

Rømning av laks fra nøter med ulik maskevidde

Vinteren 2005/6 har det blitt gjennomført rømningsforsøk med nøter med 16.5, 17.5 og 18.5 mm stolpelengde. Disse forsøkene supplerer forsøkene som tidligere er gjort med nøter med 15.5 og 20 mm stolpelengde.

Årets forsøk:

Ca 100 laksepar mellom 6 og 165 gram ble overført til hver av tre nøter med henholdsvis 16.5, 17.5 og 18.5 mm stolpelengde (38, 36 og 34 omfar notlin. Nøtene var 1.5 x 1.5 x 1.5 m store og var spent opp i hvert sitt 5m kar.

Etter 1 uke ble fisken som var gått gjennom noten, og fisken som var igjen i noten, veid og målt (Tabell 1). Denne tabellen inneholder også data fra de tidligere forsøkene.

Tabell 1: En oppsummering av rømningsforsøk med nøter av ulik maskevidde. Dataene fra 40 omfar og 32 omfar nøtene er tatt fra forrige rapport. Tallene viser situasjonen slik den var etter en ukes rømning. Dette betyr at i 38 omfar noten var 21 fisk rømt etter en uke og den største rømte fisken var 22,8 gram. 79 individer var ikke rømt og den minste ikke rømte fisken var 15,6 gram.

	15.5 mm	16.5 mm		17.5 mm		18.5 mm		20 mm
	40 omfar	38 omfar		36 omfar		34 omfar	32 omfar	
	Rømt	Ikke rømt	Rømt	Ikke rømt	Rømt	Ikke rømt	Rømt	Rømt
Antall		79	21	75	26	79	26	
Gj.snitt		55,2	13,6	70,7	20,2	74,5	23,8	
Minste		15,6	6,3	27,1	8,1	39,3	6,5	
Største	20.0		22,8		35		37,2	80.0

Med hensyn på rømningsproblematikken er det mest interessant hvor stor fisk som kan komme seg ut gjennom de ulike nøtene. De største individene som klarer å rømme fra de ulike nøtene er 20 gram (15.5 mm Stolpelengde), 22.8 gram (16.5 mm), 35 gram (17.5), 37.2 gram (18.5) og 80 gram (20 mm stolpelengde).

Disse forsøkene er blitt gjennomført med laksepar som har noe høyere kondisjonsfaktor enn smolt. Dette betyr at smolten vil ha lettere for å rømme og at minimumsstørrelsen for smolt må være noe større. Vi anbefaler derfor at det legges inn en sikkerhetsmargin på 25% i tallene. De anbefalte grensene blir dermed som vist i tabell 2.

Tabell 2: Minste tillatte smoltvekt ved utsett i nøter med maskestørrelse mellom 40 og 32 omfar maskestørrelse

	15.5 mm	16.5 mm	17.5 mm	18.5 mm	20 mm
	40 omfar	38 omfar	36 omfar	34 omfar	32 omfar
Minste tillatte smoltvekt (g)	25.0	29.0	44.0	47.0	100.0