

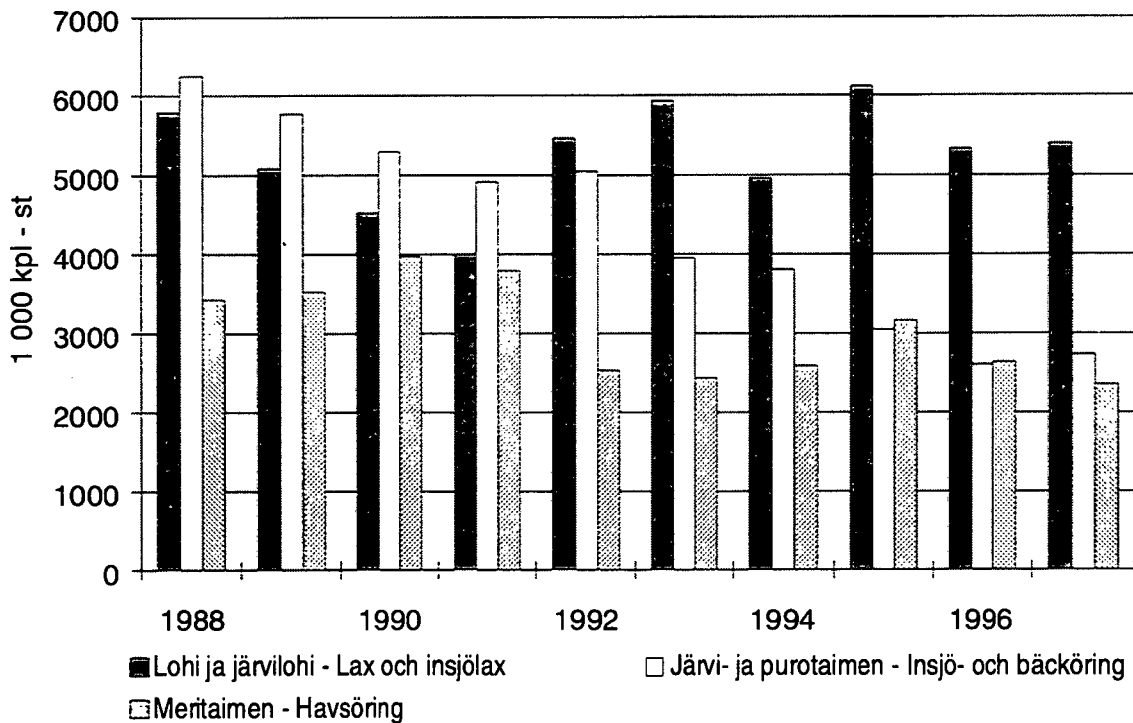


Kalanviljely vuonna 1997

Fiskodling år 1997

Istutuksiin ja jatkoviljelyyn tuotetut lohien ja taimenten poikaset vuosina 1988 -1997

För utplantering och fortsatt odling producerade lax- och öringsyngel under åren 1988 - 1997



Kalanviljely vuonna 1997

Ruokakalaa viljeltiin Suomessa yhteensä noin 16,4 miljoonaa kiloa vuonna 1997. Kokonaistuotanto oli noin 1,3 miljoonaa kiloa edellisvuotta alhaisempi. Ruokakalaksi toimitettu kala oli lähes yksinomaan kirjolohta. Ruokakalantuotannon arvo oli vuonna 1997 noin 220 miljoonaa markkaa. Kirjoloheen tuotanto kasvoi voimakkaasti koko 1980-luvun. Suurinta tuotanto oli vuonna 1991, jolloin tuotettiin noin 19,1 miljoonaa kiloa kirjolohta. Sen jälkeen tuotanto tasaantui 17-18 miljoonan kilon vuositason.

Ruokakalan lisäksi kalanviljelyssä tuotetaan kalanpoikasia sekä istutuksiin että jatkoviljelyyn. Kirjoloheen poikastoimitusten määräksi arvioitiin yhteensä noin 20,2 miljoonaa yksilöä. Kirjoloheen poikasia tuotettiin noin 3 miljoonaa yksilöä edellisvuotta vähemmän. Valtaosa, noin 70 % toimituksista oli alle 20 gramman poikasia. Kirjoloheen poikaset menevät lähes yksinomaan ruokakalakasvatukseen. Kirjoloheen poikastuotannon arvo vuonna 1997 oli karkeasti arvioiden noin 51 miljoonaa markkaa. Lohia tuotettiin noin 5,0 miljoonaa ja järvilohia 0,5 miljoonaa yksilöä. Meritaimenen poikasia tuotettiin 2,4 miljoonaa sekä järvi- ja purotaimenen poikasia yhteensä 2,7 miljoonaa yksilöä. Lohien ja taimenten poikastuotannosta istutuksiin toimitettiin 83 %. Lohien ja taimenten poikastuotannossa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia vuoteen 1996 verrattuna.

Luonnonravintolammikoissa viljeltäviä, lähinnä kesän vanhoja siianpoikasia tuotettiin yhteensä noin 23,3 miljoonaa, kuhia noin 9,8 miljoonaa ja harjuksia noin 1,7 miljoonaa. Nämä toimitettiin lähes yksinomaan istutuksiin. Siian ja kuhan tuotanto pysyi samalla tasolla, mutta harjuksen tuotanto putosi 1,1 miljoonalla yksilöllä edellisvuoteen verrattuna.

Täpläravun tuotantomäärä oli 211 000 ja kotimaisen ravun 44 000 yksilöä. Molempien lajien tuotanto oli edellisen vuoden tasoa.

Vuonna 1997 oli toiminnassa yhteensä 670 kalanviljelylaitosta ja luonnonravintolammikkoyritystä. Näistä 287 laitoksella oli ruokakalatuotantoa ja 134 laitoksella poikastuotantoa. Osa näistä laitoksista edusti molempia tuotantosuuntia. Luonnonravintolammikkoyrityksiä oli toiminnassa 322.

Laatuselvitys

Määritelmät

Kalanviljelytilasto on koko maan kattava tilasto kalanviljelytuotannosta. Kalanviljelytuotannolla tarkoitetaan kulutukseen, jatkokasvatukseen tai istutuksiin toimitettuja kaloja ja rapuja. Näin ollen tilastoa voidaan kutsua myös vesiviljelytilastoksi. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneiden poikasten toimituksia. Tilastoon sisältyy lisäksi arviot tilastointivuonna toiminnassa olleiden kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikkoyritysten määristä, tuotantotilojen määristä sekä ruokakalatuotannon arvosta. Kalanviljelylaitoksiksi on laskettu kaikki, myös saman yrittäjän erilliset tuotantoyksiköt. Kullakin erillisellä kalanviljelylaitoksella, kaikkein pienimpiä lukuunottamatta, on yleensä vesioikeuden myöntämä kalankasvatustilaisuus. Vesiviljelyn tuotannon tilastointi on ollut EU:n säädösten velvoite vuodesta 1996 alkaen (EY 788/96).

Menetelmät

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos kerää tuotantotiedot kaikilta viljelijöiltä postikyselyllä. Jokaisen erillisen tuotantoyksikön ja viljelmän tietoja kysytään erikseen. Poikkeuksena on luonnonravintolammikkotuotanto, jota kysytään yrityskohtaisesti. Kyselyn osoitetiedot perustuvat työvoima- ja elinkeinokeskusten ylläpitämään vesiviljelyrekisteriin, johon kaikkien vesiviljelyä harjoittavien tulee kuulua ja ilmoittaa siihen toiminnassa tapahtuvat muutokset (MMM/212/96). Vesiviljelyrekisteri on periaatteessa jatkuvasti päivittyvä.

Ruokakalantuottaja ilmoittaa tuotantonsa joko perattuna tai perkaamattomana painona. Perattu kala muutetaan tuotantoarviossa perkaamattomaksi kalaksi käyttäen kerrointa 1,20. Ruokakalatuotanto sisältää myös onkilammikoihin toimitetun kalan.

Viljelijät ilmoittavat poikastuotannon yleensä kappaleina, mutta joskus myös kiloina. Kiloina ilmoitetut kalamäärät on muutettu kappaleiksi käyttäen kyseisen lajin ja kokoluokan vastauksista laskettua keskipainoa.

Ruokakalatuotanto on arvioitu erikseen sisävesi- ja merialueille.

Ruokakalatuotannon arvo on laskettu keskimääräisestä tuottajahinnasta ilman arvonlisäveroa. Arvonlisävero

ruokakalalle on 17 %. Tuotannon arvo sisältää kirjolohen osalta sekä lihan että mädin arvon. Keskimääräinen tuottajahinta ja tuotettu määrimäärä perustuvat tuottajajärjestöjen tekemiin arvioihin.

Koska järjestelmällisesti ja kattavasti kerättyä tietoa kalanpoikasten hinnoista ei ole saatavilla, kirjolohen poikastuotannon arvo on karkea arvio, johon ei sisälly arvonlisävero. Hintatietoja on saatu tuottajien ja eri järjestöjen hinnastoista. Arvonlisävero kalanpoikasille on 22 %.

Vertailtavuus

Kalanviljelytilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1988 lähtien. Vuodesta 1993 lähtien istutuksiin ja jatkokasvatukseen tuotetut poikaset on ilmoitettu erikseen, kun taas vuosina 1988 - 1992 ilmoitettiin istukas- ja jatkoviljelypoikasten yhteenlaskettu määrä. Vuodesta 1996 lähtien lohi ja järviolohi on ilmoitettu erikseen, mikä on otettava huomioon verrattaessa lohen poikastuotantoa. Vuosien 1978 - 1987 tilastoissa ilmoitettiin vain istutuksiin menevä poikastuotanto ikäluokittain, joten kalanviljelylaitoksissa tuotetut, lähinnä lohien ja taimenten poikasmäärät eivät ole suoraan vertailukelpoisia myöhempiin tilastoihin. Vuonna 1996 käyttöön otettu vesiviljelyrekisteri aiheutti muutoksia laitosten määrissä. Aikaisemmin käytössä olleesta rekisteristä puuttui luonnonravintotuottajia ja joidenkin useita laitoksia omistavien ruokakalatuottajien laitokset eivät olleet rekisterissä erillisinä laitoksina. Muutos näkyy etenkin luonnonravintoyritysten ja merivesilaitosten määrän kasvuna vuonna 1996.

Kirjolohen poikastuotantolukuihin on ilmeisesti joinakin vuosina sisällynyt yritysten sisäisiä toimituksia, jolloin osa tuotannosta on saattanut tilastoitua kahteen kertaan. Vuodesta 1996 lähtien tilastokyselyssä on pyritty välttämään tätä virhettä kyselyn mittareita täsmentämällä.

Vuodesta 1995 lähtien arvonlisäveron käyttöönoton jälkeen tuotannon arvot on laskettu arvonlisäverottomina.

Vuoden 1997 tuotannosta tehtiin aikaisemmista vuosista poiketen myös alueellinen tilasto. Aluejako noudattaa työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden aluejakoa (kuva 1).

Vastauskato ja sen käsittely

Kyselyssä lähetettiin yhteensä 786 kyselylomaketta, joista palautettiin 571 eli 73 % kyselyn saaneista vastasi. Vastanneiden osuus vaihteli sekä alueellisesti että tuotantosuunnittain välillä 25 % - 100 %. Jos tarkastellaan eri laitoksia tuotantosuunnittain, olivat vastausprosentit seuraavia: luonnonravintolammikkoviljelijät 80 %, poikaslaitokset 74 %, ruokakalalaitokset 58 % ja rapulaitokset 59 %.

Vastauskato on suurin meriveden ruokakalatuotannossa. Kadon huomioimiseksi merivesilaitokset ositettiin jälkikäteen sijainnin ja laitoksen perusteella. Osituksessa käytetty aluejako noudattaa työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden aluejakoa. Varsinais-Suomi sekä Ahvenanmaan maakunta muodostivat omat ositteensa ja muut rannikon kalatalousyksiköt yhdessä omansa. Lisäkasvuluvan perusteella laitokset jaettiin 1) enintään 50 000 kg:n laitoksiin 2) yli 50 000 kg:n, mutta enintään 100 000 kg:n laitoksiin ja 3) yli 100 000 kg:n laitoksiin.

Sisävesien ruokakalatuotantoa arvioitaessa tehtiin kolme ositetta laitoksen sijainnin perusteella. Poikastuotantannossa kukin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousalue muodosti oman ositteensa. Vastauskato huomioitiin ositekohtaisia laajennuskertoimia käyttäen.

Vastauskatoa korjattaessa on oletettu, että vastaamattomien joukossa on yhtä paljon toimintansa keskeyttäneitä ja lopettaneita laitoksia kuin vastanneissakin.

Ruokakalaksi kasvatettavan siian ja taimenen tuotantotarvot ovat tilastollisesti epätarkkoja, koska vain harvat laitokset kasvattavat ko. lajeja ja lisäksi vastausaste on alhainen. Samasta syystä poikastilastossa saattavat esim. järviolohen, meritaimenen ja nieriän tuotantomäärät olla jonkin verran joko yli- tai aliarvioita.

Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään	-
Tietoa ei saatu tai sitä ei voi tietosuojaan takia esittää	..
Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0

Fiskodlingen år 1997

Odlingen av matfisk i Finland uppgick år 1997 till sammanlagt cirka 16,4 miljoner kg. Den totala produktionen var cirka 1,3 miljoner kg mindre än föregående år. Den fisk som levererades som matfisk bestod nästan enbart av regnbåge. Värdet av matfiskproduktionen uppgick år 1997 till 220 miljoner mark. Produktionen av regnbåge växte kraftigt under hela 1980-talet. Som störst var den år 1991, då cirka 19,1 miljoner kg regnbåge producerades. Därefter har produktionen utjämnats till en årsnivå på cirka 17-18 miljoner kg.

Förutom matfisk producerar fiskodlingen yngel både för utplantering och för vidare uppfödning. Leveranserna av regnbågsyngel uppskattades till sammanlagt cirka 20,2 miljoner enheter. Produktionen av regnbågsyngel var cirka 3 miljoner mindre än föregående år. Den övervägande delen, cirka 70 % av leveranserna, bestod av yngel som vägde mindre än 20 g. Regnbågsyngel används så gott som enbart för odling av matfisk. Värdet av regnbågsyngelproduktionen år 1997 uppgick enligt en grov uppskattning till cirka 51 miljoner mark. Produktionen av lax uppgick till cirka 5,0 miljoner och av insjö- och insjö- och bäcköringsyngel till 2,4 miljoner samt av insjö- och bäcköringsyngel till 2,7 miljoner enheter. Av den totala produktionen av lax- och öringsyngel levererades cirka 83 % för utplantering. Ifråga om produktionen av lax- och öringsyngel har några betydande förändringar inte skett i jämförelse med år 1996.

Produktionen av yngel i naturfoderdammar, främst en sommar gamla sikyngel, uppgick sammanlagt till cirka 23,3 miljoner, gös cirka 9,8 miljoner och harr cirka 1,7 miljoner. Av dessa gick huvuddelen till utplantering. Produktionen av sik och gös höll sig på samma nivå men produktionen av harr gick ned med 1,1 miljoner enheter jämfört med föregående år.

Produktionen av signalkräfta utgjorde 211 000 och av inhemsk kräfta 44 000 enheter. Båda arternas produktion låg på samma nivå som föregående år.

Under år 1997 fanns sammanlagt 670 verksamma fiskodlingsanstalter och naturfoderdammar. Av dessa var 287 matfiskanstalter och 134 anstalter med yngelproduktion. En del av dessa anstalter representerade båda produktionsinriktningarna. Företagen med naturfoderdammar uppgick till 322.

Kvalitetsutredning

Definitioner

Fiskodlingsstatistiken är en landsomfattande statistik över fiskodlingsproduktionen. Med fiskodlingsproduktion avses fisk och kräftor som levererats för konsumtion, vidare uppfödning eller utplantering. Sålunda kan statistiken också kallas akvakulturstatistik. Statistiken upptar inte leveranser av nykläckta yngel. Statistiken innehåller dessutom uppskattningar av det antal fiskodlingsanstalter och företag med naturfoderdammar som varit verksamma under statistikföringsåret, antalet produktionsutrymmen samt värdet av matfiskproduktionen. Som fiskodlingsanstalter har räknats alla produktionsenheter, också samma företagares separata produktionsenheter. Varje enskild fiskodlingsanstalt har i allmänhet ett tillstånd för fiskodling beviljat av vattendomstolen. Statistikföringen av produktionen inom vattenbruket har sedan år 1996 varit en skyldighet som föreskrivits av EG (EG 788/96).

Metoder

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet insamlar genom postförfrågningar produktionsuppgifter av alla odlare. Uppgifter för varje enskild produktionsenhet och odling registreras separat. Undantag utgör produktionen i naturfoderdammar, vilken registreras företagsvis. Adressuppgifterna för förfrågningen baserar sig på det akvakulturregister, som upprätthålls av arbetskrafts- och näringscentralerna, och till vilket alla anläggningar som utövar vattenbruk bör höra och till vilket ändringar som skett i verksamheten bör anmälas (Jord- och skogsbruksministeriet/212/96). Akvakulturregistret har i princip en fortgående uppdatering.

Matfiskproducenten uppger sin produktion antingen som rensad eller orensad vikt. Den rensade fisken omvandlas i produktionsuppskattningen till orensad fisk genom att använda koefficienten 1,20. Matfiskproduktionen innehåller även fisk som levererats till metdammar.

Odlarna uppger i allmänhet sin yngelproduktion i stycken, men ibland också i kilo. De fiskmängder som uppgivits i kilo omvandlas till stycken genom att använda den medelvikt för ifrågavarande art och storleksklass, som beräknats ur de avgivna svaren.

Matfiskproduktionen har uppskattats separat för insjö- och havsområden.

Vid beräkningen av matfiskproduktionens värde används det genomsnittliga producentpriset utan mervärdesskatt. Mervärdesskatten för matfisk uppgår till 17 %. Produktionsvärdet för regnbåge innehåller värdet på både kött och rom. Det genomsnittliga producentpriset på rom och produktionsmängden baserar sig på de uppskattningar producentorganisationerna gjort.

Eftersom systematiskt insamlade uppgifter på bred bas inte finns att få över priser på fiskyngel, är värdet av produktionen av regnbågsyngel en grov uppskattning, i vilken inte mervärdesskatt ingår. Uppgifterna baserar sig på producenternas och olika organisationers prislister. Mervärdesskatten för fiskyngel uppgår till 22 %.

Jämförbarhet

Statistik över fiskodling har förts nära nog i dess nuvarande form sedan år 1988. Sedan år 1993 har yngel som producerats för uyplantering och för vidare uppfödning registrerats separat, medan man under åren 1988-1992 uppgav det sammanräknade antalet yngel för utplantering och fortsatt odling. Sedan år 1996 uppges lax och insjölax separat, vilket bör beaktas när man jämför produktionen av laxyngel. I statistiker från åren 1978-1987 uppgavs endast yngelproduktion för utplantering enligt åldersklass, varför de antal yngel, närmast lax och öringar, som producerades i fiskodlingsanstalter inte är direkt jämförbara med senare statistiker. Det akvakulturregister som togs i bruk år 1996 medförde förändringar i antalet anstalter. I de register, som tidigare varit i bruk, saknades naturnäringsodlare, och en del anstalter, som tillhörde matfiskproducenter med flere anläggningar, fanns inte upptagna som separata anstalter. Förändringen syns närmast som en ökning av antalet naturnäringsföretag och brackvattensanstalter år 1996.

I statistiker över regnbågsyngel har under vissa år tydligen ingått interna leveranser mellan företagen, varvid en del av produktionen kan ha blivit statistikförd två gånger. I statistikförfrågningen sedan år 1996 har man försökt undvika detta fel genom att precisera förfrågningsmätarna.

Sedan år 1995, efter det att mervärdesskatten togs i bruk, har produktionsvärdena beräknats utan mervärdesskatt.

Över produktionen år 1997 gjordes avvikande från tidigare år också en regional statistik. Regionsindelningen följer den regionsindelning som följs av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (figur 1).

Svarsbortfall och dess behandling

Sammanlagt utsändes 786 förfrågningsblanketter, av vilka 571 returnerades eller 73 % av de tillfrågade svarade. Andelen för de svarande växlade både regionalt och med tanke på produktionsinriktning mellan 25 % - 100 %. Om man granskar de olika anstalterna utgående från produktionsform, var svarsprocenterna följande: naturnäringsodlare 80 %, yngelanstalter 74 %, matfiskanstalter 58 % och kräftanstalter 59 %.

Svarsbortfallet är störst för matfiskproduktion i brackvatten. För att beakta bortfallet stratifierades brackvattensanläggningarna i efterhand utgående från län och anstaltens storlek. I stratifieringen användes den regionsindelning som följs av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter. Egentliga Finland och landskapet Åland bildade egna klasser och övriga fiskerienheter på kusten tillsammans en egen. Utgående från det tillstånd som erhållits för tillväxt uppdelades anläggningarna i anstalter med 1) högst 50 000 kg, 2) över 50 000 men högst 100 000 kg och 3) över 100 000 kg.

Vid uppskattningen av matfiskproduktionen i insjövattnen gjordes tre klassificeringar utgående från anstaltens läge. Ifråga om yngelproduktion bildade fiskeriområdet inom var och en arbetskrafts- och näringscentral en egen klass. Svarsbortfallet beaktades genom att använda klassdifferentierade utvidgningskoefficienter.

Vid korrigerings av svarsbortfall har man antagit, att det bland dem som inte svarat finns lika många anstalter, som avbrutit eller avslutat sin verksamhet som bland de svarande.

Produktionsuppskattningarna för de sikar och öringar som uppfötts till matfisk är statistiskt inexakta, eftersom endast få anstalter uppföder ifrågavarande arter och svarsgraden dessutom är låg. Av samma orsak kan produktionsmängderna för t.ex. insjölax, havsöring och rödingar i någon mån bli antingen över- eller underskattade.

Symboler i tabellerna

Ingenting	-
Uppgift har inte erhållits eller kan på grund av dataskydd inte uppges	..
Värde mindre än hälften av använd enhet	0

Taulukko 1. Toiminnassa olleiden kalanviljelylaitosten lukumäärä koko maassa.
Tabell 1. Antal aktiva fiskodlingar.

	Meri Havet kpl - st	Sisävesi Insjö kpl - st	Yhteensä Totalt kpl - st
Laitoksia kaikkiaan ¹ Anstalter inalles	207 ¹	463 ¹	670 ¹
Ruokakalalaitokset Matfiskanstalter	200	87	287
Poikaslaitokset Yngelanstalter	19	115	134
Luonnonravintoviljelijät Naturnäringssodlare	-	322	322

1) Osalla laitoksia on useita tuotantosuuntia. - En del av odlingarna har flera produktionsformer.

Lukuja ei tule laskea yhteen, sillä mikäli laitoksella on useammanlaisia tuotantosuuntia, sisältyy se kaikkiin ko. lukuihin. - Talen kan inte adderas direkt, eftersom en anstalt som idkat flera olika former av produktion ingår i alla ifrågavarande tal.

Taulukko 2. Toiminnassa olleiden kalanviljelylaitosten tuotantotilat.
Tabell 2. Produktionsutrymmen i aktiva fiskodlingar.

		Meri Havet	Sisävesi Insjö	Yhteensä Totalt
Verkkoaltaat Nätkassar	1 000 m ³	1 275	372 ¹	1 647
Maa-altaat Jordbassänger	1 000 m ²	21	799	820
Keinoaltaat Konstgjorda bassänger	1 000 m ²	3	72	75
Luonnonravintolammikoita Naturfoderdammar	ha	-	8 261	8 261

1) sisältää aitauksia - innehåller inhägnader

Taulukko 3. Ruokakalatuotanto (1 000 kg) perkaamatonta kalaa ja tuotannon arvo, (Mmk). Tuotannon arvo ei sisällä arvonlisäveroa, joka on ruokakalalle 17 %.

Tabell 3. Matfiskproduktion (1 000 kg) som orensad fisk och produktionens värde (Mmk) utan moms (17%).

Tuotanto - Produktion	Meri Havet 1 000 kg	Sisävesi Insjö 1 000 kg	Yhteensä Totalt 1 000 kg	Arvo Värde Mmk
Kirjolohi - Regnbåge	12 965	3 350	16 315	218
Siika - Sik	33	3	36	1
Taimen - Öring	-	25	25	0
Muut lajit - Andra arter ¹	9	41	50	1
Yhteensä - Totalt	13 007	3 419	16 426	220

1) mm. muikku ja nieriät - bl. siklöja och rödingarter

Taulukko 4. Kirjolohen poikastuotannon arvo (Mmk). Arvo ei sisällä arvonlisäveroa, joka on kalanpoikasille 22 %.

Tabell 4. Värde av produktionen av regnbågsyngel (milj. mk) utan moms (22 %).

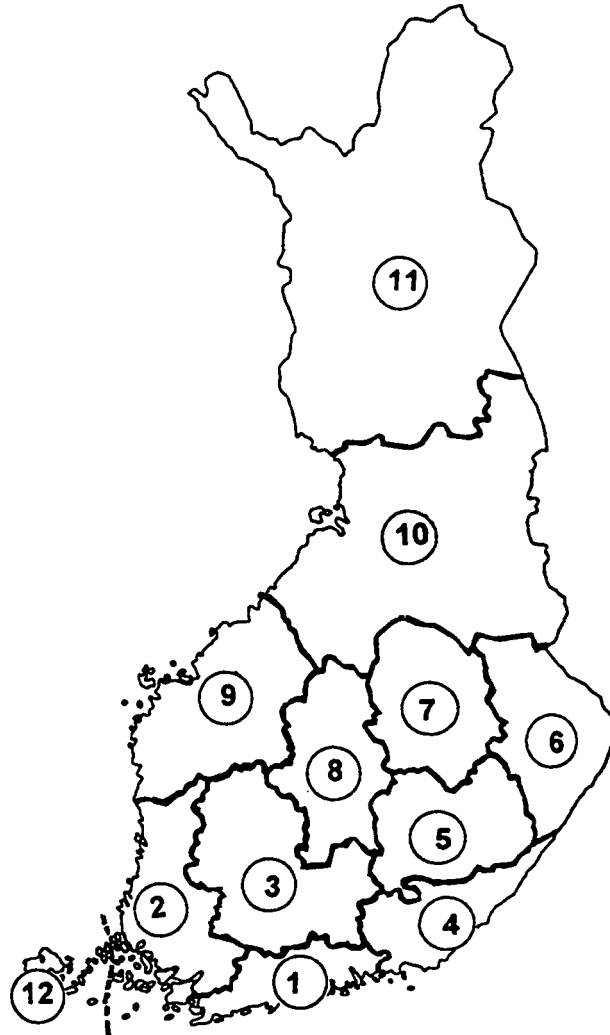
Kirjolohi - Regnbåge	51 Mmk - milj. mk
----------------------	-------------------

Taulukko 5. Poikastoimitukset istutuksiin ja jatkoviljelyyn (1 000 kpl) sekä kalamäärät (1 000 kpl) vuoden lopussa (ei sisällä vastakuoriutuneita).**Tabell 5.** Yngelleveranser till utplantering och fortsatt odling (1 000 st) och mängder i odlingar (1 000 st) i slutet av året (nykläckta ingår ej).

Laji / ryhmä ja kokoluokka		Toimitukset istutuksiin	Toimitukset jatkoviljelyyn	Laitoksen kalamäärät
Art / grupp och storleksklass		Leveranser till utplanteringar	Leveranser till fortsatt odling	Mängder i odlingar i slutet av året
Kirjolohi Regnbåge	alle - under 20 g	9	13 475	2 240
	20 - 200 g	4	4 633	7 767
	yli - över 200 g	227	1 864	7 417
Lohi Lax	alle - under 20 g	1 512	694	3 943
	20 - 200 g	2 647	109	2 668
	yli - över 200 g	0	-	18
Järvilohi Insjölox	alle - under 20 g	53	-	491
	20 - 200 g	379	-	640
	yli - över 200 g	117	-	37
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle - under 50 g	862	555	3 317
	50 - 200 g	749	121	1 581
	yli - över 200 g	418	30	474
Meritaimen Havsöring	alle - under 50 g	448	249	2 703
	50 - 200 g	1 549	80	1 351
	yli - över 200 g	20	7	10
Nieriät Rödingarter	alle - under 50 g	210	26	846
	yli - över 50 g	78	85	270
Siiat Sik	alle - under 20 g	23 103	24	457
	20 - 100 g	146	-	165
	yli - över 100 g	0	-	67
Kuha ¹ Göös	kaikki koot	9 843	3	36
	alla storlekar			
Harjus ¹ Harr	kaikki koot	1 666	83	201
	alla storlekar			
Hauki ¹ Gädda	kaikki koot	928	-	-
	alla storlekar			
Särkikalat ¹ Mörtfiskar	kaikki koot	291	8	100
	alla storlekar			
Täplärapu Signalkräfta	kaikki koot	203	8	..
	alla storlekar			
Rapu Flodkräfta	kaikki koot	44	-	..
	alla storlekar			
Muut ² Andra	kaikki koot	69	0	6
	alla storlekar			

1) yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia - vanligen ensomriga yngel, medelvikt under 10 g

2) mm. muikku ja made - bl. siklöja och lake



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Uusimaa - Nyland | 7. Pohjois-Savo - Norra Savolax |
| 2. Varsinais-Suomi - Egentliga Finland | 8. Keski-Suomi - Mellersta Finland |
| 3. Häme - Tavastland | 9. Pohjanmaa - Österbotten |
| 4. Kymi - Kymmene | 10. Kainuu - Kajanaland |
| 5. Etelä-Savo - Södra Savolax | 11. Lappi - Lappland |
| 6. Pohjois-Karjala - Norra Karelen | 12. Ahvenanmaa - Åland |

Kuva 1. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt (1 - 11) sekä Ahvenanmaa (12). Aluejakoa on käytetty taulukoissa 6 ja 7.

Figur 1. Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (1 - 11) samt Åland (12). Regionsindelningen har följts i tabeller 6 och 7.

Taulukko 6. Ruokakalatuotanto (1 000 kg) alueittain vuonna 1997 (perkaamatonta kalaa).

Tabell 6. Produktion av matfisk (1 000 kg) enligt områden år 1997 (orensad fisk).

Alueet	Merivesi Havet 1 000 kg	Sisävesi Insjö 1 000 kg
Uusimaa - Nyland	295	-
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland	5 046	..
Häme - Tavastland	-	..
Kymi - Kymmene	531	..
Etelä-Savo - Södra Savolax	-	304
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	-	189
Pohjois-Savo - Norra Savolax	-	271
Keski-Suomi - Mellersta Finland	-	319
Pohjanmaa - Österbotten	1 333	22
Kainuu - Kajanaland	219	1 442
Lappi - Lappland	-	712
Ahvenanmaa - Åland	5 582	-

Taulukko 7. Istutukseen ja jatkoviljelyyn tuotetut poikaset (1 000 kpl) alueittain (ei sisällä vastakuoriutuneita).**Tabell 7.** För utplantering och fortsatt odling producerade yngel (1 000 st) enligt områden (nykläckta ingår ej).

Laji / ryhmä ja kokoluokka		1 Uusimaa Nyland	2 Varsinais-Suomi Egentliga Finland	3 Häme Tavastland	4 Kymi Kymmene	5 Etelä-Savo Södra Savolax	6 Pohjois-Karjala Norra Karelen
Kirjolohi -	alle-under 20g	3 696	1 697	1 374	-	734	-
Regnbåge	20 - 200 g	-	59	67	-	213	197
	yli-över 200 g	102	389	144	-	24	32
Lohi -	alle-under 20g	-	-	-	-	-	-
Lax	20 - 200 g	..	101	..	-	..	-
	yli-över 200 g	-	-	-	-	-	-
Järvilohi -	alle-under 20g	-	-	-	-	3	19
Insjöläx	20 - 200 g	-	-	-	-	48	211
	yli-över 200 g	-	-	-	-	1	63
Meritaimen -	alle-under 50g	..	14	..	-	..	-
Havsöring	50 - 200 g	..	124	-	-	..	-
	yli-över 200 g	-	13	-	-	-	-
Lohi, järvilohi ja meritaimen Lax, insjöläx och havsöring Yhteensä - Totalt		237	252	..	-	311	293
Järvi- ja purotaimen -	alle-under 50g	6	-	40	-	130	165
Insjö- och bäcköring	50 - 200 g	-	-	1	-	151	120
	yli-över 200 g	-	-	1	-	20	147
Nierät -	alle-under 50 g	-	-	32	-
Rödingarter	yli-över 50 g	-	-	78	-	..	-
Siika -	alle-under 20 g	20	288	461	444	493	505
Sik	20 - 100 g	-	-	-	30	20	-
	yli-över 100 g	-	-	-	-	0	-
Kuha - Gös	kaikki koot alla storlekar	121	1 932	1 431	523	861	380
Harjus - Harr	kaikki koot alla storlekar	-	48	67	95	152	81
Hauki - Gädda	kaikki koot alla storlekar	144	198	165	41	25	-
Särkikalat - Mörtfiskar	kaikki koot alla storlekar	8	109	17	14	130	-
Täplärapu - Signalkräfta	kaikki koot alla storlekar	37	67	47	53	-	-
Rapu - Flodkräfta	kaikki koot alla storlekar	-	32	7	4	1	-
Muut - Andra	kaikki koot alla storlekar	-	-	-	-	0	-

7 Pohjois-Savo Norra Savolax	8 Keski-Suomi Mellersta Finland	9 Pohjanmaa Österbotten	10 Kainuu Kajanaland	11 Lappi Lappland	12 Ahvenanmaa Åland	YHTEENSÄ TOTALT
2 568	623	70	2 643	79	-	13 484
2 150	706	280	886	36	43	4 637
219	90	42	531	107	411	2 091
-	283	-	380	1 543	-	2 206
135	314	-	1 080	837	..	2 756
-	-	-	0	-	-	0
-	1	-	6	..	-	53
..	66	-	22	..	-	379
..	31	-	7	-	-	117
-	194	28	78	187	-	697
..	182	168	208	93	..	1 629
..	..	7	1	1	-	27
603	1 072	203	1 782	2 700	368	7 864
-	387	3	184	502	-	1 417
68	18	31	118	363	-	870
89	107	-	66	18	-	448
-	-	-	7	132	-	236
-	..	-	11	53	-	163
375	2 053	419	7 184	10 885	-	23 127
-	95	-	1	-	-	146
-	-	-	-	-	-	0
1 788	1 870	73	867	-	-	9 846
-	93	22	733	458	-	1 749
149	33	-	173	-	-	928
10	11	-	-	-	-	299
-	7	-	-	-	-	211
-	-	-	-	-	-	44
-	15	-	-	54	-	69



SVT Suomen Virallinen Tilasto Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, 00721 Helsinki
Finlands Officiella Statistik Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
PB 6, 00721 Helsinki
Official Statistics of Finland Finnish Game and Fisheries Research Institute
P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

Kalanviljely vuonna 1997

Ruokakalatoimitusten määrät ja arvo meri- ja sisävesialueilla, kalojen ja rapujen poikastoimitukset lajeittain sekä kokonaisarvo, laitosten kala- ja rapumäärät lajeittain vuoden lopussa, kalanviljelylaitosten lukumäärät sekä tuotantotilojen määrät

Fiskodling år 1997

Matfiskleveransernas mängder och värde inom havs- och insjöområden, fisk- och kräfttyngellevanser per art, anstälternas fisk- och kräftmängder per art i slutet av året, antal fiskodlingsanstalter samt antal produktionsutrymmen.

Fish Culture in 1997

Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries

Riitta Savolainen
0205 751 523 (international +358-205 751 523.)
riitta.savolainen@rktl.fi

Maija Pellinen
0205 751 520
maija.pellinen@rktl.fi

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.

Julkaisujen myynti

Julkaisujen myynti / 3B
00022 Tilastokeskus
Puh. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

Försäljning

Publikationsförsäljning / 3B
Statistikcentralen
Tel. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

Hinta – Pris:

50 mk

ISSN 0784-8455 Ympäristö

ISSN 1236-6382