

Fiske / målart: Räkbur / räka

Område: Skagerrak, Gullmarsfjorden

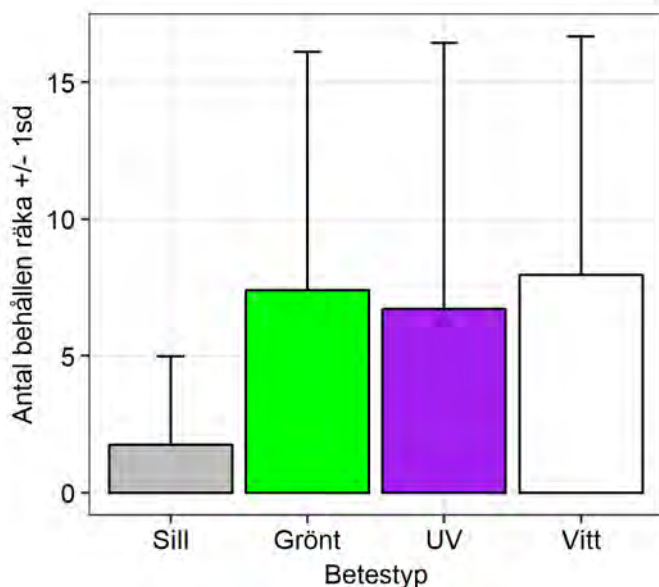
Fartyg: Tärnö LL424

Redskap: Räkbur i Gullmarsfjorden

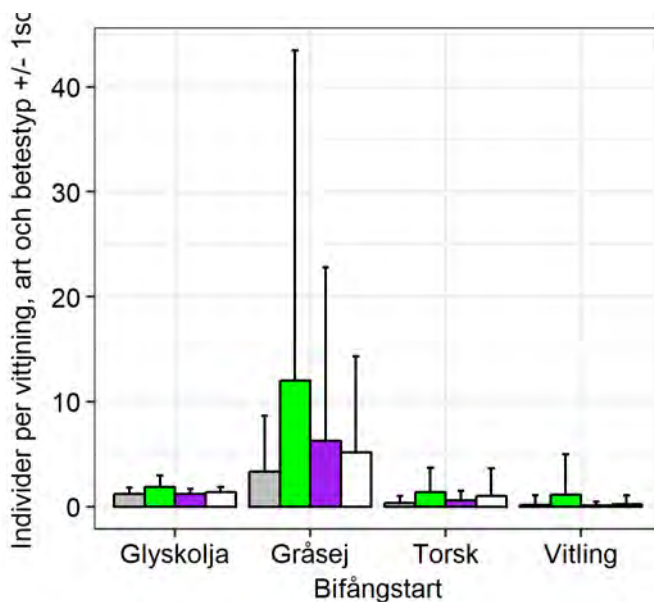
Modifikation: Vidareutveckling av burdesign samt test av ljusbetning

Redskapsdesign (Blandade maskor beroende på burmodell)

Resultat (Ljusbetning ökade signifikant fångsten av räka i relation till betning med sill (vänster). Mängden bifångst av kommersiella fiskarter var beroende av art och betestyp (höger).)



Medelantal behållen räka per vittning med carapaxlängd större än 20mm. Felstaplar är 1sd.



Skillnaden i fångst är artberoende. För gråsej är det en signifikant skillnad mellan Sill-Grönt, Sill-Vitt och Grönt-UV. För torsk är det en signifikant skillnad för alla kombinationer utom för kombinationen UV-Vitt. För vitling är det en signifikant skillnad i alla kombinationer utom för Sill-UV samt Sill-Vitt.

Slutsats

- Trefaldig ökning av räkfångsten vid betning med ljus.
- Ljusbetning påverkar fångsten av kommersiella fiskarter, men effekten är beroende på art och våglängd.