

Fiske / målart: Demersalt trålfiske i Västerhavet / Mixat fiske

Area: Kattegatt, ICES IIIa

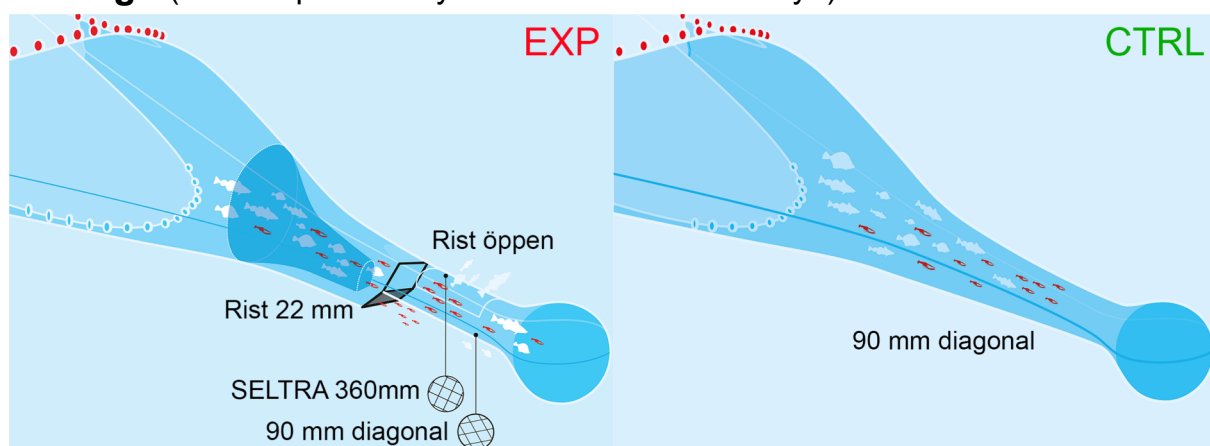
Fartyg: VG-97 Tärno, LÖA 15.1 m / 112 kW och VG-117 Kungsvik, LÖA 17 m / 339 kW

Trålmödel: Storlekselekerande rist (22 mm) och SELTRA-lyft (360 mm)

Modifikation: Ökad antal maskor runt i lyftet, förlängt lyft och minskad maskstorlek

Antal hal: 17 hal med två trålar

Trål design (EXP=experiment lyft och CTRL= standard lyft)



Resultat (medelfångst per hal i referens- och experimentlyftet och %-skillnad)

Art	Mått	EXP	CTRL	Diff.
Havskräfta	Antal (<40mm)	154	354	-57%
	Antal (≥40mm)	282	312	-10%
Kolja	Vikt (kg)	4,6	4,0	16%
Kummel	Vikt (kg)	2,0	2,8	-28%
Lerskädda	Vikt (kg)	1,6	5,2	-70%
Rödspätta	Vikt (kg)	27,8	35,3	-21%
Sandskädda	Vikt (kg)	2,8	8,1	-66%
Torsk	Vikt (kg)	11,7	30,9	-62%

Slutsats

- Den storlekselektiva risten är framförallt effektiv för att sortera ut småkräfta, men även mindre plattfisk sorteras ut (sandskädda och lerskädda)
- SELTRA-lyftet reducerar fångsten av kummel, torsk och vittling men inte kolja

Fiske / målart: Trålfiske efter demersal rundfisk i västerhavet / rundfisk

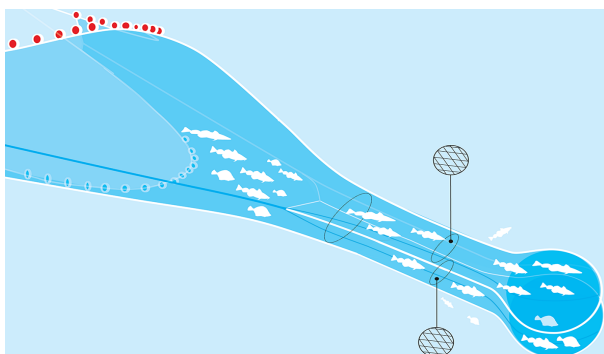
Område: Skagerrak/Kattegatt, ICES SD 20/21

Fartyg: GG-840 Svanen, LÖA 24 m / 578 kW

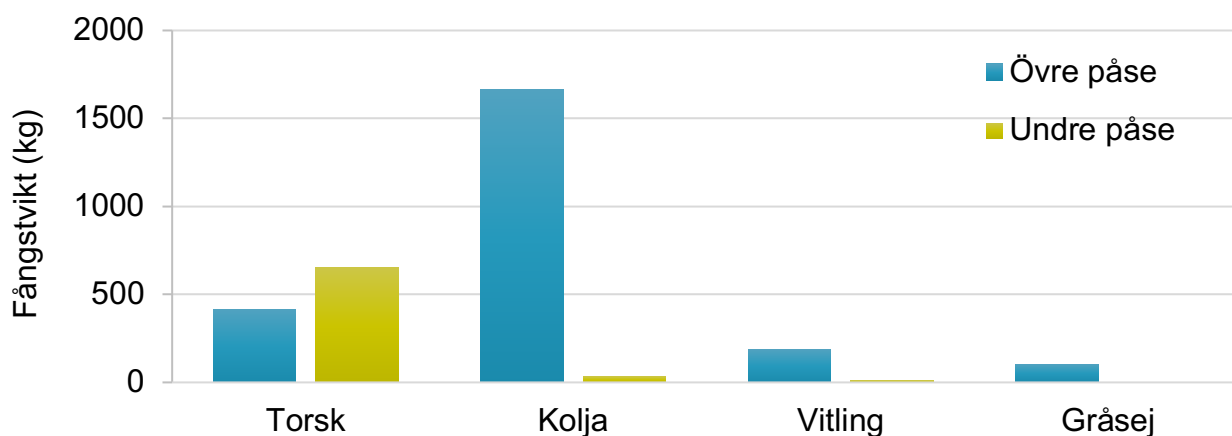
Redskap: Horisontellt delad byxtrål

Modifikation: Trålen delades invändigt av en sektionspanel. Övre och undre sektion mynnade ut i var sitt förlängningsstycke och lyft (fångstpåse)

Redskapsdesign



Resultat (Total fångstvikt av kommersiell rundfisk i respektive fångstpåse)



Slutsats

- Räknat i vikt så fångades 90 – 99 % av all vitling, kolja och gråsej i den övre sektionen på byxtrålen.
- För torsk var det ingen signifikant skillnad mellan övre och undre påse i fångstvikt, antalet individer var dock signifikant fler i den undre påsen.
- Byxtrålens artspecifika selektionsegenskaper ger fisket möjlighet att styra fångsterna för att undvika fångst av begränsade eller känsliga bestånd.

Fiske / målart: Bottentrålning - demersalt mix (kräfta och fisk)- och fiskfiske

Område: Skagerrak och Kattegatt

Fartyg: VG 117 Kungsvik, 17,0 m, 339 kW och FG 96 Cindy Vester, 18,0 m, 300 kW.

Redskap: Bottentrål

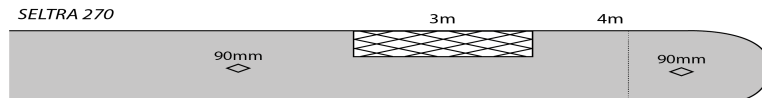
Modifikation: 90 mm lyft med takpanel av 270 mm diagonalmaska monterad 4-7 m framför lyftets slut (SELTRA 270), samt 90 mm lyft med takpanel av 300 mm fyrkantmaska 3-6 m framför lyftets slut (SELTRA 300). 120 mm lyft som kontroll.

Redskapsdesign

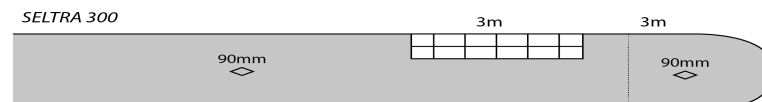
120mm diagonal



SELTRA 270



SELTRA 300



Resultat (Totala fångster uppdelat i antalet individer större och mindre än MCRS per art)

Antal Art	TEST 1		TEST 2		TEST 3	
	SELTRA 270	120 mm	SELTRA 270	SELTRA 300	SELTRA 300	120 mm
Torsk<30 cm	644	35	417	66	37	76
>30 cm	743	489	181	92	17	131
Rödspätta<27 cm	197	60	483	491	114	50
>27 cm	1358	1336	693	605	700	771
Kolja<27 cm	44	9	13	3	17	9
>27 cm	74	72	240	210	47	141
Vitling<23cm	807	51	630	80	242	17
>23cm	352	73	282	102	91	61
<i>Torsk<30 cm</i>	<i>18,4***</i>		<i>6,32***</i>		<i>0,49*</i>	
<i>>30 cm</i>	<i>1,52ns</i>		<i>1,97ns</i>		<i>0,13***</i>	
<i>Rödspätta<27 cm</i>	<i>3,28***</i>		<i>0,98ns</i>		<i>2,28**</i>	
<i>>27 cm</i>	<i>1,01ns</i>		<i>1,15ns</i>		<i>0,91ns</i>	
<i>Kolja<27 cm</i>	<i>4,89**</i>		<i>4,33ns</i>		<i>1,89ns</i>	
<i>>27 cm</i>	<i>1,03ns</i>		<i>1,14ns</i>		<i>0,33**</i>	
<i>Vitling<23cm</i>	<i>15,8***</i>		<i>7,88***</i>		<i>14,2***</i>	
<i>>23cm</i>	<i>4,82***</i>		<i>2,76***</i>		<i>1,49**</i>	

I nedre halvan av tabellen visas kvoten mellan försöks- och referenslyft dvs. om kvoten är 1 fångade båda lyften lika många individer, samt om skillnaden mellan försöks- och referenslyft är statistisk signifikant (ns=ej signifikant; *=p<0.05; **=p<0.01; ***=p<0,001)

Slutsats

- Båda SELTRA-varianterna fångade signifikant mer små rundfiskar (torsk, kolja och vitling) än 120 mm lyftet. SELTRA-lyften fångade även fler små rödspättor
- Särskilt SELTRA 270 hade genomgående avsevärt större fångster av små rundfiskar än både SELTRA 300 och ett 120 mm lyft.
- Då resultaten antyder att selektiviteten i de testade lyften inte är jämförbar bör lämpligen incitament för ökat användande av de mer selektiva varianterna (SELTRA 300 och 120 mm lyft) ses över.



Trål för fångst av plattfisk och stor torsk (rist/stormaskig trål)

ADEM-4

SLU - för att separera rund- och plattfisk i olika lyft samt selektera stor rundfisk

Fiske / målart: Bottentrål / 2016: rödtunga och torsk, 2017: rödspätta och torsk

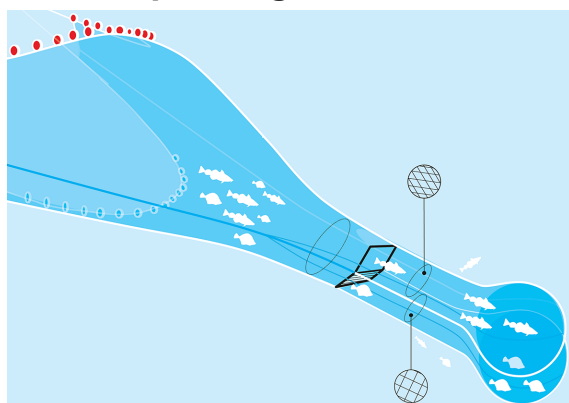
Område: Skagerrak och Kattegatt

Fartyg: GG 840 Svanen av Rörö, 23,91 m, 578 kW

Redskap: Bottentrål med rist

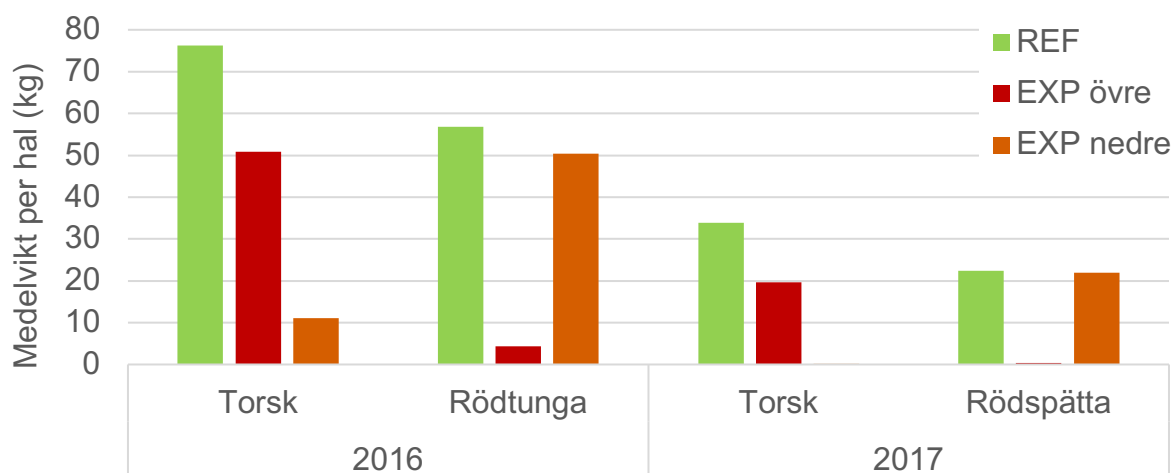
Modifikation: Rist som fördelar fisken i två lyft. Nedre delen av risten har horisontella spalter och är fäst vid det nedre lyftet. Övre delen av risten är öppen och fäst vid det övre lyftet. Stora maskor i det övre lyftet.

Redskapsdesign (EXP=experimentlyft och REF= referenslyft)



Redskapsparametrar	Maskstl. (mm)	Masktyp	Rist
REF 2016	120	diagonal	-
EXP övre 2016	220/150	diagonal	30 cm öppning
EXP nedre 2016	120/126/120	diagonal/fyrkant/ diagonal	5-8 cm spaltbredd
REF 2017	120	diagonal	-
EXP övre 2017	180/200	diagonal	50 cm öppning
EXP nedre 2017	120	diagonal	5 cm spaltbredd

Resultat (Fångstjämförelse)



Slutsats

- Plattfisk fångades främst i det nedre lyftet, rundfisk främst i det övre.
- Ingen signifikant skillnad mellan trålarna i fångst av rödtunga 2016 eller rödspätta och torsk 2017. Torsk fångades signifikant bättre av referenstrålen 2016.
- Ingen signifikant skillnad i storlek mellan trålarna för fångad rödtunga 2016 eller rödspätta 2017. Däremot fångades färre små torsk i experimenttrålen än referenstrålen båda åren.