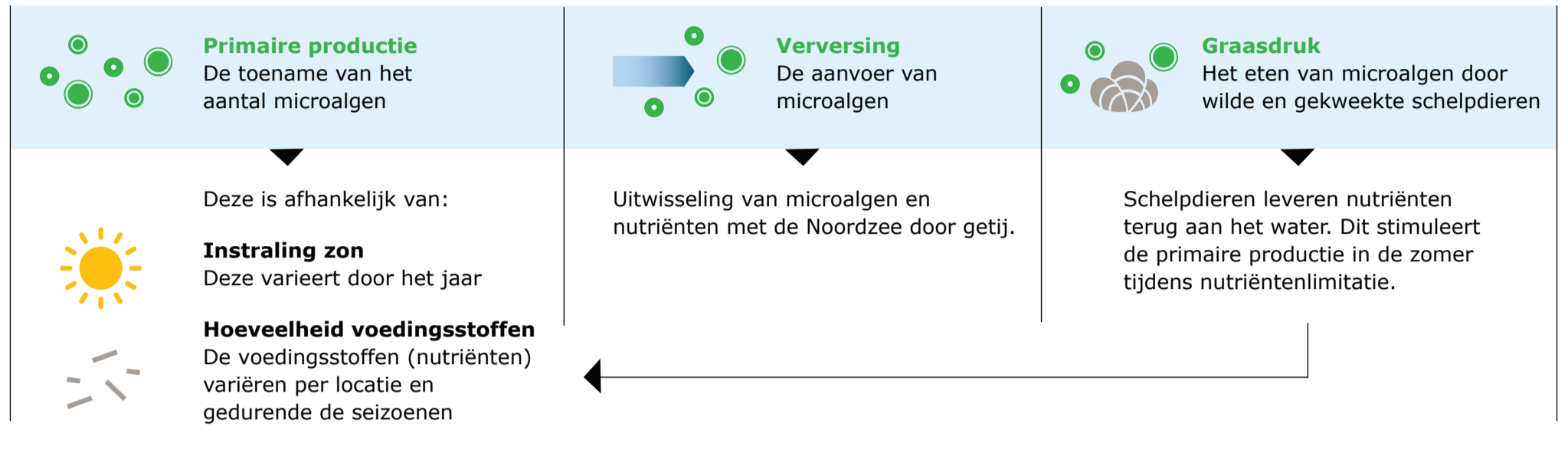


# Draagkracht voor schelpdieren

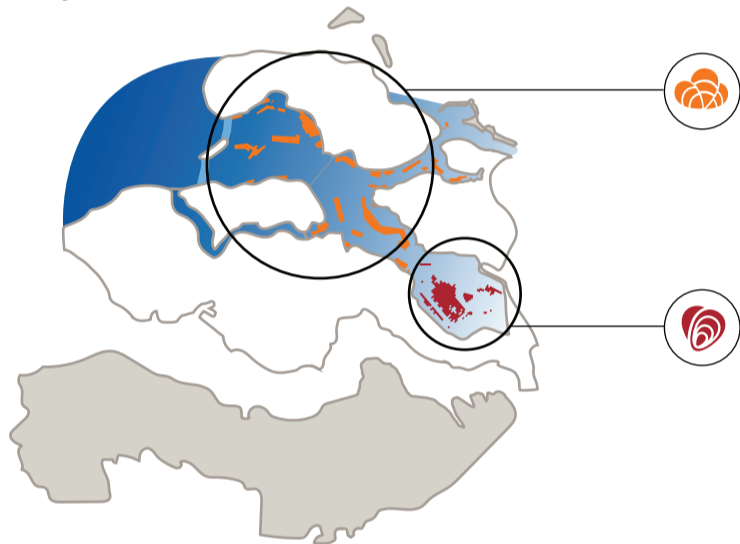
Jeroen Wijsman (jeroen.wijsman@wur.nl) & Henrice Jansen (henrice.jansen@wur.nl), Wageningen Marine Research

## Wat bepaalt de draagkracht voor wilde en gekweekte schelpdieren?

Draagkracht beschrijft de hoeveelheid schelpdieren die in een ecosysteem geproduceerd kan worden, zonder dat deze een negatief effect hebben op de beschikbare hoeveelheid voedsel (microalgen). Draagkracht is afhankelijk van:



## Schelpdierkweek



### Mosselkweek

In Nederland worden er jaarlijks ongeveer 50 miljoen kg mosselen geproduceerd op de kweekpercelen. De mosselen liggen ongeveer twee jaar op de percelen voordat ze worden geoogst. In de Oosterschelde liggen de beste kweekpercelen bij de stormvloedkering waar veel aanvoer van voedsel is vanuit de Noordzee.

### Oesterkweek

De jaarlijkse productie van oesters in de Oosterschelde en het Grevelingenmeer is ongeveer 30 miljoen stuks. In de Oosterschelde liggen de oesterpercelen in het zuid-oostelijke deel. In dit gebied is minder voedsel omdat de meeste microalgen vanuit de Noordzee al uit het water zijn geograasd door de mosselen. De oesterkweek in dit gebied is daarom grotendeels afhankelijk van de lokale primaire productie van microalgen.

## Voedselweb

Microalgen zijn de basis van het voedselweb, en worden gegeten door zowel wilde als gekweekte schelpdieren en zoöplankton (elkaars concurrenten). De schelpdieren zijn op hun beurt weer voedsel voor krabben, zeesterren, vogels en vissen. Hoe meer schelpdieren, hoe meer biomassa van de bovenliggende trofische niveaus kan worden ondersteund. De voedselwebrelaties zijn echter complex, waardoor het niet altijd eenvoudig is om de draagkracht voor schelpdieren te vertalen naar draagkracht voor vogels of vissen.

### Concurrentie

Wilde en gekweekte schelpdieren concurreren met elkaar om het beschikbare voedsel (microalgen).

