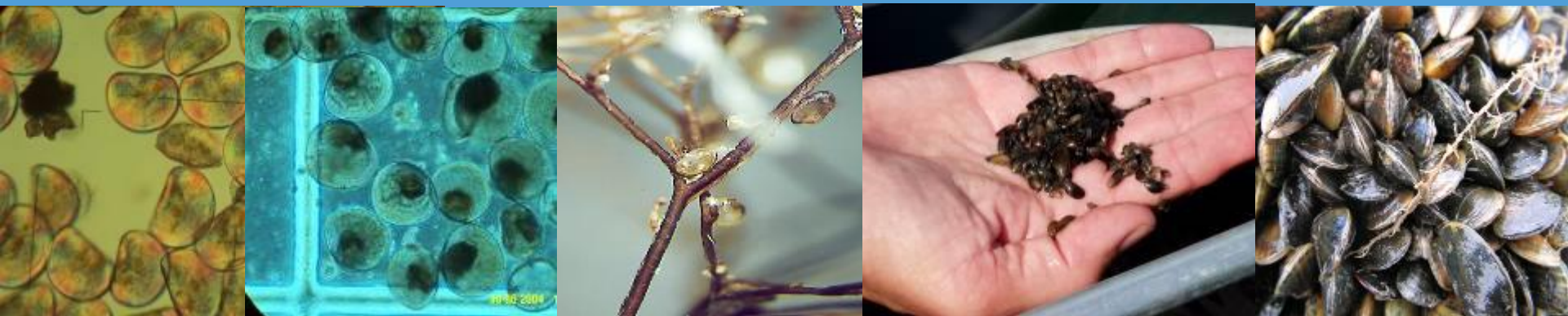
Samenvattend

- Duurzame schelpdierteelt door
 - Gebruik van MZI's en oesterbroedcollectoren
 - Verhogen rendement door optimale zaaidichtheid
 - Verhogen groei en overleving door genetische selectie

- Herstel schelpdierbanken door
 - Sluiten gebieden voor visserij
 - Actief banken aanleggen



Dank voor uw aandacht



WAGENINGEN UR
For quality of life