

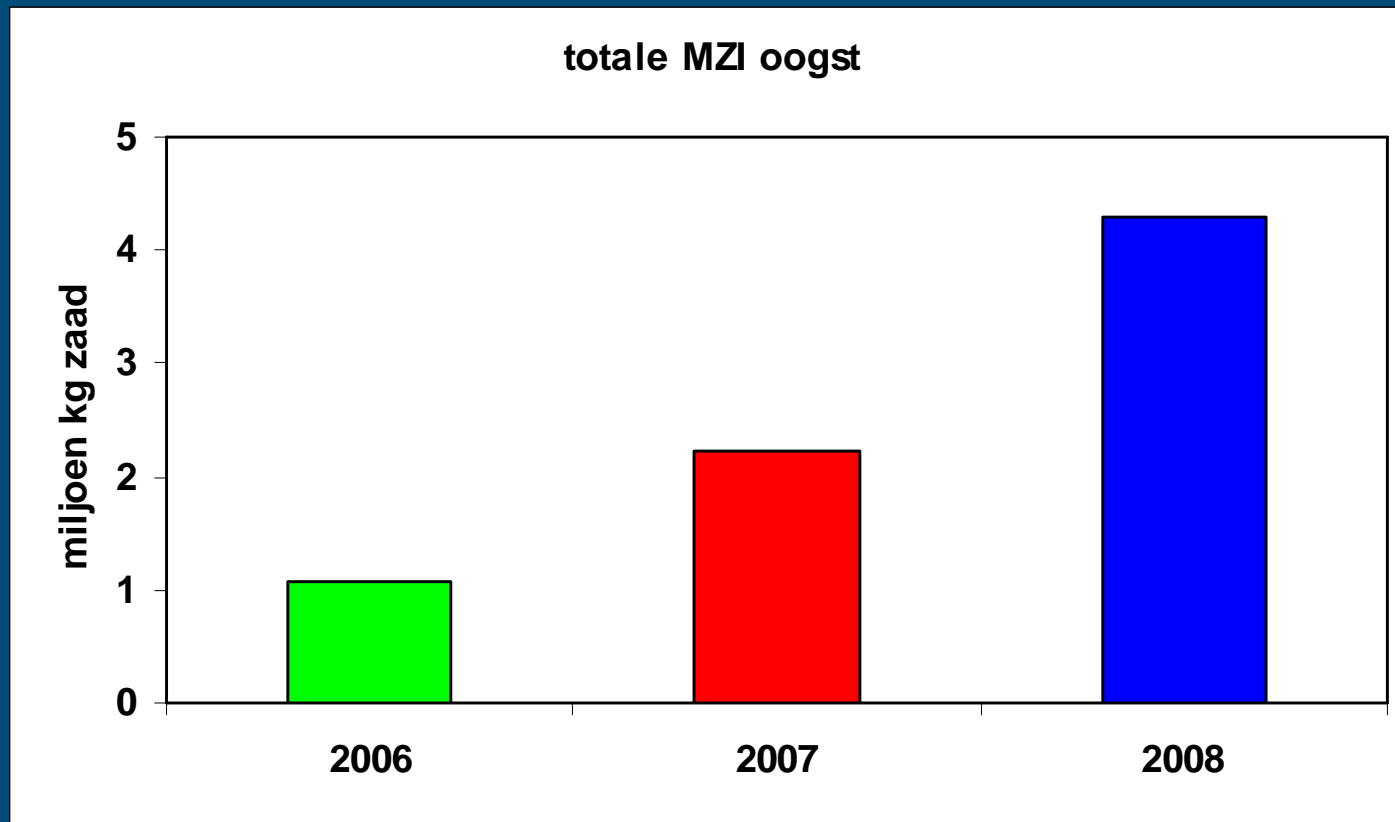
Wageningen IMARES

Monitoring van MZI's

Pauline Kamermans, Aad Smaal, Jeroen
Wijsman & Bert Brinkman



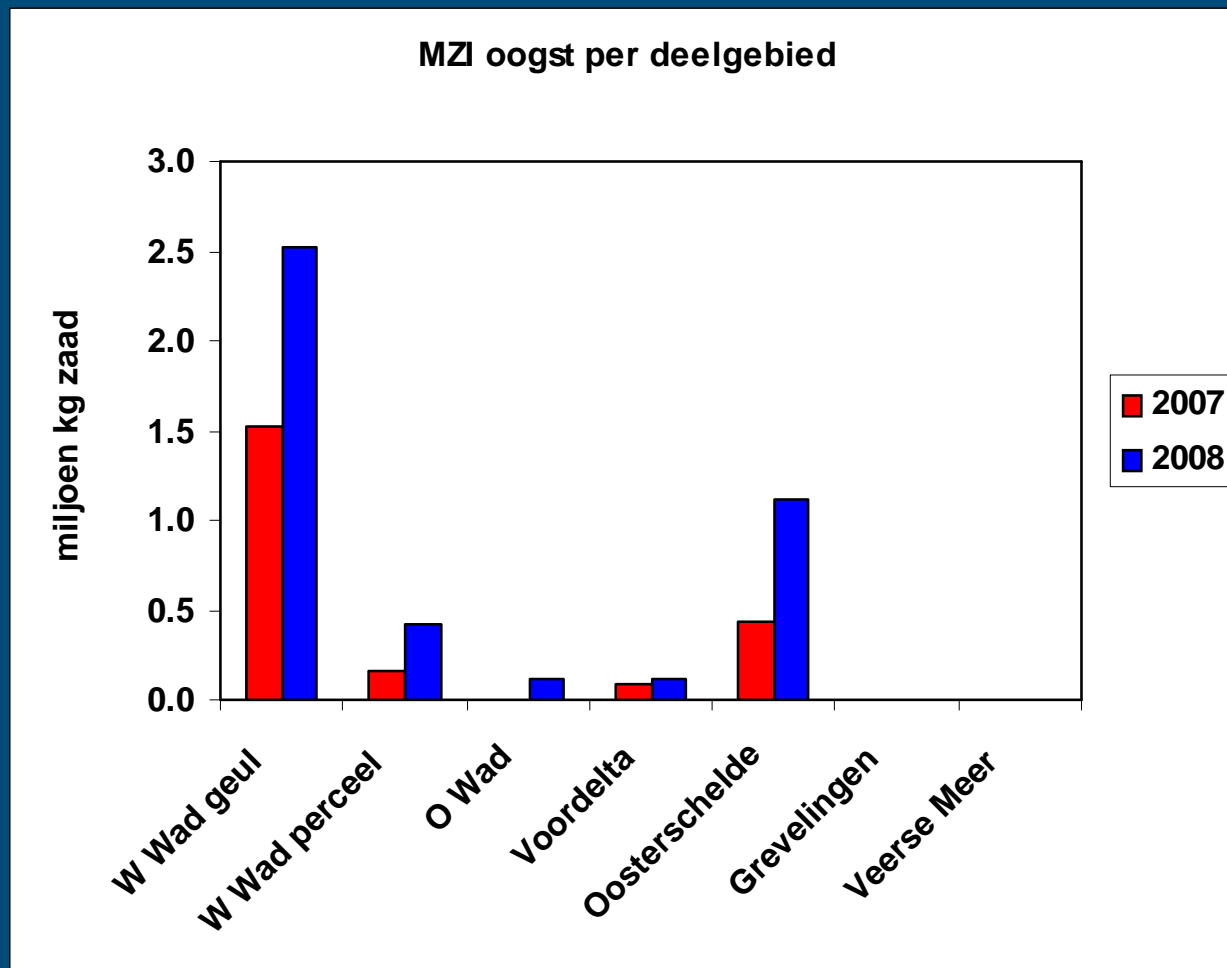
MZI evaluatie 2008



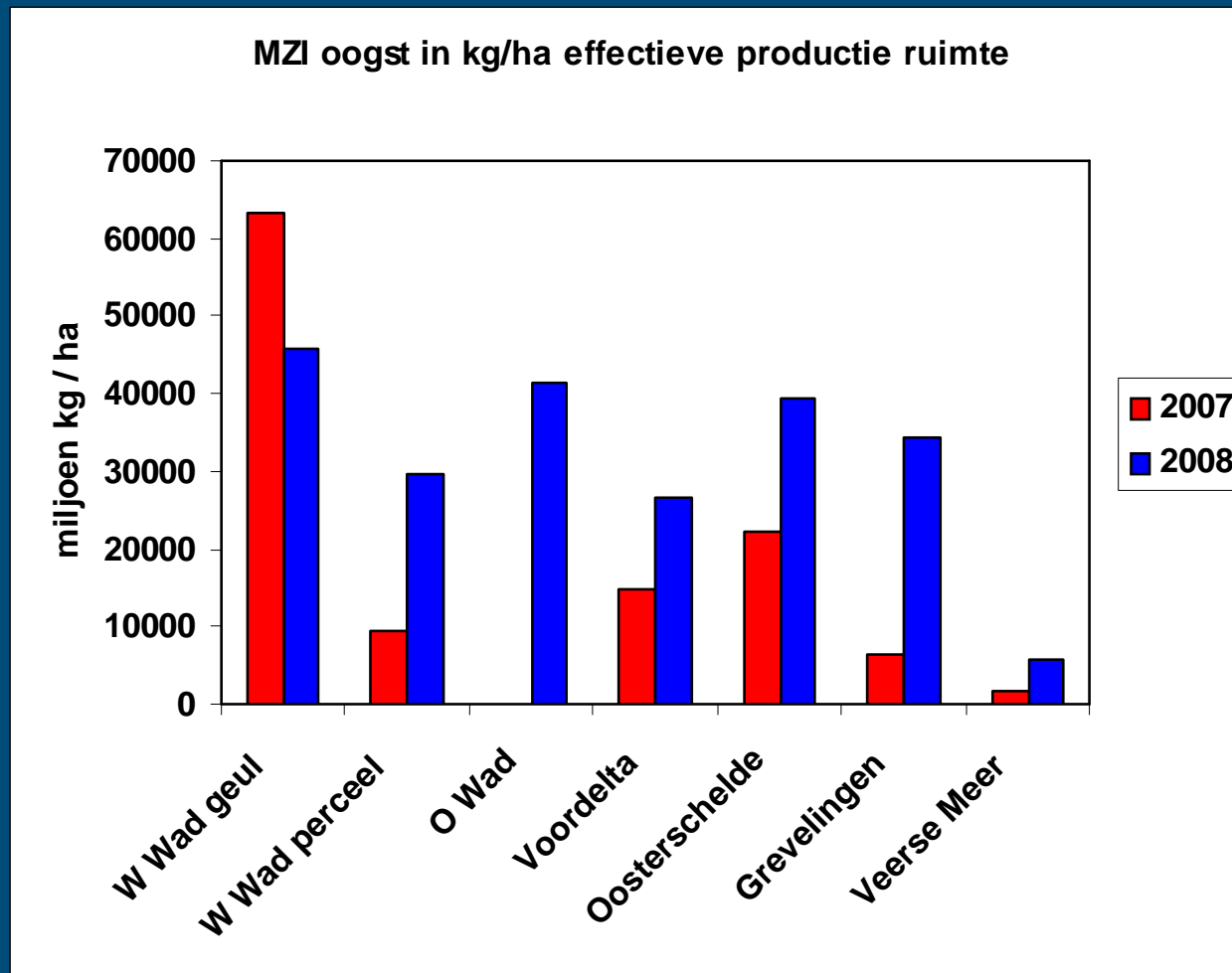
WAGENINGEN UR

For quality of life

MZI evaluatie 2008



MZI evaluatie 2008



Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Draagkracht
 - Systeem brede effecten
 - Locale effecten
- Depositie
 - Effecten op bodemstructur en bodemfauna
- Verstoring en aantrekkende werking
 - Effecten op vogels en zeehonden
 - Effecten op garnalen
 - Effecten op vorming van mosselzaadbanken

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- **Systeem brede effecten op draagkracht**
 - **Locatie**
 - Per kombergingsgebied
 - **Methode**
 - Modelbenadering
 - **Te meten parameters**
 - Biomassaontwikkeling mosselen aan MZI's
 - Filtratiesnelheden mosselzaad van verschillende afmetingen

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Locale effecten op draagkracht
 - Locatie
 - Vergelijk luw en dynamisch
 - Methode
 - Tijdreeks
 - Transect van *impact* naar *control*
 - Randvoorwaarde: minimale grootte van MZI
 - Te meten parameters
 - Chlorophyll water
 - Groei van apart uitgehangen mosselen
 - Conditie van suspension feeder stocks

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Effecten op bodemfauna en bodemstructuur
 - Locatie
 - Vergelijk luw en dynamisch
 - Methode
 - *Before* en *after*
 - Transect van *impact* naar *control*
 - Randvoorwaarde: minimale grootte van MZI
 - Te meten parameters
 - Soortensamenstelling en dichtheid bodemfauna
 - Organisch koolstofgehalte sediment

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Effecten op vogels en zeehonden
 - Locatie
 - Verstoringsgevoelig
 - Methode
 - MZI uitrusten met camera (vogels) of ontvanger (gezenderde zeehonden)
 - Black box gegevens voor aanwezigheid MZI schepen
 - Te meten parameters
 - Aanwezigheid vogels en zeehonden in relatie tot activiteit MZI schepen

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Effecten op garnalen
 - Locatie
 - Gebaseerd op observaties garnalenvissers
 - Methode
 - *Before en after*
 - Transect van *impact* naar *control*
 - Te meten parameters
 - Dichtheid garnalen

Monitoring MZI's: wat meten en hoe

- Effecten op vorming mosselzaadbanken
 - Locatie
 - Gebaseerd op observaties mosselsector
 - Methode
 - *Before en after*
 - Transect van *impact* naar *control*
 - Te meten parameters
 - Dichtheid mosselzaad op bodem

Wageningen IMARES

Dank voor uw aandacht

© Wageningen UR

