

Vattenbruk 2001

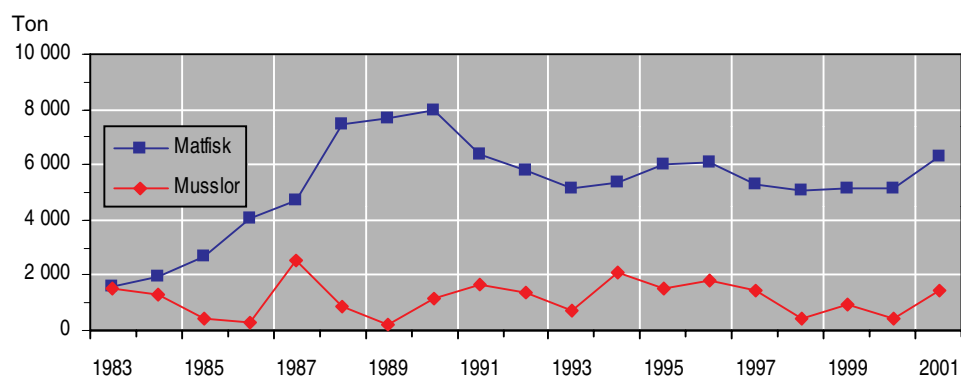
Aquaculture in Sweden in 2001

I korta drag

År 2001 producerades inom svenskt vattenbruk 5 334 ton *matfisk* i slaktad vikt, vilket motsvarar 6 286 ton i beräknad hel färskvikt. Detta innebär en ökning med 1 115 ton (+21,8 procent) jämfört med 2000 års resultat. Den slaktade fisken bestod till 84 procent av regnbåge. Vidare producerades 1 444 ton musslor samt 6 ton kräftor. Det sammanlagda värdet av matfiskproduktionen inom vattenbruket har beräknats till 163 miljoner kronor.

Produktionen av *sättfisk* skattas till 991 ton. Även här är regnbåge den dominerande arten. Värdet av sättfiskproduktionen beräknas till 65 miljoner kronor.

Produktion till konsumtion inom svenskt vattenbruk 1983-2001



FISKERIVERKET



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Antonia Sanchez-Hjortberg, tfn 031-743 03 68, antonia.sanchez@fiskeriverket.se
Olle Funcke, tfn 019-17 60 51, olle.funcke@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Fiskeriverket, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5834 Serie Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 11 oktober 2002.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Antal odlingar	3
Produktion	5
Matfisk	5
Sättfisk	6
Matfisk inom havsbruket	6
Försäljningsvärden	8
Matfisk	8
Sättfisk	8
Odlingsanläggningar	9
Sysselsättning	10
Tabeller	12
1. Antal laxungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal	12
2. Antal havsöringsungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal	12
3. Antal odlingar efter produktionsinriktning 2001	13
4. Matfiskproduktion efter produktionsinriktning, hel färskvikt, ton	13
Fakta om statistiken	14
Detta omfattar statistiken	14
Definitioner och förklaringar	14
Så görs statistiken	15
Statistikens tillförlitlighet	15
Bra att veta	15
Annan statistik	15
In English	16
Summary	16
List of tables	16
List of terms	16

Statistiken med kommentarer

Antal odlingar

Av de inkomna enkätsvaren härrör 595 från odlingar, som under 2001 bedrev något slag av odling eller hade för avsikt att göra detta i en nära framtid eller som var tillfälligt vilande. Produktionsresultat rapporterades från 375 odlingar, vilket är lika många som år 2000.

Tablå 1. Antal odlingar inom vattenbruket 2000 och 2001

	2000	2001
Odlingar med produktion (matfisk, sättfisk, musslor, ostron eller kräftor)	375	375
Odlingar under uppbyggnad eller vilande odlingar (ej produktionsresultat)	184	220
Summa odlingar	559	595

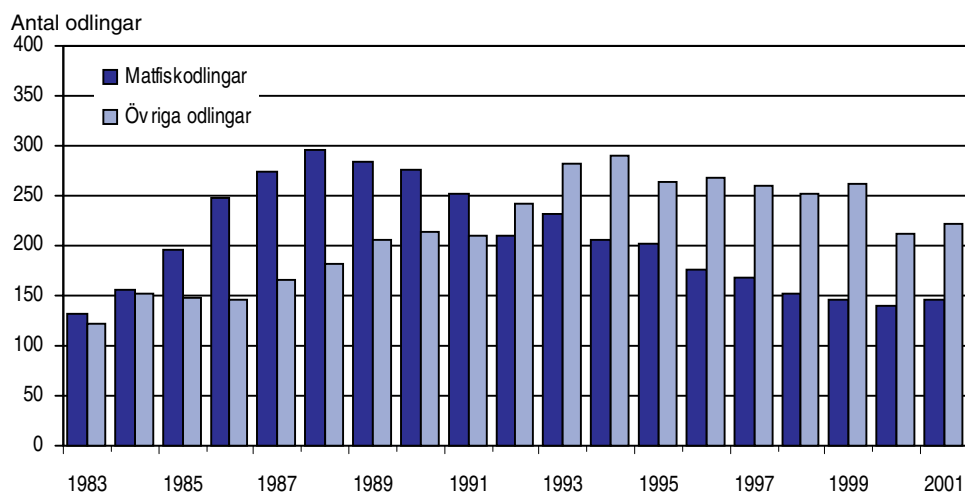
Tablå 2. Antal producerande odlingar inom vattenbruket 2000 och 2001

	2000	2001
Odlingar med produktion ¹⁾		
av matfisk	140	146
av sättfisk	84	99
av matkräftor	106	98
av sättkräftor	12	12
av musslor	10	12
av ostron	1	2

1) länsvis redovisning i tabell 3, sid 13.

I tablå 2 visas antalet odlingar med produktion år 2001. Observera att samma odling kan ingå i flera av tablåraderna. Det gäller t.ex. när både mat- och sättfisk produceras på viss odling. I tablåen ingår ej vattenkraftsföretagens odlingar av lax- och havsöringsungar för utsättning huvudsakligen i kompensations syfte. Omfattningen av dessa utsättningar framgår av tabell 1 och tabell 2 på sidan 12.

Vattenbrukets struktur åskådliggörs även av diagrammet på nästa sida. Av matfiskodlarna inriktade sig de flesta på odling av regnbåge, ibland dock i kombination med odling av annan matfisk.

Diagram 2. Antal producerande odlingar inom vattenbruket 1983-2001

Antalet *matfisk-* resp *sättfiskodlingar* fördelade efter odlad art framgår av tablå 3.1 resp 3.2 nedan. Odlingar med båda verksamheterna kan ingå i båda tablåerna.

Tablå 3.1. Antal producerande odlingar av matfisk 1996-2001

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Regnbåge	161	154	131	132	121	128
Lax	2	0	0	2	3	1
Ål	4	4	3	3	3	3
Röding	17	19	25	21	18	23
Öring	4	6	11	6	13	10
Musslor	18	16	10	12	10	12
Kräftor	126	127	124	127	106	98
Ostron	-	-	-	-	1	2

Tablå 3.2. Antal producerande odlingar av sättfisk 2000 och 2001

	2000	2001
Regnbåge	59	64
Lax	9	10
Ål	1	1
Röding	25	26
Öring	44	54
Kräftor	12	15
Övriga	10	13

Produktion

Genom enkäten insamlades uppgifter om produktionen av matfisk, kräftdjur och blötdjur, d.v.s. om slutprodukter avsedda för konsumtion. Dessutom efterfrågades produktionens försäljningsvärde. Vidare inhämtas fr.o.m. år 2000 uppgifter om produktion för annat ändamål än konsumtion. Dessa uppgifter ingår i tablerna över sättfiskproduktion. Uppgifter om den del av produktionsresultatet som utgjordes av fisk som hölls kvar i odling till kommande år inhämtades inte.

Matfisk

Den totala produktionen av matfisk uppgick år 2001 till 5 334 ton i slaktad vikt, vilket motsvarar 6 286 ton i beräknad hel färskvikt. Jämfört med föregående år uppvisar 2001 en ökning med 21,8 procent.

Den vanligaste arten för odling till konsumtionsfisk är regnbåglaxen eller regnbågen (*Oncorhynchus mykiss*). Slakten av matfisk avsåg till 84 procent regnbåge, eller 4 453 ton vilket omräknat till hel färskvikt motsvarar 5 255 ton. Detta är 18 procent mer än 2000 års produktion.

Den största ökningen finns bland stora odlingar av regnbåge. Tablå 8 visar regnbågsproduktionen efter odlingsstorlek. Bland odlingar på 100 ton och mer har produktionen ökat från 3 096 till 3 906 ton mellan år 2000 och 2001.

Produktionen av ål minskade till 228 ton jämfört med 311 ton 2000 medan produktionen av röding ökade till 786 ton jämfört med 395 ton 2000.

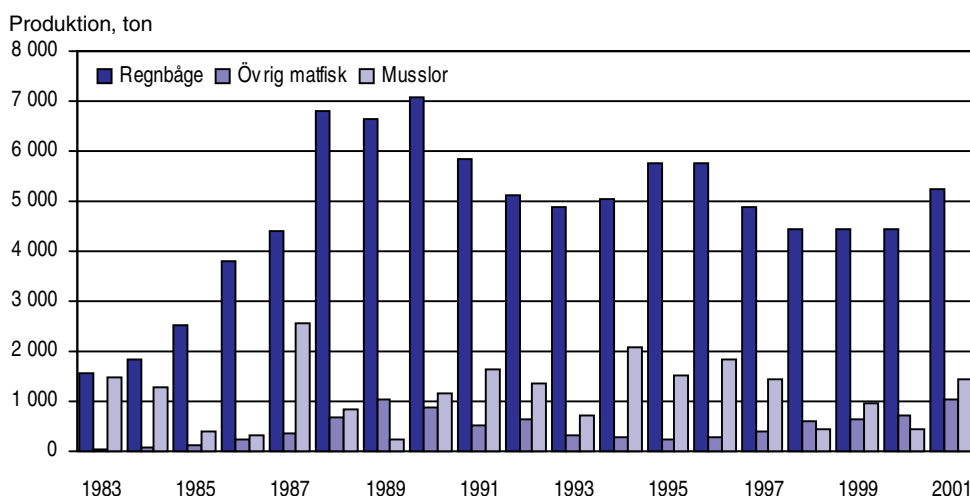
Produktionen av musslor varierar kraftigt mellan olika år, bl.a. beroende på periodvisa skördestopp. Musselproduktionen 2001 uppgick till 1 444 ton jämfört med 443 ton år 2000.

Produktionen av odlade konsumtionskräftor uppgick under 2001 till 6 ton. Detta är 1 ton mindre än 2000.

Det finns anledning att förmoda att uppgiften avseende kräftproduktionen som redovisas i detta SM är underskattad. I rapporten "The development of crayfish culture in Sweden during the last decade", Hans Ackefors, 1997, redovisas att produktionen av odlade kräftor 1995 är 54 ton.

Diagram 3 visar utvecklingen av matfisk- och musselproduktionen från 1983 till 2001. Siffror över produktionen per odlad art i det svenska vattenbruket för samma period framgår även av tabell 4, sidan 13.

Diagram 3. Produktion av matfisk och musslor 1983-2001



Tablå 4.1. Produktion av matfisk 2001, ton

	Slaktad vikt	Hel färskvikt
Regnbåge	4 453	5 255
Lax och öring	15	18
Ål	200	228
Röding	666	786
Summa matfisk	5 334	6 286
Musslor	.	1 444
Kräftor	.	6
Ostron	-	..

Sättfisk

Den totala produktionen av sättfisk uppgick år 2001 till 991 ton. Fisk som hållits kvar i odling eller överförts till annan odling, d.v.s. förts över till produktionsåret 2002, ingår ej.

Den vanligaste arten för odling till sättfisk är regnbåge. Sättfiskproduktionen avsåg till 63 procent regnbåge, eller 627 ton. Det är 12 procent mer än år 2000.

Öring är den näst vanligaste sättfisken med 208 ton eller 21 procent av sättfiskproduktionen.

Tablå 4.2. Produktion av sättfisk 2001, ton

	Färskvikt
Regnbåge	627
Lax	48
Öring	208
Ål	..
Röding	102
Summa sättfisk	991
Kräftor	2

Matfisk inom havsbruket

43 procent av regnbågsproduktionen och hela musselskörden kom från kustbaserade odlingar vid havet. Denna odlingsform, d.v.s. vattenbruk bedrivet vid kust- och skärgårdsområden i havsvatten, brukar kallas "havsbruk". I tablå 5 sammanfattas matfiskproduktionen från det s.k. havsbruket.

Matfiskproduktionen av regnbåge redovisas i tablå 6 med fördelning på län, i tablå 7 med fördelning på kuststräcka och i tablå 8 med fördelning på odlings storlek.

Tablå 5. Matfiskproduktion inom havsbruket 1997-2001, hel färskvikt, ton

	1997	1998	1999	2000	2001
Regnbåge	2 166	2 026	1 963	1 863	2 280
Lax	-	-
Musslor	1 425	455	925	443	1 444
Ostron	-	-	-

Tablå 6. Produktion av regnbåge till slakt per län 2001, hel färskvikt, ton

Län	Antal odlingar	Produktion, ton
Stockholm	8	463
Östergötland	7	161
Kronoberg	4	7
Kalmar	7	128
Halland	4	21
Västra Götaland	14	1 034
Dalarna	7	344
Gävleborg	7	22
Västernorrland	6	807
Jämtland	21	72
Västerbotten	7	214
Norrbottn	14	348
Övriga län ¹		1 634
Uppsala	3	
Södermanland	1	
Jönköping	4	
Gotland	-	
Blekinge	2	
Skåne	5	
Värmland	5	
Örebro	2	
Västmanland	-	
Hela riket	128	5 255

1) för att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan uppgifter inte lämnas för vissa län.

Tablå 7. Produktion av regnbåge till slakt inom havsbruket efter kuststräcka 2001, hel färskvikt, ton

Kuststräcka	Antal odlingar	Produktion, ton hel färskvikt
Norra ostkusten (län 21-25)	10	1 146
Södra ostkusten (län 01-09)	19	681
Syd- och västkusten (län 10-14)	4	452
Summa	33	2 280

Tablå 8. Produktion av regnbåge till slakt efter odlingens storlek 2001, hel färskvikt, ton

Odlingens storlek	Antal odlingar	Produktion, ton hel färskvikt
100,0 ton och däröver	13	3 906
50,0 - 99,9 ton	10	799
10,0 - 49,9 ton	17	409
0,5 - 9,9 ton	46	135
under 0,5 ton	42	6
Summa	128	5 255

Försäljningsvärden

Uppgifter om försäljningsvärdet av produktionen lämnades av många odlare, dock inte av alla. Det totala produktionsvärdet har ändå kunnat beräknas genom att kvantitetsuppgifter utan motsvarande värden multiplicerats med riksmedelvärdet per art, vilket i sin tur framräknats på grundval av faktiskt redovisade uppgifter.

Matfisk

Det framräknade totalvärdet av matfiskproduktionen uppgick 2001 till 163 miljoner kronor, d.v.s. en ökning med 26 miljoner kronor i jämförelse med saluvärdet för år 2000.

Tablå 9.1 Matfisk-, kräftdjurs- och blötdjursproduktionens saluvärde 1996-2001, milj kr löpande priser

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Regnbåge	114,1	101,6	93,1	106,5	102,6	118,1
Röding	3,8	6,4	12,2	13,6	15,3	20,7
Ål	11,9	13,3	13,6	13,9	14,5	12,9
Övriga	7,2	7,0	5,4	9,2	4,2	10,9
Summa	136,9	128,3	124,2	143,2	136,7	162,5

Sättfisk

Det framräknade totalvärdet av sättfiskproduktionen uppgick 2001 till 65 miljoner kronor. Det är en ökning med 10 miljoner kronor jämfört med år 2000. Fisk som hållits kvar i odling eller överförts till annan odling, d.v.s. förts över till produktionsåret 2002, ingår ej.

Tablå 9.2 Sättfisk-, sättkräftproduktionens saluvärde 2000 och 2001, milj kr löpande priser

	2000	2001
Regnbåge	23,3	25,8
Lax	4,7	7,4
Öring	12,1	18,9
Röding	8,1	4,9
Ål	3,1	3,7
Flodkräfta	0,8	1,2
Signalkräfta	0,3	0,1
Övriga	2,4	3,2
Summa	54,7	65,2

Odlingsanläggningar

Den vanligaste formen för produktion av matfisk var s.k. flytande odling som avser odling i kassar. Denna odlingsform används både i insjöar och i kustvattnen. Genomsnittsstorleken per kasse i matfiskodlingar är cirka 455 m³. Andra anläggningsformer som används framför allt vid sättfiskproduktion är odling i dammar och i bassänger. Musslor produceras i repodlingar, en form av s.k. ned-sänkt odling.

I tablå 10.1 redovisas matfisk-, kräft- respektive musselproducenternas odlingsanläggningar för åren 1997 till 2001. Tablå 10.2 visar anläggningar för sättfiskproduktion år 2000 och 2001. Kombinerade mat- och sättfiskproduktionsanläggningar kan ingå i båda tabellerna beroende på odlarens redovisning i undersökningsblanketten. Fr.o.m. år 2000 inhämtades för första gången uppgifter uppdelade på matfisk- och sättfiskanläggningar. Det gör att uppgifterna inte är direkt jämförbara med åren 1997-1999. Ett stort antal anläggningar som tidigare redovisats för matfisk har efter uppdelningen redovisats som sättfiskanläggningar.

För odlare som ej uppgivit anläggningens omfattning har riksgenomsnittet för respektive anläggningstyp använts vid summeringarna. I tablå 11 visas utnyttjade odlingsband och vattenarealer inom musselodlingen. I tablå 12 redovisas dammanläggningar för de odlare som producerar kräftor.

Tablå 10.1 Kassar och andra anläggningar för odling av matfisk 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Kassar					
antal	989	874	871	783	806
volym, 1 000 m ³	316	273	291	306	367
Dammar					
antal	138	142	143	82	110
volym, 1 000 m ³	217	222	210	146	227
Bassänger mm					
antal	583	625	616	426	356
volym, 1 000 m ³	7	8	7	4	4

Tablå 10.2 Kassar och andra anläggningar för odling av sättfisk

	2000	2001
Kassar		
antal	244	275
volym, 1 000 m ³	36	73
Dammar		
antal	308	346
volym, 1 000 m ³	2 257	2 340
Bassänger mm		
antal	1 653	2 089
volym, 1 000 m ³	17	22

Tablå 11 Odlingsband och utnyttjad vattenareal för musselodlingar

	1997	1998	1999	2000	2001
Odlingsband					
1 000 m	960	510	520	403	520
Vattenareal					
1 000 m ²	289	154	135	119	135

Tablå 12 Dammar för odling av matkräftor

	1997	1998	1999	2000	2001
Dammar					
antal	825	700	688	646	601
volym, 1 000 m ³	1584	1360	1425	1 059	996

Sysselsättning

Tablå 13 Sysselsättning inom vattenbruket 2001

	Antal personer	1 000-tal timmar
Matfisk		
Män	297	226
Kvinnor	67	35
Sättfisk		
Män	199	195
Kvinnor	27	23
Summa	590	479

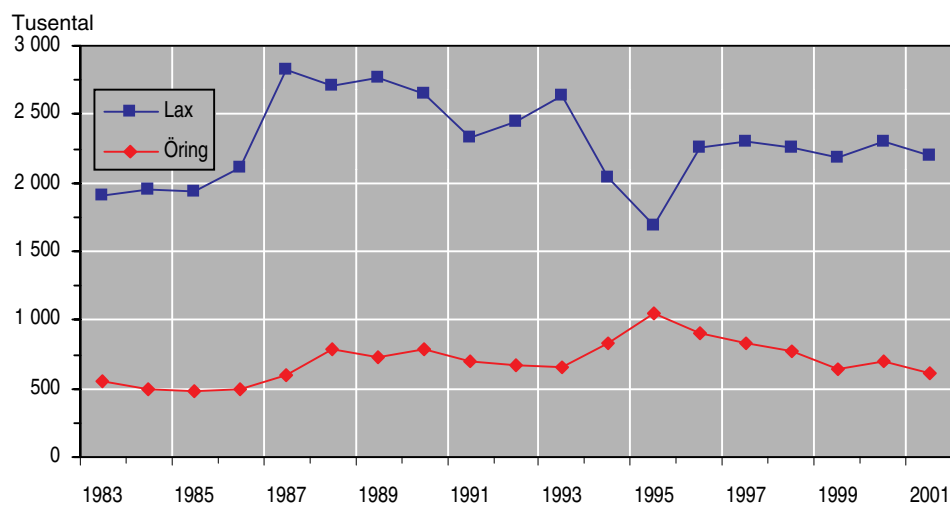
I frågeenkäten ingick såväl produktion av såväl matfisk som sättfisk.

Den totala arbetsinsatsen inom vattenbruket år 2001 beräknas till 590 000 timmar (261 000 timmar för matfisk- och 218 000 timmar för sättfiskverksamhet). Den totala arbetsinsatsen för år 2000 beräknades till 558 000 timmar. Mat- och sättfiskodlingar kan ingå i båda verksamheternas uppgifter varför uppdelningen är osäker. För odlare som ej uppgivit sysselsättningens omfattning har framräknade värden använts. Utgångspunkt har varit de redovisade uppgifterna om sysselsättning. Med hjälp av denna information och produktionens omfattning på blanketter med ej redovisad sysselsättning har skattningar av den totala sysselsättningen (antalet personer och timmar) inom respektive verksamhet gjorts.

Utsättning av lax- och havsöringsungar

Genom tillmötesgående från laxforskningsinstitutet (LFI) och fr.o.m. år 2000 baserat på uppgifter från Fiskeriverket, redovisas här uppgifter om utsättningar i älvar och på kust av odlade lax- och havsöringsungar. Sådana utsättningar har huvudsakligen gjorts i syfte att kompensera för förlusterna av naturliga reproduktionsområden genom utbyggnaden av vattenkraften i älvarna. Diagrammet nedan och tabell 1 och tabell 2 i tabelldelen har sammanställts efter en av LFI respektive Fiskeriverket genomförd enkät till berörda odlingar. Till siffrorna över utsättningarna i Väner och Vättern skall läggas mindre mängder lax- och havsöringsungar som inte rapporterats. Antalet utsatta lax- och havsöringsungar redovisas för åren 1983-1990 i tusental artificiella smoltenheter (asu). Från och med 1991 redovisas faktiskt antal.

Diagram 4. Utsättning av lax- och havsöringsungar 1983-2001



Tabeller

1. Antal laxungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal

1. Number of fry of salmon released in rivers and coastal areas, thousands

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Lule älv	525	549	566	550	477	575
Skellefte älv	145	126	119	125	121	128
Ume älv	38	110	115	105	89	97
Ångermanälven	205	262	213	206	238	214
Indalsälven	333	444	398	337	376	314
Ljungan	32	32	32	33	25	15
Ljusnan	228	212	220	86	219	198
Dalälven	240	223	243	230	227	229
Sthlms ström	20	41	-	-	4	3
Mörrumsån	15	-	-	-	-	-
Övriga	131	39	77	75	84	19
Summa Östersjön	1 912	2 038	1 983	1 747	1 860	1 792
Vättern, Vänern, Klarälven	183	141	141	237	243	205
Västkusten	160	129	138	200	195	198
Summa	2 255	2 308	2 262	2 184	2 298	2 195

2. Antal havsöringsungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal

2. Number of fry of trout released in rivers and coastal areas, thousands

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Lule älv	79	83	80	86	83	82
Skellefte älv	26	27	23	25	29	39
Ume älv	28	-	-	-	3	-
Ångermanälven	81	67	52	43	48	47
Indalsälven	167	170	105	69	92	102
Ljungan	6	-	12	7	16	26
Ljusnan	24	30	28	35	36	28
Dalälven	72	82	75	80	87	77
Sthlms ström	20	83	28	26	24	24
Mörrumsån	-	-	-	-	-	-
Övriga	289	96	184	191	181	117
Summa Östersjön	792	638	587	562	599	542
Vättern, Vänern, Klarälven	106	184	182	79	91	64
Västkusten	-	7	7	3	10	7
Summa	898	829	776	644	700	613

Källa: Laxforskningsinstitutet och Fiskeriverket.

3. Antal odlingar efter produktionsinriktning 2001

3. Number of enterprises by production line in 2001

Län	Summa odlingar	Matfisk	Sättfisk	Matkräftor	Sättkräftor	Musslor	Ostron
Stockholm	13	8	3	1	-	-	-
Uppsala	6	3	3	1	-	-	-
Södermanland	2	1	-	-	-	-	-
Östergötland	22	7	3	11	-	-	-
Jönköping	7	3	4	1	-	-	-
Kronoberg	21	4	4	13	-	-	-
Kalmar	26	7	2	18	-	-	-
Gotland	4	-	-	3	2	-	-
Blekinge	16	3	1	6	2	-	-
Skåne	31	8	6	18	1	-	-
Halland	18	4	3	8	2	-	-
Västra Götaland	57	14	13	15	4	12	2
Värmland	13	6	4	3	-	-	-
Örebro	9	2	5	-	-	-	-
Västmanland	1	-	-	-	-	-	-
Dalarna	16	7	11	-	-	-	-
Gävleborg	15	7	7	-	-	-	-
Västernorrland	9	8	2	-	-	-	-
Jämtland	43	27	13	-	-	-	-
Västerbotten	22	9	8	-	1	-	-
Norrbottn	24	18	7	-	-	-	-
Hela riket	375	146	99	98	12	12	2

4. Matfiskproduktion efter produktionsinriktning, hel färskvikt, ton

4. Production of food fish by production line, live weight, tonnes

År	Regnbåge	Lax	Ål	Röding	Öring	Summa matfisk	Musslor	Kräftor
1983	1 567	27	2	1	1	1 598	1 498	0
1984	1 849	59	15	1	1	1 925	1 278	0
1985	2 532	81	47	5	..	2 665	415	0
1986	3 785	160	59	22	2	4 028	325	1
1987	4 388	224	104	27	..	4 743	2 556	1
1988	6 783	363	233	77	..	7 456	858	3
1989	6 634	771	190	98	..	7 693	241	4
1990	7 100	602	179	90	4	7 975	1 163	8
1991	5 834	270	160	85	3	6 352	1 643	8
1992	5 124	388	195	73	2	5 782	1 353	8
1993	4 865	4	192	114	4	5 179	737	11
1994	5 029	7	182	105	4	5 327	2 095	10
1995	5 772	19	158	85	6	6 040	1 521	12
1996	5 778	0	184	100	0	6 075	1 821	10
1997	4 875	0	215	183	3	5 276	1 425	8
1998	4 457	0	232	347	4	5 040	455	9
1999	4 458	..	253	386	0	5 109	954	9
2000	4 452	..	311	395	0	5 171	443	7
2001	5 255	18	228	786	0	6 286	1 444	6

Fakta om statistiken

Statistiken om vattenbruk - akvakultur - omfattar odling av alla slags djur och växter i vatten. Genom skilda odlingsaktiviteter påverkas därvid de naturliga ekosystemen eller skapas artificiella system med hög produktion av fisk, kräftdjur, blötdjur (musslor och ostron m.m.) eller alger.

I Sverige har extensiva former av fiskodling förekommit i hundratals år (t.ex. dammodlingar av karp och ruda). Under 1900-talets omfattande utbyggnad av vattenkraften har odling och utsättning av miljontals lax- och havsöringsungar tillkommit i syfte att kompensera för bortfallet av naturliga reproduktionsområden. Samtidigt har odling och utsättning i syfte att förstärka andra naturliga eller introducerade bestånd ökat i omfattning. Vidare har under 1980-talet ett ökande antal odlingar startat intensivodlingar av matfisk (främst regnbåge) och av blåmusslor. Under de senaste åren har intresset för att odla kräftor ökat.

Statistiken belyser produktionen inom svenskt vattenbruk samt speglar vattenbrukets företagsstruktur. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1983.

Vattenbruksstatistiken används av en rad olika myndigheter, företag och organisationer,

Exempel på användare: Fiskeriverket, Jordbruksdepartementet, Miljödepartementet, Naturvårdsverket, Vattenfall, Domänverket, Vattenbrukarnas riksförbund, länsstyrelser, tidningar och tidskrifter, företag inom livsmedelsbranschen, forskningsinstitutioner,

Internationell rapportering, Eurostat, EU-institutioner, FAO, OECD,

Vattenbruksstatistiken tillgodoser både ett stort allmäninformativt behov och ett stort instrumentellt behov.

Detta omfattar statistiken

Undersökningssamlingen utgörs av samtliga odlingar, som av Fiskeriverket eller länsstyrelserna beviljats tillstånd att bedriva odling av fisk, kräftor, musslor m.m. (cirka 700 odlingar).

Statistiken avser år 2001. För jämförelse redovisas dessutom resultat för de närmast föregående åren.

År 2000 utökades undersökningen med frågor om odling av sättfisk. Även ett nytt avsnitt om sysselsättning infördes.

Definitioner och förklaringar

Odlad art. Regnbåglax är den vanligaste arten inom vattenbruket, både som mat- och sättfisk. Övriga betydelsefulla arter är lax och öring, röding, ål, musslor och kräftor.

Odlings produktionsinriktning. Genom enkäten insamlas uppgifter om produkter avsedda för konsumtion (matfisk) och produkter som levererats för utsättning (sättfisk). Odlingar med båda inriktningarna förekommer.

Produktion. Produktionen anges i kilo uppdelat på art och användning (konsumtion/utsättning).

Försäljning. Fakturerat försäljningspris exklusive moms uppdelat på art och användning (konsumtion/utsättning).

Anläggningstyp. Vanligast förekommande är jorrdammar, kassar, bassänger och odling på band (musslor).

Sysselsättning. Antal personer och arbetstimmar uppdelat på kön.

Så görs statistiken

Undersökningen är en totalundersökning för samtliga odlingar i populationen. Uppgifterna insamlas med hjälp av en postenkät där odlaren fyller i uppgifter om inriktning, art, produktion och försäljningsvärde

Uppgiftsskyldighet enligt SFS 1992:889 och SCB-FS 1992:20.

Resultat från denna undersökning publiceras årligen.

Statistikens tillförlitlighet

Enkätmaterial sänds i mars till cirka 700 odlingar. Registrering, granskning och rättning av blankettuppgifter utförs. Påminnelse sänds ut till odlare som ej inkommit med blanketten. Oklara eller uteblivna enkätsvar föranleder ett uppföljningsarbete under våren, varvid kontakter tas med uppgiftslämnare och med lokala myndigheter.

Enkäten har besvarats av praktiskt taget samtliga odlingar vilkas verksamhet bedöms vara av betydelse för undersökningsresultaten. Detta efter att ett relativt omfattande påminnelsearbete och uppgiftskomplettering skett per telefon.

Tillförlitligheten i de enskilda odlingarnas produktionsuppgifter har inte prövats på annat sätt än att de jämförts med tidigare års uppgifter. I tveksamma fall har det uppgiftslämnande företaget kontaktats.

Jämförelser mellan olika register innehållande odlingar inom vattenbruksområdet har möjliggjort vissa kompletteringar av odlarregistret.

Bra att veta

Från och med år 2000 inhämtas även information om sysselsättning samt om produktion och försäljning av sättfisk. I övrigt har denna undersökning inte undergått några väsentliga förändringar i definitioner eller metod sedan 1984. Jämförbarheten mellan åren är god.

Annan statistik

Vattenbruk för år 2000 redovisades i Statistiskt meddelande JO 60 SM 0101.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

The yield of Swedish aquaculture in 2001 was 5 334 metric tonnes of *food fish*, which when converted to round fresh weight is the equivalent of 6 286 tonnes. The dominating species was rainbow trout (5 255 tonnes in fresh weight), with 84 per cent of the total production of food fish. The production of char amounted to 786 tonnes, an increase from 395 tonnes in 2000. The production of eel was estimated at 228 tonnes. Furthermore there were 1 444 tonnes of cultivated blue mussels harvested, an increase from 443 tonnes in 2000.

The total value of the aquaculture production of *food fish* amounted to SEK 163 million, an increase from SEK 137 million in 2000. The dominating species was rainbow trout with SEK 118 million.

The production of *fish for stocking* was estimated at 991 tonnes. The dominating species was rainbow trout with 627 tonnes. The trout production amounted to 208 tonnes and char was estimated at 102 tonnes. The total value of the aquaculture production of *fish for stocking* amounted to SEK 65 million.

For compensatory purposes 3.0 million of fry of salmon and sea trout were released, mainly in rivers running into the Baltic.

The number of persons employed in Swedish aquaculture was estimated at 590 and the total number of working hours at 479 000.

List of tables

1. Number of fry of salmon released in rivers and coastal areas, thousands	12
2. Number of fry of trout released in rivers and coastal areas, thousands	12
3. Number of enterprises by production line.2001	13
4. Production of food fish by production line, live weight, tonnes	13

List of terms

Alger	Seaweeds
Antal arbetstimmar	Number of working hours
Bassäng	Raceway
Blåmusslor	Blue mussels
Damm	Pond
Blötdjur	Molluscs
Fiskslag	Species of fish
Flodkräfta	Noble crayfish
Färskvikt	Fresh weight
Försäljningsvärde	Sales value
Havsbruk	Mariculture
Havsöring	Sea trout
Inlandsvatten	Inland water
Kasse	Cage

Kräfta	Crayfish
Kuststräcka	Coastal district
Lax	Salmon
Län	County
Matfisk	Fish for consumption
Milj. Kr	Millions of Swedish kronor (SEK)
Mängd	Quantity
Odling	Enterprise
Ostron	Oyster
Regnbågslax	Rainbow trout
Röding	Char
Signalkräfta	Signal crayfish
Skaldjur	Crustaceans
Slaktad vikt	Slaughtered weight
Summa	Total
Sysselsättning	Employment
Sättfisk	Fish for stocking
Ton	Metric tonnes
Vattenbruk	Aquaculture
Ål	Eel
Öring	Salmon trout
Övriga arter	Other species