

Manual til oparbejdning af prøver fra tobisskrabe-togtet

Projektnr.: 39064

Formålet med togtet er at indsamle tobis nedgravet i havbunden, vha. en modificeret muslingskraber, for efterfølgende at kunne give en tidlig prognose for størrelsen af årgangen af tobis vha. indeks for aldersgruppe 0 i tobis område 1, 2 og 3.

På alle positioner (en position består af 3 stationer) fiskes der med en modificeret muslingskraber.

Vi får daglige meldinger om fangsterne og en vejledende længdemåling foretages derude. Den vejledende længdemåling bruges senere i laboratoriet til individprøverne.

Når prøverne skal oparbejdes, vil de tre stationer fra en given position være samlet i én pose, mærket med dato, position og stationsnumre.

Den ene af stationerne er længdemålt ombord og tobiserne er i små lynlåseposer med længdegruppen noteret på posen.

Denne station skal bruges til individundersøgelser. De to andre stationer skal kun længdemåles.

Fælles for alle prøver er, at de skal undersøges for, om der er kongetobis og nøgentobis blandet med, da det er svært ud på skibet at kende arterne fra hinanden.

Fremgangsmåden for individprøven er flg.:

Lynlåse-poserne sorteres, så den mindste længde er først.

Der benyttes et "LÆNGDE-VÆGT-ALDER"-skema. Dato, position og stationsnummer skrives på skemaet.

Antallet af havtobis for en given længdegruppe noteres og vejes.

Til individprøver skal der bruges ca. 50 individer. Skemaet nedenfor er et eksempel på den vejledende måling foretaget på skibet.

Den bruges til at beregne hvor mange havtobis vi skal bruge fra hver længdegruppe for at få ca. 50 individer. I dette tilfælde skal vi have alle eller max. 8 fra hver længdegruppe.

position	station	scm	antal tobis	
3966.01	289	19		
		18	2	2
		17	6	6
		16	19	8
		15	24	8
		14	39	8
		13	16	8
		12	9	8
		11	4	4
		10		

52

Når man har lavet "LÆNGDE-VÆGT-ALDER"-skemaet skal man nu veje havtobiserne enkeltvis på en vægt med to decimaler.

Længderne og tilhørende vægt noteres i "ENKELTFISK 2"-skemaet. Tobiserne lægges på plader til otolith-udtagning, køn- og modenhedsbestemmelse. Husk at skrive stationsnummer på pladen og de skal nummereres for hver femte fisk. De fryses ned.

Hvis der er andre tobis-arter (kongetobis eller nøgentobis) skal de længdemåles og vejes for hver længde-gruppe og noteres.

Fremgangsmåde for prøverne der kun skal længdemåles

For de to andre stationer fra samme position, gælder at man først artsortere. Derefter måler man hele prøven eller udtager en stikprøve på 150 stk. Restmængden og defekte fisk, i tilfælde af stikprøve, skal vejes. Hvis der er andre tobis-arter (kongetobis eller nøgentobis) skal de længdemåles og vejes for hver længde-gruppe og noteres.

Oparbejdning af individfisk:

Der udtages begge otolither fra én fisk og de lægges i de sorte otolithbakker. Gerne renses for blod og væv.

Fisken køns- og modenhedsbestemmes efter "Macer" 6 skala.