

Sammanfattning av Kustlaboratoriets berättelse för den verksamhet som bedrivits på uppdrag av Program Sälar & Fiske under 2011

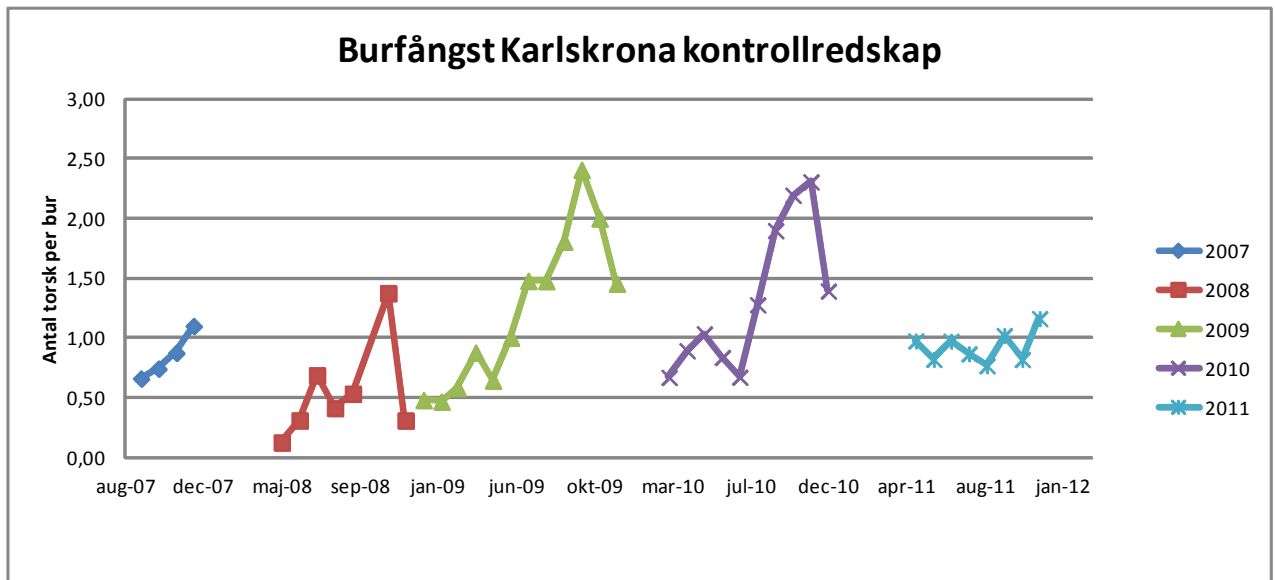
Utveckling av torskburar som ett alternativ till garn och krokfisket

Under 2011 har ett provfiske med torskburar pågått kontinuerligt i Karlskrona skärgård. Följande frågeställningar

- En oavbruten tidsserie med de traditionella torskburarna för att se på fångstfördelningen mellan åren.
- Test av nya varianter med stela torskburar som svenska tillverkare har tagit fram.
- Fortsatta studier med kondition av torsk fångade i olika redskap.
- Test av stela konstruktioner ur sälsäkerhetssynpunkt.

Burfiskets utveckling

Torskfisket har generellt minskat kustnära i östra Skåne och Blekinge vilket även återspeglar sig i torskburfångsterna. Medelsnittet för 2011 var klart lägre än tidigare år på grund av att fångsttoppen under hösten uteblev.



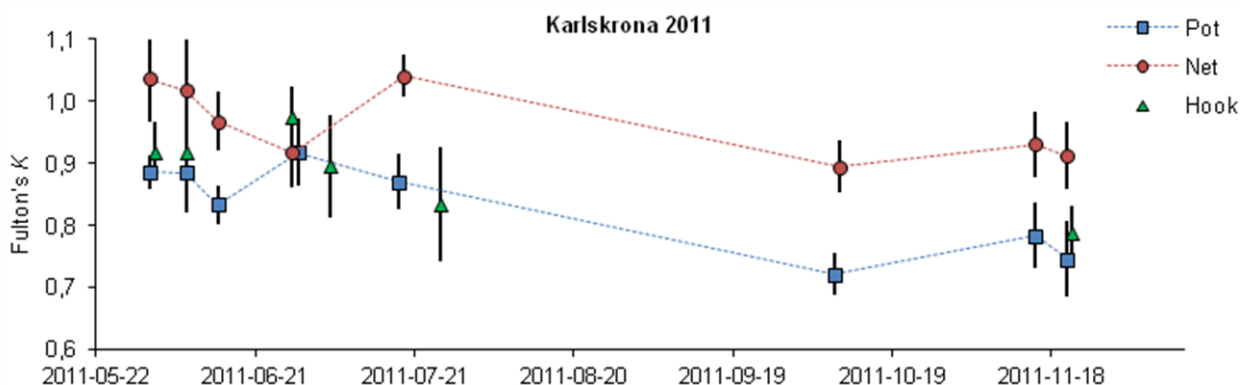
Omfattande analyser av vilka faktorer som är viktiga för burfisket har startat och ett manus "Season, location, current and soaktime: variables affecting the catch variation in cod pots" kommer att skickas in under våren 2012 för granskning.

Test av nya varianter med stela "sälsäkra" torskburar

Upp till tio olika varianter har testats vilket har återkopplats till tillverkarna. Detta har varit ett stöd för de försök som Sydkustens fiskeområde gör med implementering av torskburar

Kondition av torsk fångade i olika redskap

Resultaten visar att det periodvis är en hög del av burfångade torsken som är mager men att detta är mycket variabelt under säsongen.



Konditionsindex under året i Karlskrona skärgård. När konditionen ligger under 0,8 så är fisken i princip för mager som människoföda.

Test av stela konstruktioner ur salsäkerhetssynpunkt

Syftet var att testa hur sälburarna klarar sälskador med hjälp av videokameror under befintligt fiske. Det har varit periodvis omfattande skador på torskburarna i Karlskrona men att de sedan upphört. Vilket stödjer specialistteorin om att det är enskilda individer som utför skadorna. Under 2011 förekom det endast sälskador under en kort period i slutet av året så att någon test inte kunde utföras.

Övriga försök

En viktig del av planeringen inför 2011 var att starta med yrkesfiskare provfiske med torskburar i Östergötlands skärgård och i norra Stockholm dels att studera fångster men främst för att studera sälarnas reaktion inför redskapen och eventuella sälskador, dvs fiska i områden där det finns torsk och tät sälstam. Fångsterna var dock dåliga så att försöken avbröts av de deltagande yrkesfiskarna men kommer att fortsätta som pilottester under 2012.

På västkusten testades nät monterad på gaveln med fyrkantmaska 22 stolpe för att undvika bifångst av säl i buren. Materialet är av samma typ som nu börjar användas i ingången till vatthuset på pushup-fällor. Resultaten var lovande, inga knobbsälar dränktes förutom vid två tillfällen då infästningen av nätet i buren hade brustit.

Information

Intresset för burfångst är stort, inte minst internationellt där vi har gjort presentationer i Irland, Holland och USA. Vi organiserade även en nordisk träff i Karlskrona skärgård där forskare från Norge, Färöarna, Island och Tyskland träffades för att diskutera gemensam utveckling.

Implementering av fasta fällor

Försöket genomfördes i samarbete med 12 yrkesfiskare från Oskarshamn till Haparanda som tog på sig att prova ut nya varianter av push up fiskhus. Sex för fångst av abborre och sik med ett mindre fiskhus 1,5 m diameter där fiskhuset sänks ner under vattenytan. Resterande var för fångst av strömming. Ett av dessa var av nedsänkt och används även för siklöja. Ett strömmingsredskap hade en mindre diameter av 1,5 m.

På grund av att regeringen inte fattade beslut om att ansöka om undantag för avsaluförbudet av dioxinbelastad fisk förrän i början av april, försenades leveranserna av redskapen kraftigt ut till fiskarna. Inget redskap kom ut i tid till fiskesäsongen utan i slutet av sommaren, alla redskap sattes

dock ut. Fångsterna var generellt låga förutom i en strömmingsryssja som användes till siklöja. Här motsvarade resultatet väl fiskarens förväntningar även om bifångsterna av undermålig siklöja var stor. Dessutom var varje fångad öring sälskadad vilket ställer en del frågor. Alla fiskare har förklarat sig villiga att delta i försök under 2012 för att studera både fångsteffektivitet och försök med utökad selektivitet. På grund av den misslyckade fiskesäsongen utfördes i ringa omfattning alla de videostudier som hade planerats för att följa upp fångstprocessen.

Skarvstudier

Under 2011 samlades det in skarvmagar från Karlskrona och västkusten. Materialet från Karlskrona har använts till en studie för att jämföra skarvens inverkan på fiskbestånd jämfört med den dödlighet som människan har i två områden Karlskrona och Mönsterås. De flesta konsumerade fiskar är mindre än vad människan tar upp. Trots detta kan skarven lokalt orsaka en dödlighet även på större fiskar som överstiger yrkesfiskets fångster och ibland även avsevärt av fritidsfiskets fångster. Modeller visar att skarvens uttag av mindre fiskar kan vara ändå mer betydelsefullt, ex för abborre i Karlskronaområdet där teoretiskt abborrefångsterna skulle kunna öka med 100 % om inte skarven fanns. För andra arter som gädda och andra områden var däremot inte konflikten lika tydlig.

Ett begränsat antal maganalyser från västkusten bekräftar vad som framkom i studier från tidiga 2000-talet i samma område att även om arter som torsk och ål inte är de viktigaste i födan innebär skarven en stor dödlighet på dessa jämfört med människan.

Under året har en vetenskaplig artikel om mellanskarv och fisk publicerats, två stycken är godkända för publikation under 2012 och en fjärde kommer att lämnas 2012 för granskning.

Information

Gruppen har haft 36 föreläsningar/seminarier i Sverige och utlandet om frågor som rör konflikten mellan fiske, säl och skarv.