



INSTITUTE OF MARINE RESEARCH
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET



Kontaktmøte 27. August 2010

Leppefisk

Sigurd Heiberg Espeland

Denne Presentasjonen:

- Introduksjon av leppefisk
 - Leppefisk basisbiologi
 - Leppefisk som ressurs
- Leppefisk problematikk
 - Bærekraftig fiske?
 - Utsetting
- Eksisterende kunnskapsgrunnlag
- Konklusjon



Basis biologi

Leppefisk – 6 Norske arter:

Grønngylt - *Symphodus melops*

Berggylt - *Labrus bergylta*

Bergnebb - *Ctenolabrus rupestris*

Gressgylt - *Centrolabrus exoletus*

Brungylt - *Acantholabrus palloni*

Blåstål/ Rødnebb - *Labrus mixtus*



Bergnebb



Blåstål



Berggylt



Grønngylt



Gressgylt



Basis biologi

Leppefisk – 6 Norske arter:

Grønngylt - <i>Symphodus melops</i>	Bentiske egg
Berggylt - <i>Labrus bergylta</i>	Bentiske egg
Bergnebb - <i>Ctenolabrus rupestris</i>	Pelagiske egg
Gressgylt - <i>Centrolabrus exoletus</i>	Bentiske egg
Brungylt - <i>Acantholabrus palloni</i>	
Blåstål/ Rødnebb - <i>Labrus mixtus</i>	Bentiske egg

Gyter sommermånedene

Flere er hermafroditter og skifter kjønn



Basis biologi

Leppefisk – 6 Norske arter:

Grønngylt - *Symphodus melops*

Berggylt - *Labrus bergylta*

Bergnebb - *Ctenolabrus rupestris*

Gressgylt - *Centrolabrus exoletus*

Brungylt - *Acantholabrus palloni*

Blåstål/ Rødnebb - *Labrus mixtus*

Bentiske egg

Bentiske egg

Pelagiske egg

Bentiske egg

Bentiske egg

} Kommersiell
verdi

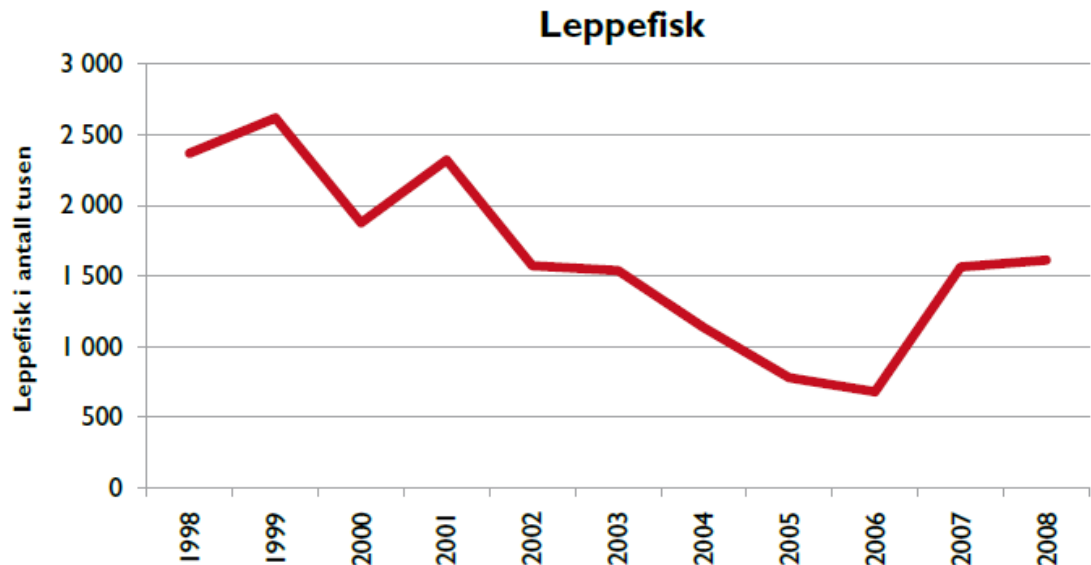
Gyter sommermånedene

Flere er hermafroditter og skifter kjønn



Leppefisk som ressurs

- Leppefisk kan brukes som rensefisk for ektoparasitter.
- Brukes som biologisk bekjemping av lakselus i lakseoppdrett.
- Forventet et økende behov fra 2011

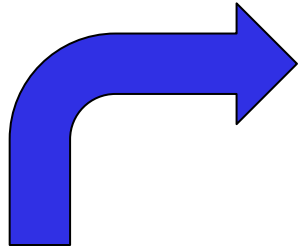


Antall leppefisk brukt som rensefisk på laks.

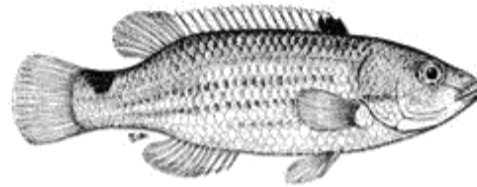


Leppefisk problematikk

FISKE

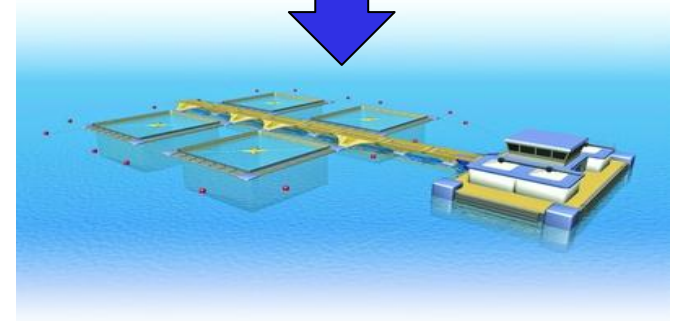
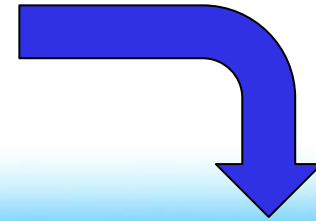


FRAKT



Velferd

UTSETTING



Rømming

Bærekraftig fiske

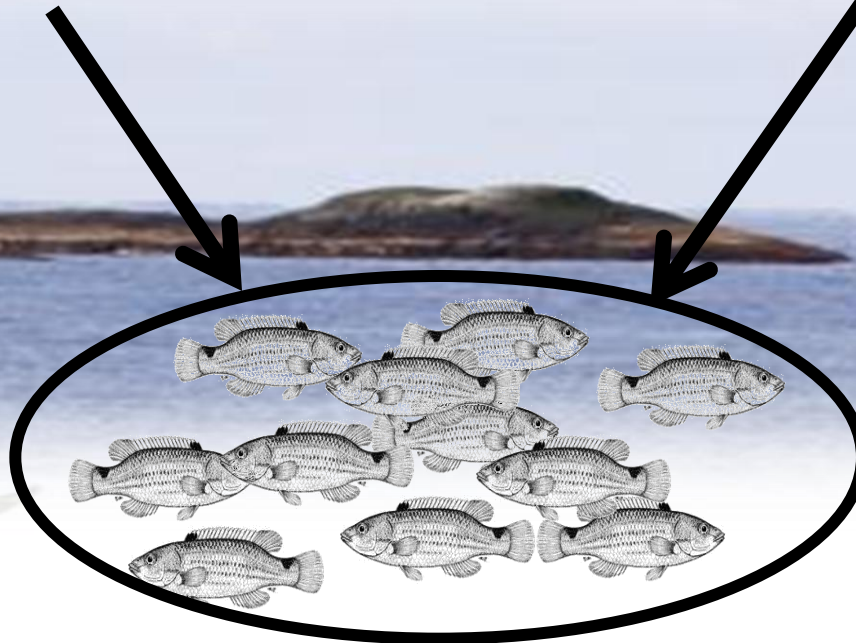


Leppefisk problematikk

Bærekraftig fiske?

Antall fisk

Geografisk utstrekning



Lokal bestand



Leppefisk problematikk

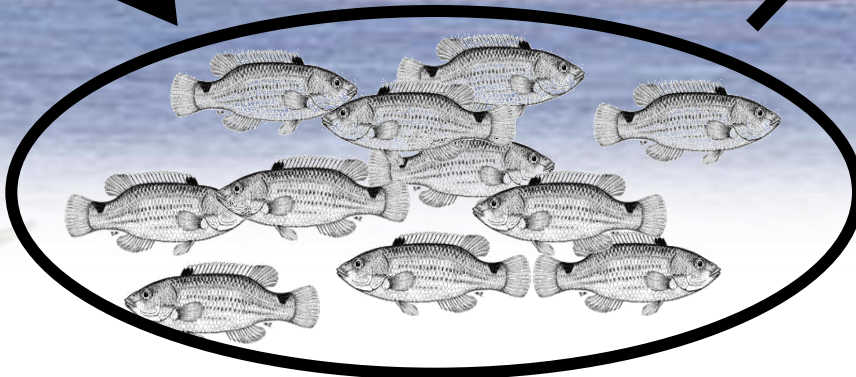
Bærekraftig fiske?

Rekruttering

Dødelighet



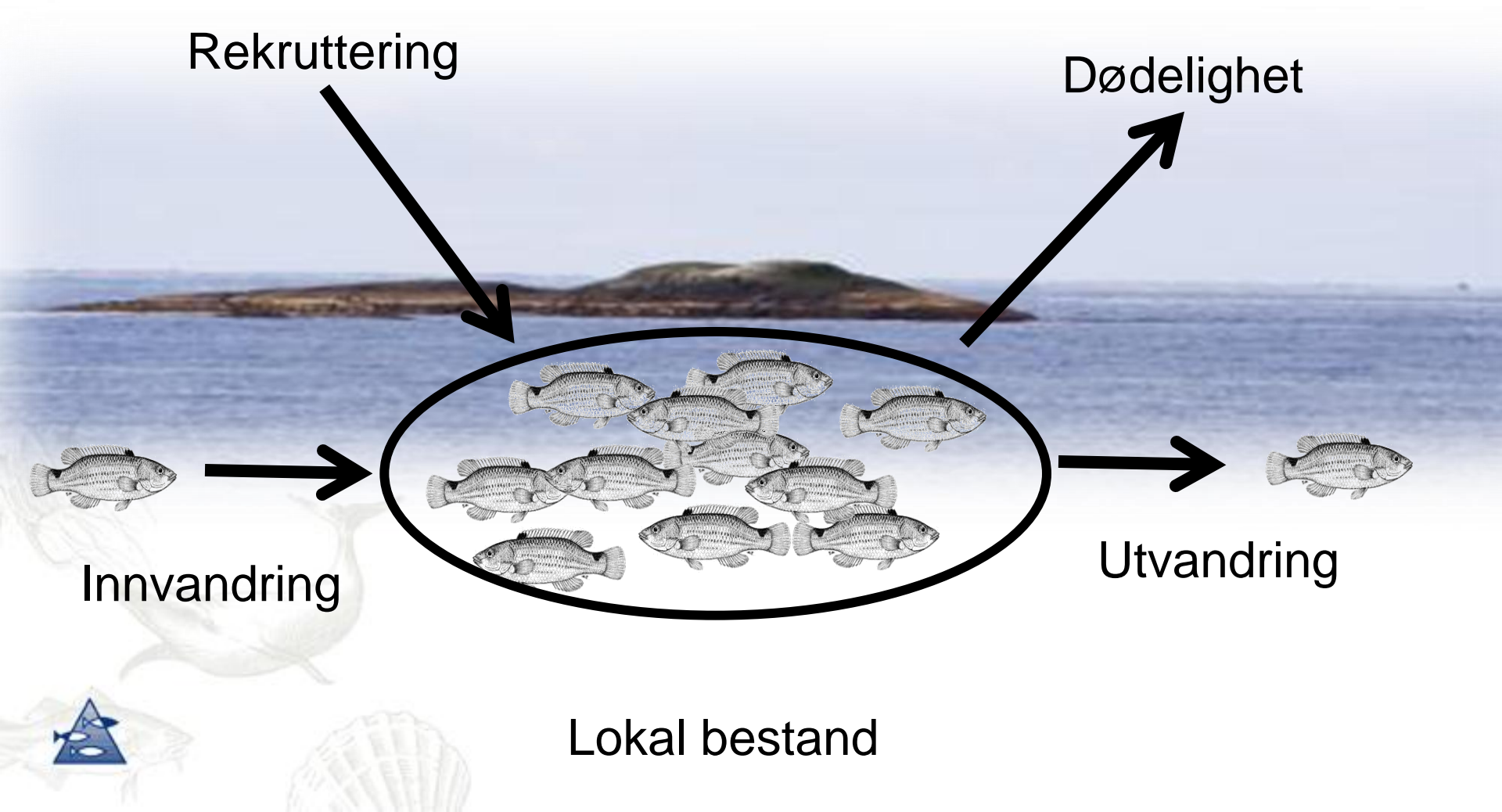
Innvandring



Lokal bestand



Utvandring



Leppefisk problematikk

Bærekraftig fiske?

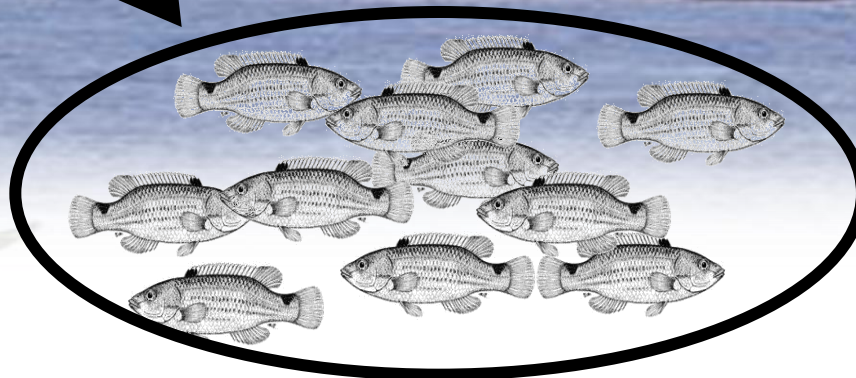
Rekruttering



Kjønnfordeling

Aldersfordeling

Alder ved kjønnsmodning

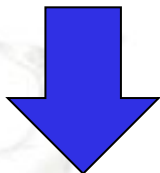
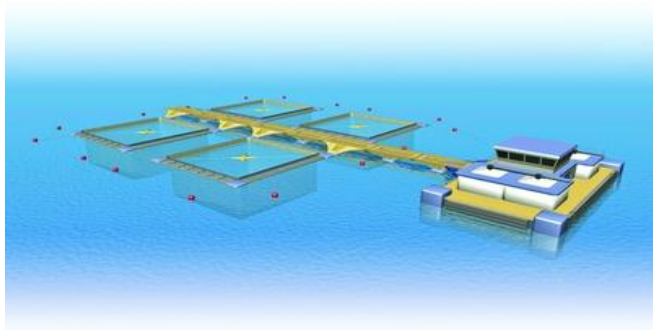
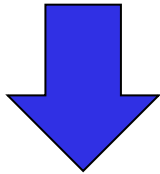


Lokal bestand



Leppefisk problematikk

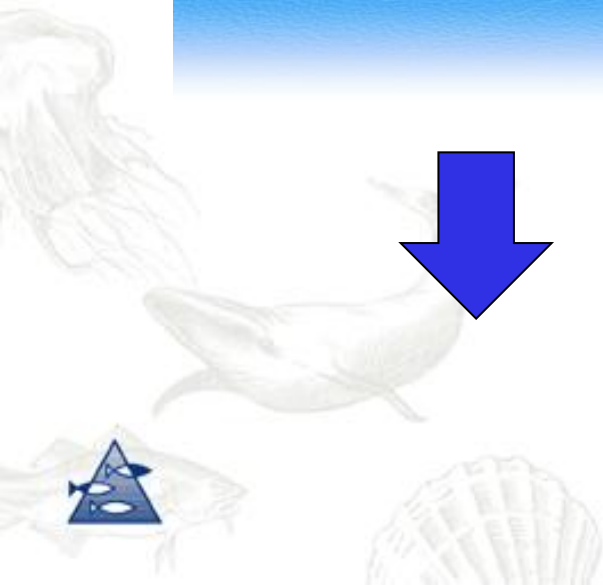
Utsetting



Etiske problemer:
Forbruk av dyr

Dødelighet:
Mengde fisk brukt

Rømning:
Sykdom og genetikk



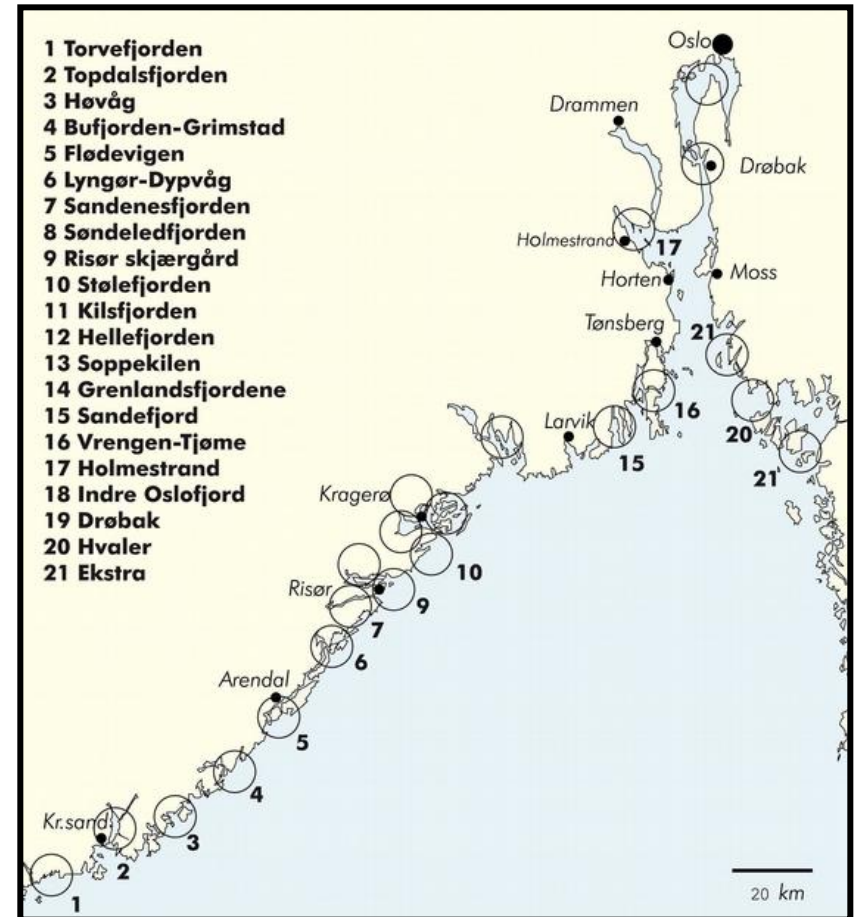
Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Strandnot:

Tidsserie fra 1919 – **ikke** ideell for leppefisk



Mengde leppefisk registrert siden 1988.
Mengde berggylt registrert siden 1925

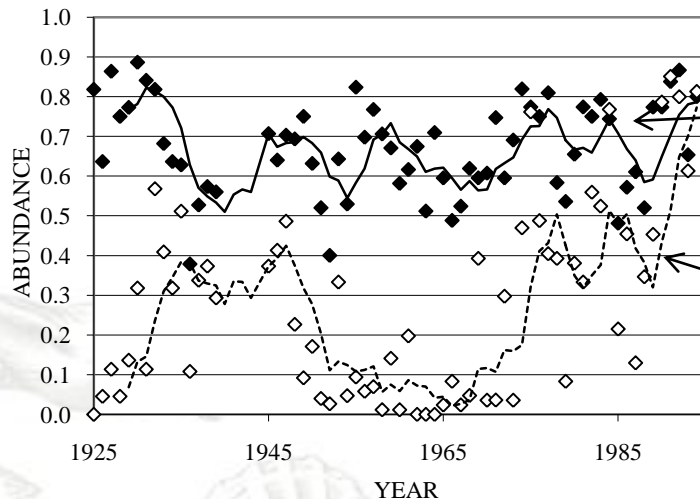


Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Strandnot:

Perioden 1925 til 1997

- Bergnebb har stabil mengde hele perioden
- Grønngylt varierer mye i mengde
- Berggylt har hatt sine beste år etter 1990
- Gressgylt er sjelden men varierer
- Rødnebb/ Blåstål har vært vanligere



Bergnebb

Grønngylt

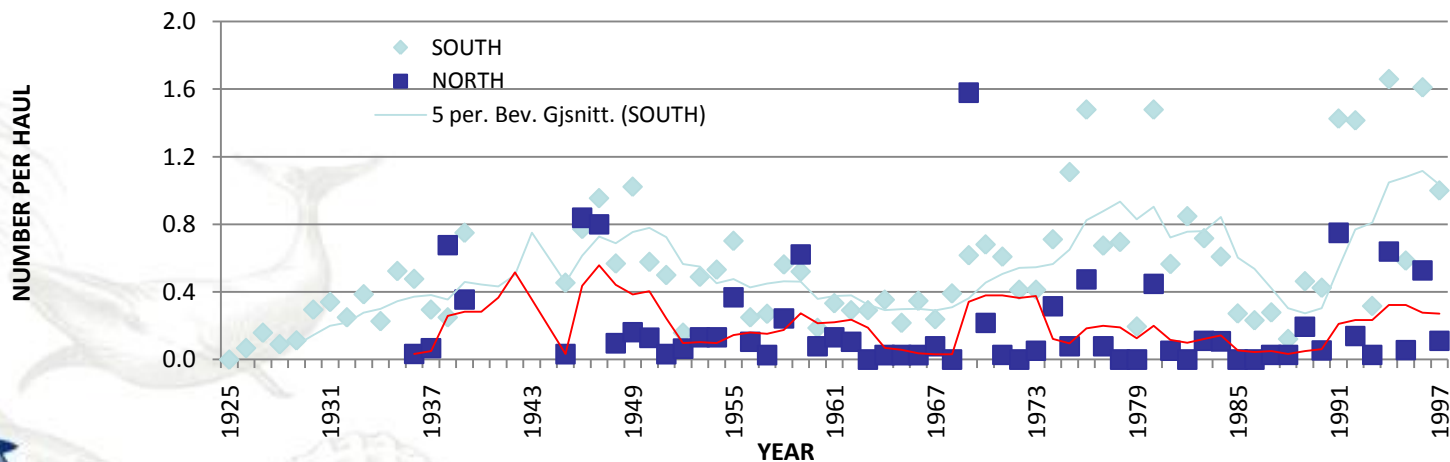


Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Strandnot:

Perioden 1925 til 1997

- Bergnebb har stabil mengde hele perioden
- Grønngylt varierer mye i mengde
- Berggylt har hatt noen av sine beste år etter 1990
- Gressgylt er sjelden men varierer
- Rødnebb/ Blåstål har vært vanligere

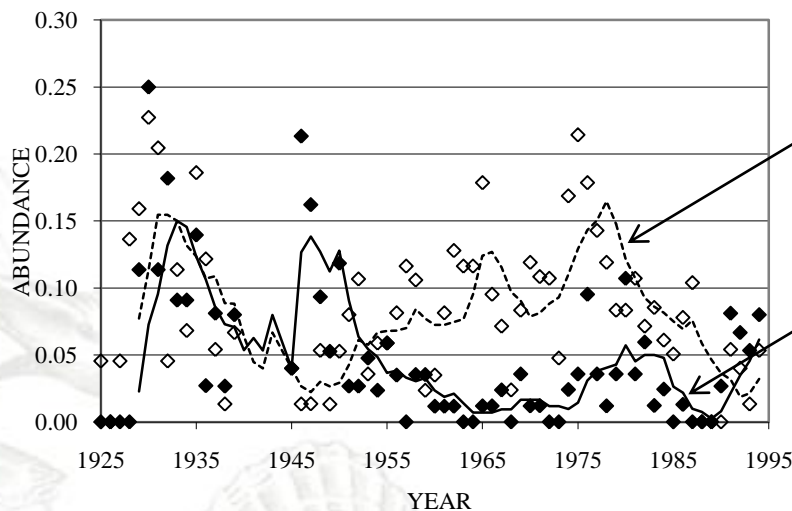


Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Strandnot:

Perioden 1925 til 1997

- Bergnebb har stabil mengde hele perioden
- Grønngylt varierer mye i mengde
- Berggylt har hatt noen av sine beste år etter 1990
- Gressgylt er sjelden men varierer
- Rødnebb/ Blåstål har vært vanligere



Gressgylt

Rødnebb/ Blåstål



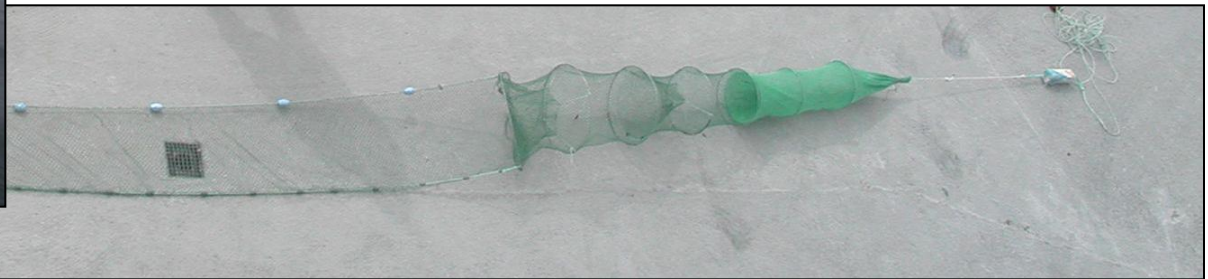
Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Bærekraftig fiske?



Rusefiske:

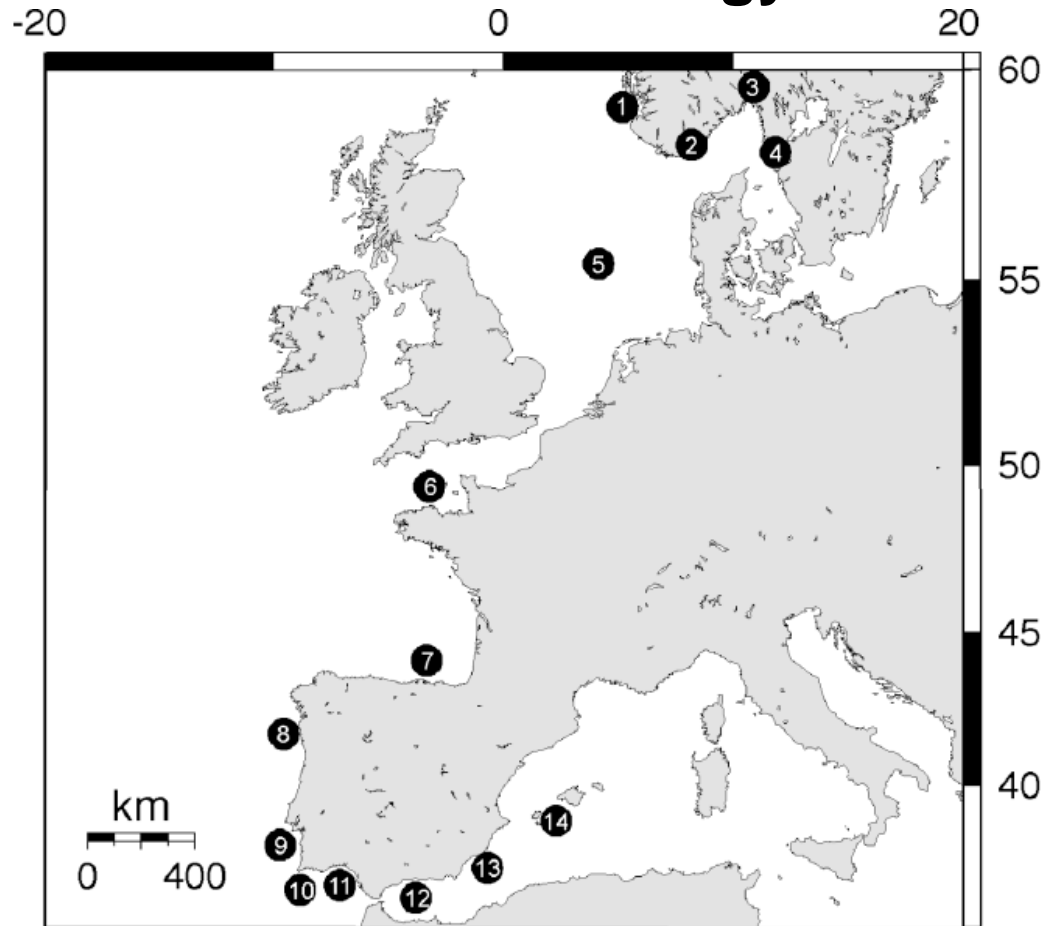
- Fangst pr enhet innsats
- Eksisterende data
- Samarbeid med fiskere



Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Geografisk utstrekning av leppefisk bestander

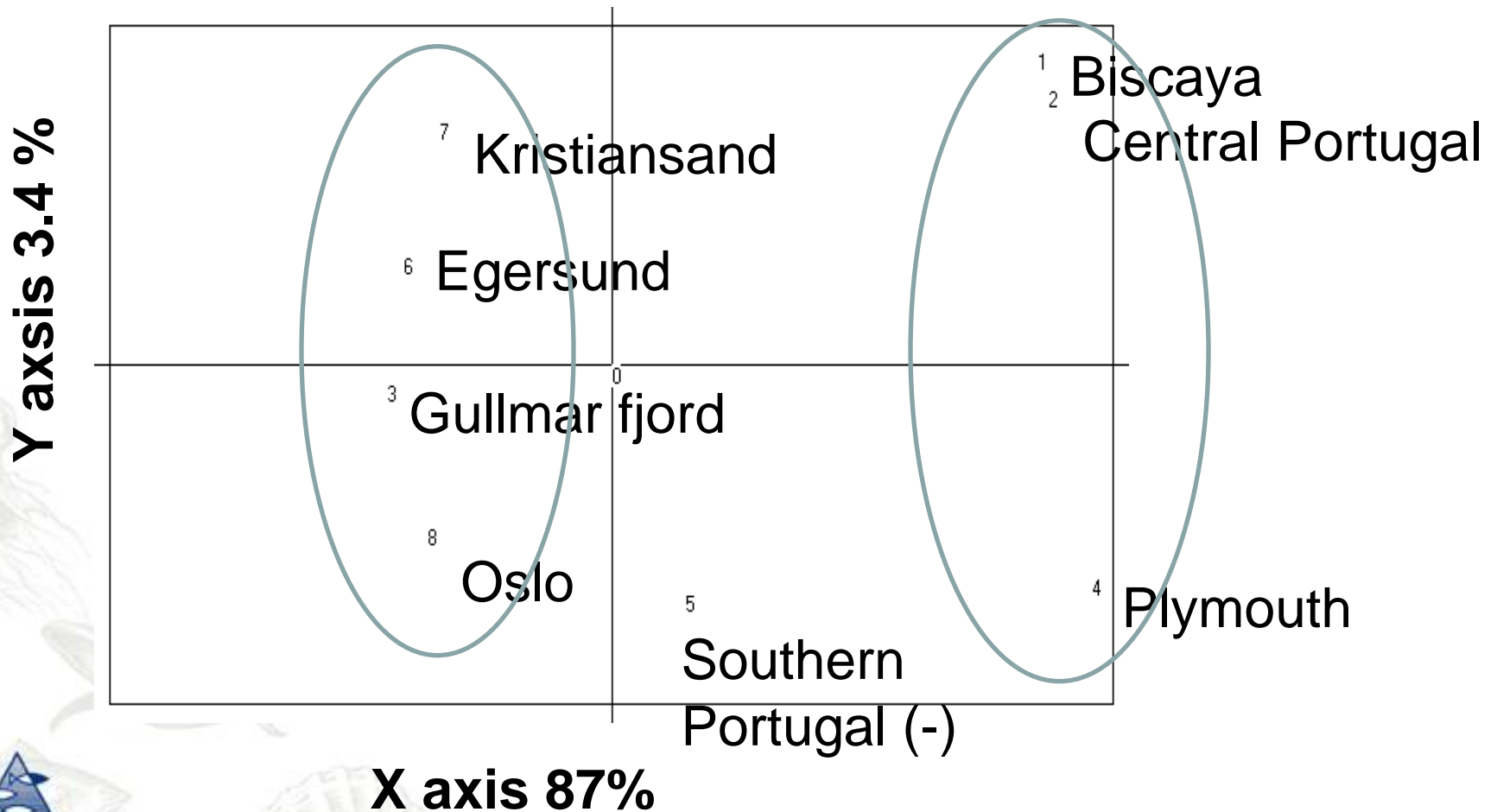
Genetikk - Grønngylt



Eksisterende kunnskapsgrunnlag

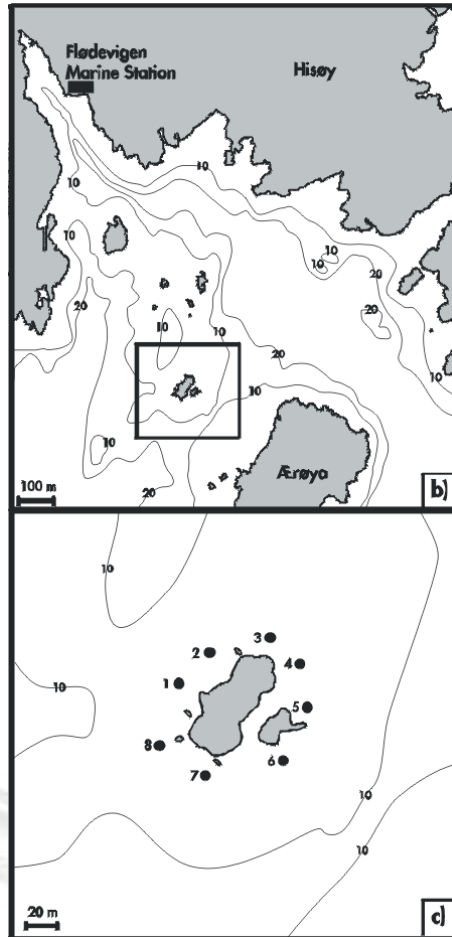
Geografisk utstrekning av leppefisk bestander

Genetikk - Grønngylt



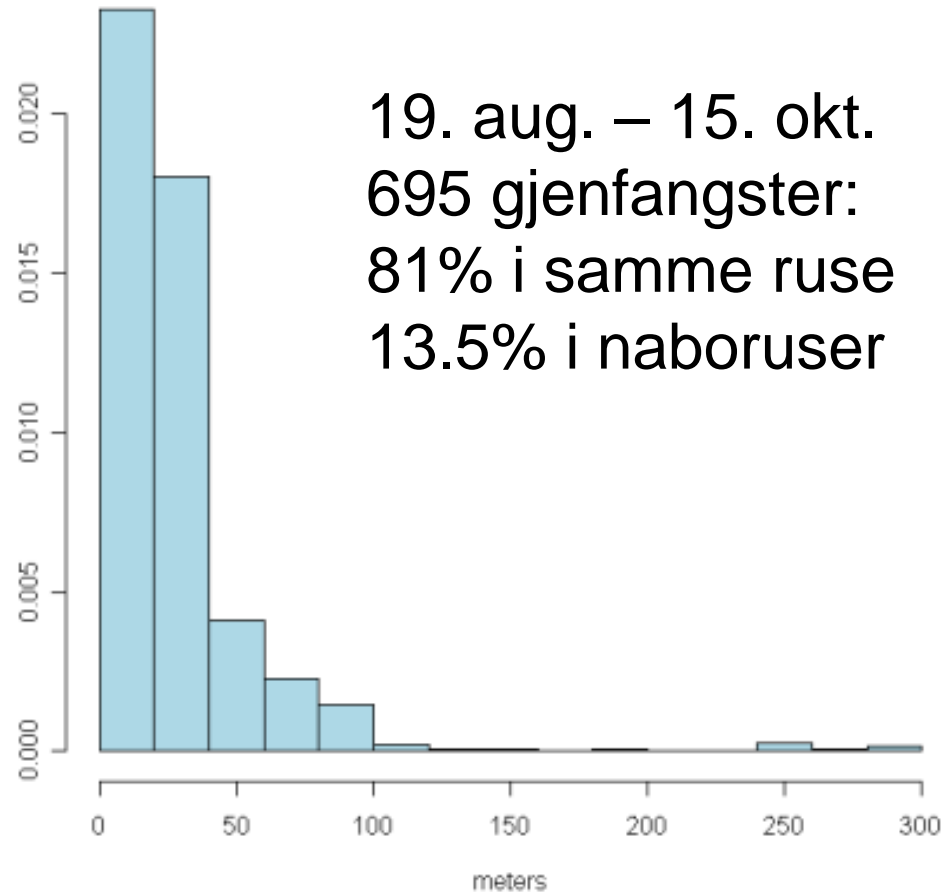
Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Geografisk utstrekning av leppefisk bestander



Bevegelse:

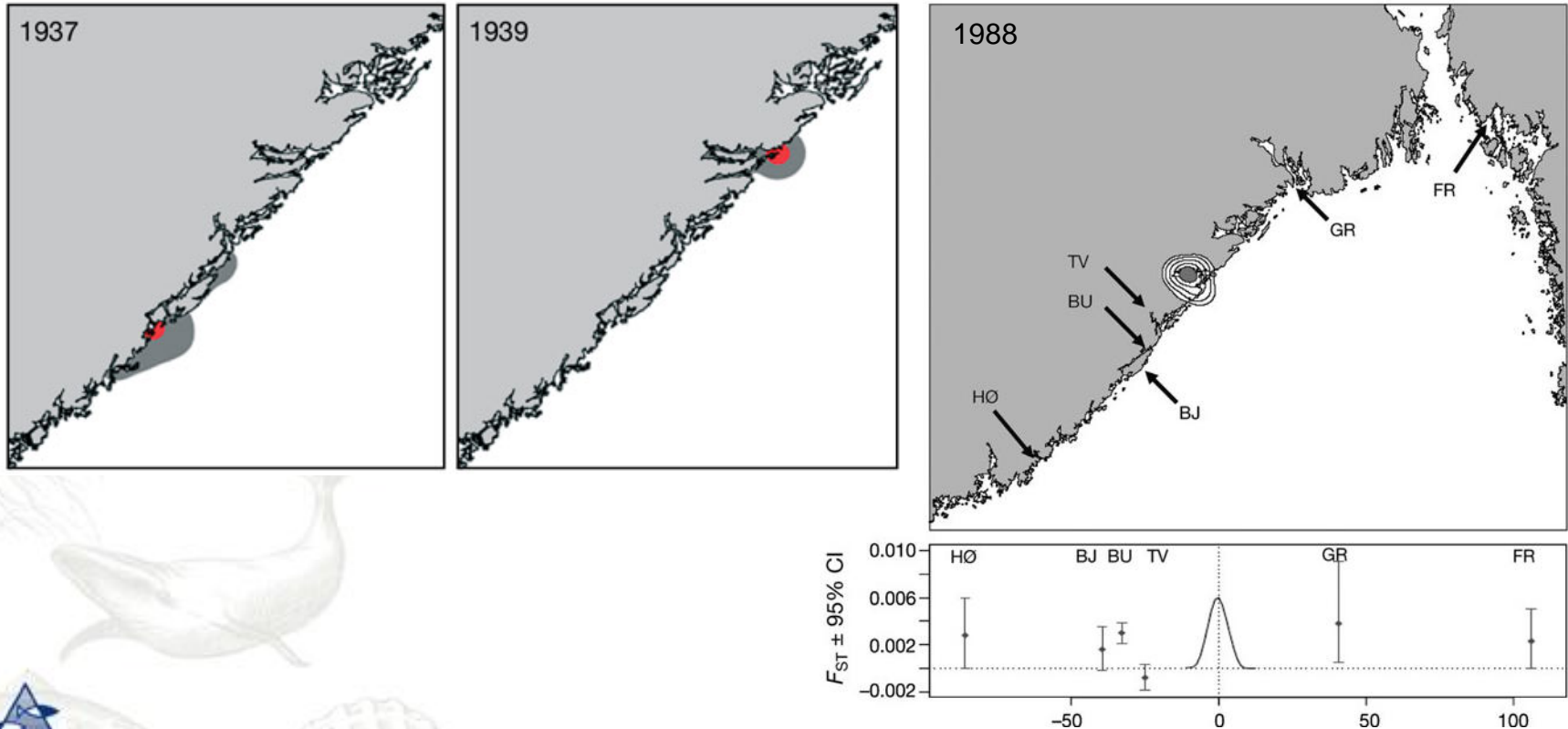
19. aug. – 15. okt.
695 gjenfangster:
81% i samme ruse
13.5% i naboruser



Eksisterende kunnskapsgrunnlag

Geografisk utstrekning av leppefisk bestander

Bevegelse og genetik
Erfaring fra torsk:



Konklusjon

Hva vet vi foreløpig om Leppefiskbestandene?

- Små lokale stasjonære bestander
 - Naturlige variasjon i bestandstørrelse
 - Få tegn nedgang i mengde pga beskatting
-
- Hvordan responderer lokale bestander på hard beskatting?
 - Hvordan påvirker flytting av genetisk materiale de lokale bestandene der de settes ut?

