

Västra Ringsjön – provfiske 2006

Redovisning av resultat samt en kortfattad jämförelse med tidigare undersökningar



MS Naturfakta
Mikael Svensson
Box 107
283 22 OSBY
msnaturfakta@telia.com
0479-10536; 0705-910536

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
Inledning	3
Resultat från provfisken i Västra Ringsjön	4
Fångsten år 2001	4
Fångsten år 2002	4
Fångsten år 2005	4
Fångsten år 2006	4
Jämförelse av fångsterna under perioden 2001 till 2006	6
Bilaga 1. Längdfördelning (5 mm-klasser) för fångade fiskar 2001-2006	9

Inledning

Under 2005 påbörjades ett omfattande reduktionsfiske i Ringsjön. Arbetet är tänkt att fortgå under perioden 2005-2007. Målet är att i stor skala reducera bestånden av mört och braxen i sjön. För att kunna utvärdera resultatet av insatserna är det planerat ett standardiserat nätprovfiske under varje år reduktionsfisket pågår.

Ringsjön har tidigare provfiskats vid flera tillfällen. Ringsjökommittén initierade standardiserade provfisken under höstarna 2001 och 2002, huvudsakligen som en del av förberedelserna inför det föreliggande åtgärdsprogrammet. Resultaten från dessa fisken är mycket värdefulla då de kan användas som referens när man vill studera hur förhållandena i sjön påverkas av insatserna.

Rapporten har beställts av Ringsjökommittén och finansierats av kommunerna kring Ringsjön. Provfisket genomfördes under ledning av Jimmy Lindahl (Höörs kommun). Rapporten är sammanställd av Mikael Svensson, MS Naturfakta.

Resultat från provfisken i Västra Ringsjön

Västra Ringsjön har provfiskats med standardiserad metodik för sjöprovfiske vid sammanlagt fyra tillfällen under åren 2001, 2002, 2005 och 2006. Två av provfiskena genomfördes före den senaste omgången med reduktionsfiske inleddes varefter två uppföljande provfiskarna har genomförts.

Fångsten år 2001

I Västra Ringsjön fångades totalt 2531 fiskar av sex arter (Tabell 1). Mört dominerade stort med 1457 exemplar och utgjorde 58 % av fångsten. Näst vanligaste art var abborre med 935 fångade exemplar, motsvarande 37 % av den samlade fångsten. Tredje vanligaste art var gös med 97 fångade exemplar (4 % av fångsten). Braxen fångades i begränsat antal, endast 37 exemplar. Av sarv och sik fångades endast enstaka exemplar.

Fångsten år 2002

Hösten 2002 var fångsterna betydligt större än 2001. I Västra Ringsjön fångades sammanlagt 4688 fiskar av sex arter (Tabell 1). Mört dominerade stort med 2758 fångade exemplar och utgjorde 59 % av fångsten. Näst vanligaste art var abborre med 1820 fångade exemplar, motsvarande 39 % av den samlade fångsten. Tredje vanligaste art var gös med 79 fångade exemplar (2 % av fångsten). Av braxen fångades 24 exemplar och av sarv och sik endast ett fåtal exemplar.

Fångsten år 2005

Hösten 2005 fångades 4988 fiskar av sju arter (Tabell 1). Abborren dominerade med 2671 fångade exemplar, vilket motsvarar drygt 53 % av fångsten. Näst vanligaste art var mört med 2043 fångade exemplar (41 %). Av gös fångades imponerande 260 exemplar, vilket motsvarar drygt 5 % av fångsten. Av braxen fångades 19 exemplar. Sik, gädda och lake uppträdde med ett fåtal exemplar.

Fångsten år 2006

Antalet fångade fiskar var rekordhögt hösten 2006. Totalt fångades 5731 fiskar av sex arter (Tabell 1) det mellan abborre och mört var oförändrat med abborre som dominerande art (2939 fångade exemplar, 51 % av fångsten) och mört som näst dominerande art (2568 fångade exemplar, 45 % av fångsten). Antalet gösar hade minskat något, men var fortfarande talrik i fångsten med 216 fångade exemplar (4 % av fångsten). Av övriga arter fångades braxen, sik och gädda i mycket små antal.

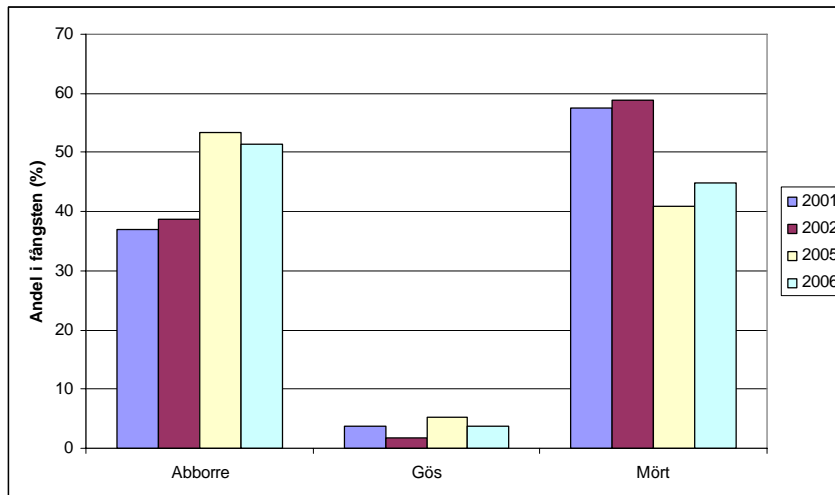
Tabell 1. Jämförelse av fångstresultaten från Västra Ringsjön höstarna 2001, 2002, 2005 och 2006. Totalt användes 24 bottennät.

Art	År	Antal	Antal/nät	Vikt (g)	Vikt/nät	Antal %	Vikt %
Abborre	2001	935	39,0	39889	1662	36,9	43,7
	2002	1820	75,8	52876	2203	38,8	49,7
	2005	2671	111,3	36148	1506	53,4	39,3
	2006	2939	122,5	36125	1505	51,3	36,7
Gös	2001	97	4,0	2367	99	3,8	2,6
	2002	79	3,3	5191	216	1,7	4,9
	2005	260	10,8	2711	113	5,2	2,9
	2006	218	9,1	7586	316	3,8	7,7
Mört	2001	1457	60,7	43035	1793	57,6	47,2
	2002	2758	114,9	44072	1836	58,8	41,4
	2005	2043	85,1	49719	2072	40,9	54,1
	2006	2568	107,0	53007	2209	44,8	53,9
Braxen	2001	37	1,5	5348	223	1,5	5,9
	2002	24	1,0	3088	129	0,5	2,9
	2005	19	0,8	2498	104	0,4	2,7
	2006	1	0,0	41	2	0,0	0,0
Sarv	2001	3	0,1	265	11	0,1	0,3
	2002	3	0,1	482	20	0,1	0,5
	2005	-	-	-	-	-	-
	2006	-	-	-	-	-	-
Sik	2001	2	0,1	339	14	0,1	0,4
	2002	4	0,2	657	27	0,1	0,6
	2005	3	0,1	329	14	0,1	0,4
	2006	2	0,1	292	12	0,0	0,3
Gädda	2001	-	-	-	-	-	-
	2002	-	-	-	-	-	-
	2005	1	0,0	483	20	0,0	0,5
	2006	3	0,1	1345	56	0,1	1,4
Lake	2001	-	-	-	-	-	-
	2002	-	-	-	-	-	-
	2005	1	0	88	4	0	0,1
	2006	-	-	-	-	-	-
Total	2001	2531	105,5	91243	3802		
	2002	4688	195,3	106366	4432		
	2005	4998	208,3	91976	3832		
	2006	5731	238,8	98396	4100		

Jämförelse av fångsterna under perioden 2001 till 2006

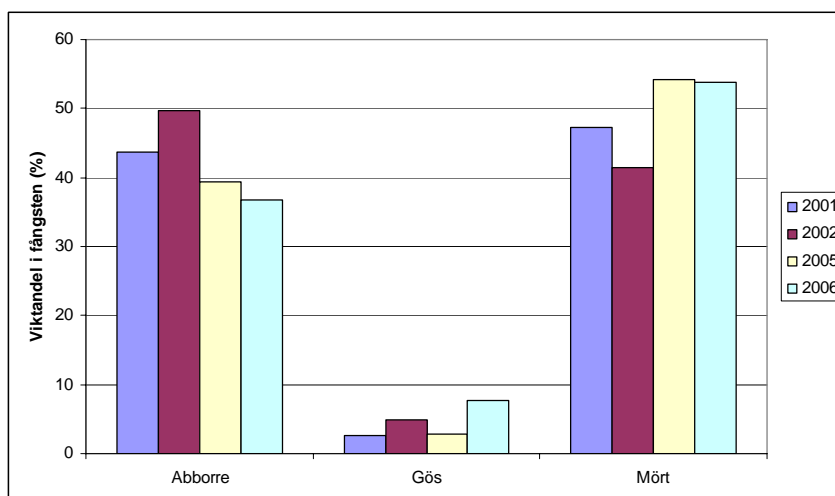
Antalet fångade fiskar skiljer sig kraftigt mellan det första provfisket och de tre senare tillfällena; år 2001 var fångsten lite drygt hälften av vad den har varit senare (Tabell 1). Trots att trålningen varit koncentrerad till Västra Ringsjön har fångsterna t.o.m. ökat något. Ser man till den samlade vikten har resultaten däremot varit förvånansvärt stabila över åren (Tabell 1).

Ser man på de relativa andelarna av de dominerande arterna i fångsten framträder ett mycket intressant mönster. Antalsmässigt har abborren ökat så att den är dominerande art medan mörtan har minskat på motsvarande sätt (Figur 1). Beståndet av gös håller sig däremot tämligen konstant.



Figur 1. Andel i fångsten av abborre, gös och mört under åren 2001, 2002, 2005 och 2006.

Viktmässigt är däremot mörtan fortfarande den dominerande arten i Västra Ringsjön (Figur 2). Viktandelen abborre har minskat något medan viktandelen gös har ökat (Figur 2). Totalt har andelen rovfisk (abborre + gös) förmodligen ökat något (viss osäkerhet råder eftersom mindre abborrar inte klassas som rovfisk), medan viktandelen mört fortfarande är väl hög.

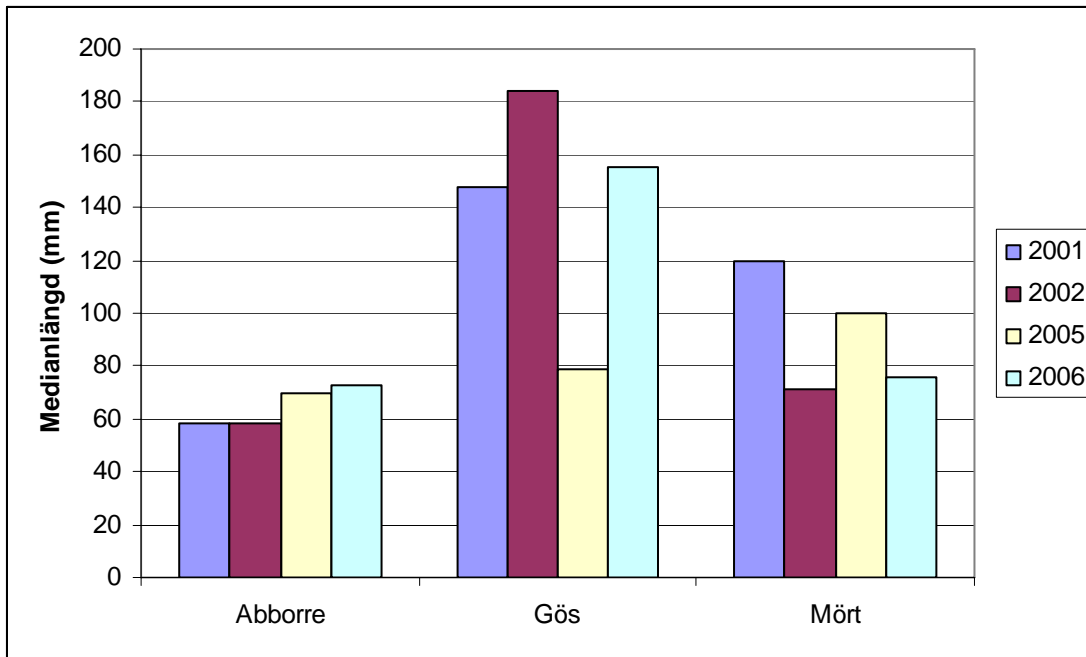


Figur 2. Viktandel av fångsten för abborre, gös och mört under perioden 2001 till 2006.

Tabell 2. Antal, medelvikt, medellängd, medianlängd och storleksintervall för fiskar fångade i Västra Ringsjön under åren 2001, 2002, 2005 och 2006.

Art	År	Antal	Medelvikt	Medellängd	Medianlängd	Min	Max
Abborre	2001	935	42,7	89,1	58	48	372
	2002	1820	29,1	78,5	58	42	425
	2005	2671	13,5	76,8	70	52	389
	2006	2939	12,3	82,0	73	36	410
Gös	2001	97	24,4	136,3	148	57	189
	2002	79	65,7	173,3	184	67	364
	2005	260	10,4	84,8	79	66	460
	2006	218	34,8	149,6	155	77	295
Mört	2001	1457	29,5	120,9	120	48	312
	2002	2758	16,0	94,9	71	43	323
	2005	2043	24,3	112,0	100	51	267
	2006	2568	20,6	102,5	76	51	301
Braxen	2001	37	144,5	207,0	192	66	597
	2002	24	128,7	216,0	239	63	339
	2005	19	131,5	177,3	186	52	356
	2006	1	41,0	162	162	162	162
Sarv	2001	3	88,3	187,7	187	179	197
	2002	3	160,7	216,3	207	187	255
	2005	0					
	2006	0					
Sik	2001	2	169,5	224,0	224	111	337
	2002	4	164,3	256,2	263	194	305
	2005	3	109,7	217,7	216	130	207
	2006	2	146,0	261,0	261	222	300
Gädda	2001	0					
	2002	0					
	2005	1	483,0	424,0	424	424	424
	2006	3	448,3	380,0	317	279	544
Lake	2001	0					
	2002	0					
	2005	1	88	248,0	248	248	248
	2006	0					

Ser man lite noggrannare på de enskilda fiskarna visar det sig att medianstorleken på abborre är större under åren 2005 och 2006 än före reduktionsfiskena påbörjades (Tabell 2; Figur 3). Medianstorleken på mörten har varierat på ett svårtolkat sätt, men med en stadig nedgång (Tabell 2; Figur 3). När det gäller gösen är mönstret mycket varierande (Tabell 2; Figur 3). År 2005 framstår dock som ett bra år ur lekssynpunkt (stor fångst och liten medianstorlek). Däremot är det mera osäkert hur stor rekryteringen detta resulterat i. En medianstorlek på endast 79 mm (Tabell 2) antyder hög födokonkurrens och det är inte alltid så små yngel överlever vintern. Ser man på storleksfördelningen år 2006 (Bilaga 1) framgår det dock tydligt att en mycket stor del av ynglen från år 2005 överlevde och håller på att etablera sig i beståndet.



Figur 3. Medianlängder för abborre, gös och mört under perioden 2001 till 2006.

Bilaga 1. Längdfördelning (5 mm-klasser) för fångade fiskar 2001-2006

Bilaga 1. Längdfördelning (5 mm-klasser). Jämförelse mellan fångsten vid provfiskena 2001, 2002, 2005 och 2006.

