

Ukupna potreba vode godišnje od 35,717.000 m<sup>3</sup>, koju treba crpkama dizati, moći će se napuniti kroz ukupno šest mjeseci crpanja godišnje sa dvije crpke po 3,0 m<sup>3</sup>/sek pojedinačnog kapaciteta.

Postojeće crpke trebat će rekonstruirati na povećanu visinu dizanja povećanjem brzine okretaja i pojačanim elektro-motorima.

Visine investicionih i pogonskih troškova, kao ni realizaciju proizvodnje, zbog dinamične promjene cijena nećemo navoditi, jer ne bi bile informativne.

**Napomena uredništva.** Ovaj publicirani članak Inž. Jerka Bauera dvadeset i peti je na broju u časopisu »Ribarstvo Jugoslavije«, te je on među najplodnijim suradnicima našim u posljednjih deset godina.

Njegovi su članci rezultat rješavanja aktualnih problema prakse i znanosti u projektiranju i građenju

## SUMMARY

For the new proposed Fishfarm Hajdučica, 1200 Ha Surface, the interesting Informations and Tentative Designs have been made by the Institute of Freshwater Fishery Zagreb. The main Characteristics on the Investment and Techology here are described, and the Methods and Treatments are defined and precised. Also the Measures and Proportions of the Buildings and Production by expected high Yields are given.

ribnjaka i daju velik doprinos ne samo boljem razumijevanju potreba nego su putokaz i pouka drugima. Očekujemo da će Inž. Bauer imati još toga reći i publicirati iz svoje struke, i čestitamo na postignutom uspjehu.

Josip Basioli

# Slatkovodno ribarstvo SR Hrvatske u 1973. godini

Svrha je ovog prikaza da obavijesti čitaoce »Ribarstva Jugoslavije« o postignutim rezultatima u slatkovodnoj ribarskoj privredi SR Hrvatske u prošloj godini. Prikaz se temelji na obradi podataka iz 298 izvještajnih jedinica slatkovodnog ribarstva — poduzeća, općina i sportskih ribolovnih društava. Izvještati su sabrani i obrađeni u Republičkom zavodu za statistiku SR Hrvatske.

U prošloj je godini postignut na području SR Hrvatske do sada najveći ulov i proizvodnja slatkovodne ribe, tj. 13233 tone. Time su prestignuti dosadašnji rekordni rezultati iz 1970. godine za 691 tonu. To je povećanje nastalo samo u proizvodnji ribe na ribnjacima, i to naročito u proizvodnji riblje mlad. Međutim, ulov ribe s otvorenih voda se je smanjio.

Općenito, režim voda, presudan u ribnjačarskoj proizvodnji bio je u prošloj godini povoljan, pa su, uza sve stabilniji tehnološki proces uzgoja konačni rezultati bili zadovoljavajući.

U sljedećem nizu zgusnutih tabelarnih pregleda prikazati ćemo kretanje proizvodnje i ulova ribe, strukturu površine ribnjaka, sastav zaposlenog osoblja, utrošak hrane i gnojiva na ribnjacima, osnovne smjerove distribucije ribe i na kraju kretanje broja ribara i ribolovnih sredstava:

Najprije donosimo prikaz kretanja količina proizvedene i ulovljene ribe — uključivši i riblju mlad — na području SR Hrvatske u posljednjem desetljeću:

**Tabela 1. Indeks ukupne proizvodnje ribe 1964. — 1973.**

Godina	Ukupna proiz. tona	Indeks 1964. — 100
1964.	6838	100
1965.	7730	113
1966.	9156	134
1967.	8783	128
1968.	7673	112
1969.	11207	165
1970.	12542	184
1971.	12459	182
1972.	12039	177
1973.	13233	194

Uspon proizvodnje kojeg vidimo u sredini razdoblja iz gornjeg pregleda nastao je uslijed povećanja uzgojnih površina voda na ribnjacima, zatim i uslijed ranije intenzifikacije proizvodnje povećavanjem do-

datne hrane ribama, uz sve stabilniji proizvodni proces na novim ribnjacima.

Kako se u nizu posljednjih pet godina kretala površina ribnjaka u eksploataciji, te prinos ribe, utrošena hrana i gnojivo po pojedinom hektaru površina voda vidi se iz slijedećeg pregleda. I ovdje je u postignutim prinosima ribe obuhvaćena i riblja mlad:

**Tabela 2. Prinos ribe, utrošena hrana i gnojivo po hektaru — 1969—1973.**

Godina	Površina ribnjaka u eksploataciji ha	Postignut prinos ribe	Kg/ha	
			Utrošena hrana	Utrošeno gnojivo
1969.	10383	1006	2080	520
1970.	10866	1095	2090	490
1971.	10356	1125	2540	665
1972.	10630	1065	2380	475
1973.	11299	1113	2500	487

Vidimo u gornjem pregledu povećanje površina ribnjaka u eksploataciji za 669 hektara. Tu su 400 hektara površina s ribnjačarstva Našice. To je ranije eksploatirana površina, koja nije bila u proizvodnji u 1972. godini radi oskudice dotoka vode. Zatim je povišenje od 232 hektara nastalo na udruženim ribnjačarstvima Sišćani — Narta, s novim pogonom Vukšić. S tim se ovo udruženo ribnjačarstvo uklopilo u društvo naših velikih ribnjačarstava. I novo ribnjačarstvo Garešnica povećalo je u prošloj godini eksploatacione površine voda za 40 hektara.

Kod postignutog prinosa ribe po hektaru površina pod vodom vidi se u prošloj godini povišenje za pedesetak kilograma. Taj povećani prinos dolazi uslijed boljeg uzimanja pojačavane dodatne hrane ribama. Naš prosječni prinos ribe po hektaru kreće se oko 1050 kg i nalazi se na vrhu ljestvice prinosa evropskih država koje uzgajaju ribu. To treba djelimično zahvaliti i našem, prirodno duljem vegetacionom razdoblju od onog što ga imaju srednjeevropske zemlje.

Utrošena dodatna hrana ribama po pojedinom hektaru nešto je povećana, a u manjoj mjeri je povećana i ukupna masa svih vrsta gnojiva.

Strukturu trošene dodatne hrane na ribnjacima u nizu posljednjih pet godina vidimo u slijedećem pregledu:

**Tabela 3. Utrošena hrana na ribnjacima 1969. — 1973.**

Godine	Utrošena hrana — tona				Ukupno
	Kukuruz	Pšenica i raž	Ječam	Ostala hrana	
1969.	8053	5600	4944	1991	20588
1970.	4759	8484	7612	1803	22658
1971.	6846	14337	3282	1778	26243
1972.	6455	10338	4933	3592	25318
1973.	10943	12831	1664	2722	28160

U sastavu vrsta trošene hrane iz gornjeg pregleda u prošloj godini se zapažaju neke interesantne promjene. Najprije se vidi ponovno, obilnije vraćanje na hranjenje ribe kukuruzom. To se tumači postojanjem većih zaliha jeftinijeg kukuruza od ostalih žitarica. Utrošak pšenice i raži je nešto povećan, ali je zato drastično smanjen utrošak skupljeg ječma. To se povećanje utroška kukuruza i smanjenje utroška ječma neminovno odražava na kvaliteti ribljeg mesa smanjenjem bjelančevine, a povećanjem masnoća.

Sada se iznose podaci o trošenju glavnih vrsta gnojiva u uzgojnom procesu na ribnjacima u posljednjih pet godina:

**Tabela 4. Utrošeno gnojivo na ribnjacima 1969. — 1973.**

Godine	Utrošeno gnojivo				Ukupno
	Fosfatno gnojivo	Dušično gnojivo	Vapno	Ostalo gnojivo	
1969.	1367	274	3571	718	5390
1970.	1215	479	3355	275	5324
1971.	1721	941	3842	392	6896
1972.	619	1307	2571	547	5044
1973.	728	588	3155	1041	5512

Utrošak dušičnih gnojiva u prošloj godini je smanjen, ali se pojavilo »novo kombinirano gnojivo« (NPK) koje također sadrži dušik. Količine tog gnojiva se kriju u koloni »ostalo gnojivo«. Saturacioni mulj je potpuno napušten, jer je zbog otežanog transporta preskup. Međutim, potrebe kalcija na ribnjacima nadomještava vapno.

Općenito, ekonomičnost šaranskih ribnjaka, mjere na utroškom hrane i gnojiva za jedinicu prirasta vrlo je povoljna u odnosu na ostalu stočarsku proizvodnju.

U slijedećem pregledu uspoređuju se rezultati postignute proizvodnje ribe na pojedinom šaranskom i pastrvskom ribnjaku u posljednje dvije godine:

Tabela 5. Površine ribnjaka i proizvodnja ribe  
1972. — 1973.

	1972			1973		
	Površina u eksploataciji u ha	Proizvodnja ribe, tona	Prinos kg/ha	Površina u eksploataciji u ha	Proizvodnja ribe, tona	Prinos kg/ha
<b>A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:</b>						
Jelas	2021	2049	1010	2038	1909	940
Našice	828	1055	1275	1229	1350	1038
Sišćani — Narta	948	1096	1160	1180	1223	1035
Poljana	1093	948	870	1058	1245	1175
Donji Miholjac	975	891	915	976	1330	1363
Končanica	908	889	980	908	1222	1345
Grušnjak	870	1054	1200	870	1000	1152
Lipovljani	685	936	1370	685	566	740
Crna Mlaka	539	516	960	539	617	1145
Podunavlje — Belje	428	394	920	418	579	1146
Sloboština	445	350	785	387	427	1102
Draganići	348	376	1080	346	492	1420
Pisarovina	334	350	1050	334	325	975
Garešnica	100	62	620	140	55	393
Ukupno	10522	10966	1050	11108	12240	1100
<b>B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:</b>						
Novaki	43	45	1040	42	45	1070
Feričanci	15	18	1200	16	16	1000
Ludbreg	11	4	365	11	6	546
Lukavec	8	2	400	8	5	625
Rasinja	—	—	—	8	8	1000
Ivanec	7	1	145	7	4	572
Varaždin Breg	6	4	665	6	4	665
Letovanić	5	6	1200	—	—	—
Maruševec	4	1	250	4	1	250
Topusko	3	2	670	3	3	1000
Lepoglava	3	2	670	3	2	670
Madjarevo	1	1	1000	1	1	1000
Ukupno	106	86	810	109	95	872
<b>C. PASTRVSKI RIBNJACI:</b>						
Solin	0,495	82	165000	0,495	95	192000
Bregana	0,475	101	212000	0,468	21	41000
Ogulin — Vitunj	0,409	58	141000	0,441	74	168000
Ivanovac	0,150	2	13300	—	—	—
Brušani	0,110	0,0	0,0	0,110	0,0	0,0
Knin	0,115	6	52000	0,101	11	109000
Velika	0,124	1	8000	0,124	—	—
Ukupno	1,878	250	133000	1,615	201	125000
<b>D. ŠARANSKI POLURIBNJAK:</b>						
Đakovo	—	—	—	80	14	176
SR HRVATSKA SVEGA:	10630	11302	1065	11299	12250	1113

U Tabeli 5. se prema postignutim rezultatima vidi, da se općenito provodi vrlo stabilan proces proizvodnje, koji se odražava u povoljnoj proizvodnosti po jedinici eksploatacione površine, tj. jednom hektaru.

Po visini postignute proizvodnje ribe po jednom hektaru dominira šaransko ribnjačarstvo Draganići, zbog dobrog nasadnog materijala, obilnijeg korišćenja novog kombiniranog gnojiva i stručno-naučnog pristupa u tehnologiji uzgoja.

Nakon pretrpjelih šteta katastrofalnih razmjera uslijed poplava u 1972. godini ribnjačarstva Poljana, Donji Miholjac i Končanica postigli su u prošloj godini izvanredan oporavak i izbili ponovno u prvi plan u pogledu postizanja prinosa ribe po jedinici eksploatacione površine.

Za ribnjačarstvo Lipovljani vidi se najveći pad proizvodnje u prošloj godini. Osvetilo se kasno prošlogodišnje nasadivanje vrlo sitne riblje mladi — provedeno koncem svibnja.

Kao i u dugom nizu proteklih godina, tako i u najnovije vrijeme na malim šaranskim ribnjacima ne događa se ništa osobito. I površine ribnjaka i postizavana proizvodnja zadržavaju se na istoj razini. Onaj najveći, Novaki, uspješno održava korak s velikim ribnjacima. Neki osrednji ribnjaci iz ove grupe upornim održavanjem kroz zadnjih 15 godina potvrđuju svoju ekonomsku opravdanost postojanja. Na nekim najmanjim ribnjacima povremeno nestane svaka proizvodnja, pa se opet obnovi.

U priloženoj Tabeli 12. »Površine i prinosi« vidimo u prošloj godini da šaranski ribnjaci imaju izvanrednu visoku proizvodnju riblje mladi, tj. 2606 tona, a to je za čitavih 919 tona više nego u prethodnoj godini. Ovo je postignuto zbog toga, što mnoga ribnjačarstva prelaze na dvogodišnji uzgoj mlada, odnosno na trogodišnji pogon, i to radi zahtjeva tržišta za sve većim primjercima riba, i postizanja opskrbe tržišta ribom čitave godine.

U proizvodnji ribe na pastrvskim ribogojilištima u prošloj godini nastao je neočekivani pad proizvodnje. Ribogojilišta Solin i Ogulin-Vitunj dobro su poslovali, i postigli povišenje proizvodnje na istim površinama uzgojnih bazena. Međutim, na najjačem ribogojilištu iz 1972. godine, Bregani, vidimo u prošloj godini izvanredno smanjenje proizvodnje. Uzroci tome leže u neuspjeloj proizvodnji vlastitog nasadnog materijala. Prekasno je stigla mlad, nabavljena iz slovenskih ribogojilišta, pa proizvodni kapaciteti četiri mjeseca nisu bili popunjeni. Djelomično je padu proizvodnje kriva i nestašica riblje hrane.

Sada se uspoređuju količine proizvedne ribe u ribnjacima i ulovljene u otvorenim vodama u posljednje dvije godine:

**Tabela 6. Proizvodnja u ribnjacima i ulov u otvorenim vodama 1972. — 1973.**

	1972.		1973.	
	Tona	Udio u %	Tona	Udio u %
Ribnjaci	11302	93,9	12550	94,8
Otvorene vode	737	6,1	683	5,2
<b>Ukupno</b>	<b>12039</b>	<b>100</b>	<b>13233</b>	<b>100</b>

Prikazano smanjenje ulova ribe u otvorenim vodama u prošloj godini registrirano je — kako se vidi iz Tabele 7. — općenito samo na jadranskom slivu voda, i to na ušću Neretve, odnosno na poplavnom području oko ušća. U općinama Metković i Ploče smatraju, da u bočatnim vodama ušća Neretve prevladavaju cipili i jegulje i to se sada tretira kao morski ribolov.

Ukupan ulov ribe u otvorenim vodama, rasčlanjen na slivove i tokove pokazuje u posljednje dvije godine ovakvo kretanje:

**Tabela 7. Ulav po slivovima voda 1972. — 1973.**

	1972.		1973.	
	Tona	Udio u %	Tona	Udio u %
Drava s pritocima	170	23,0	161	23,6
Sava s pritocima	411	55,5	426	62,3
Dunav s popl. podr.	67	9,5	54	7,9
Visinske vode	21	2,8	21	3,1
Jadranski sliv	68	9,2	21	3,1
<b>Ukupno</b>	<b>737</b>	<b>100</b>	<b>683</b>	<b>100</b>

Već je više godina tome, da je na dravskim vodama prestao skoro svaki privredni ribolov. Još ga podržava tek mali broj ribara. Slično je i na dunavskim vodama. I na visinskim vodama, i na vodama jadranskog sliva praktično nema individualnih privrednih ribara. Te su vode sve više namijenjene za rekreaciju i najviše su iskorištavane po sportskim ribolovcima.

Od 426 tona ulova ribe s voda Save s pritocima, 255 tona otpada na privredne individualne ribare, a ostalo na sportske ribolovce. Privredni ribolov ovdje se još vrši na Savi, ispod Siska i na njezinom poplavnom području (Lonjsko i ostala polja).

Naše otvorene vode — uključivši i one koje još nisu zahvaćene melioracijama ili zagađivanjem — sve su osiromašene ribom. Sportska ribolovna društva jedine su organizacije koje se bave poribljavanjem voda. Svojim je sredstvima Savez sportskih ribolovaca SR Hrvatske u prošloj godini ubacio u nizinske otvorene vode 74 tona riblje mladi, pretežno šarana, a u visinske vode oko 500 tisuća mladih primjercima riba, pretežno pastrva. Te akcije su još jedina nada da te vode sasvim ne opuste.

U slijedećem pregledu prikazuje se struktura vrsta proizvedene i ulovljene ribe, kao i udio pojedine vrste u ukupnoj proizvodnji:

**Tabela 8. Struktura proizvedene i ulovljene ribe po vrstama 1972. — 1973.**

	1972.		1973.	
	Tona	Udio u %	Tona	Udio u %
Šaran iz ribnjaka	10177	84,7	11186	84,6
Šaran iz otvor. voda	125	1,0	131	1,0
Biljojed. ribe iz rib.	329	2,7	616	4,6
Linjak iz ribnjaka	238	2,0	165	1,2
Linjak iz otvorenih voda	5	0,0	8	0,1
Som iz ribnjaka	152	1,3	142	1,1
Som iz otvorenih voda	47	0,4	49	0,4
Pastrva iz ribnjaka	251	2,1	199	1,5
Pastrva iz otvor. voda	20	0,2	17	0,2
Smuđ iz ribnjaka	30	0,2	31	0,2
Smuđ iz otvor. voda	35	0,3	40	0,3
Štuka iz ribnjaka	7	0,1	5	0,0
Štuka iz otvor. voda	122	1,0	133	1,0
Jegulja	17	0,1	1	0,0
Cipal	13	0,1	4	0,0
Kečlga	2	0,0	3	0,0
Rakovi	5	0,0	4	0,0
Rakovi	5	0,0	4	0,0
Sve ostale vrste	464	3,8	499	3,8
<b>Ukupno:</b>	<b>12039</b>	<b>100</b>	<b>13233</b>	<b>100</b>

U gornjem pregledu vidi se najprije poznata činjenica da je šaran dominantna vrsta, koja nosi 85,63 udjela cjelokupne proizvodnje i ulova ribe. Posebno je interesantna skoro udvostručena proizvodnja novih, biljojednih riba — bijelog amura i tolstobika. Te su ribe odlično uvedene u ribnjačku proizvodnju, i u nekoliko godina izbile su iza šarana, na drugo mjesto u uzgoju vrsta. Uvađanje biljojednih riba ima tu prednost, što su u stanju — uslijed svojih prehranbenih sklonosti — povećati prosječne prinose ribe uz neznatno povećanje prehranbenog koeficijenta.

Bijeli amur je naročito dobro prihvaćen i na tržištu, od potrošača. Najnovija ispitivanja randmana mesa bijelog amura i ribnjačkog šarana pokazala su, da je bijeli amur s procentom zastupljenosti čistog mesa ekonomičniji za konzumiranje od šarana. Međutim, tolstobik je problematičan u plasmanu. Naime slabo se održava na životu od mjesta proizvodnje do tržišta.

Osjetljiv pad proizvodnje linjaka iz ribnjaka — tražene izvozne ribe — nastao je uslijed oskudice ribljeg mlađa iz prethodne godine. Prikazan smanjen ulov cipala i jegulja nastao je zbog toga, što ulov tih tih riba dolazi s ušća Neretve, a on se otsada registrira u morskome ribolovu.

Ovolika je bila ukupna proizvodnja ribe na pojedinom sektoru vlasništva sredstava za uzgoj i ulov:

**Tabela 9. Struktura proizvedene i ulovljene ribe prema organizacionim oblicima ribarstva**

	1972.		1973.	
	Tona	Udio u %	Tona	Udio u %
Poduzeća	11377	94,6	12562	95,0
Zadruge	15	0,1	8	0,1
Individualni ribari	209	1,7	286	2,1
Sportski ribolovci	438	3,6	377	2,8
<b>Ukupno:</b>	<b>12039</b>	<b>100</b>	<b>13233</b>	<b>100</b>

U gornjem pregledu se vidi, da se najveći dio proizvedene ribe nalazi u rukama društvenih organizacija. Individualni ribari, s 2,1% udjela u ukupnoj proizvodnji praktično imaju vrlo malog udjela u opskrbi tržišta ribom, dok sportski ribolovci u principu i ne love za tržište.

Evo i orijentacijske raspodjele čitave proizvodnje ribe:

**Tabela 10. Raspodjela proizvedene ribe 1972. — 1973.**

	1972.		1973.	
	Tona	Udio u %	Tona	Udio u %
Prod. trgov. i indus.	5773	48,0	7105	53,6
Vlast. prod. na malo	1530	12,7	1289	9,8
Vlastita prerada	5	0,0	4	0,0
Vlastita potrošnja	510	4,2	433	3,3
Izvezeno u inozemstvo	1370	11,4	1316	9,9
U ribnjacima za reprodukciju i plasman	2851	23,7	3086	23,4
<b>Ukupno:</b>	<b>12039</b>	<b>100</b>	<b>13233</b>	<b>100</b>

Podaci u gornjoj tabeli imaju tu slabost, što se u stavci: »U ribnjacima za reprodukciju i plasman« kriju velike količine ribe — oko polovica — koje se tokom proljetnih mjeseci distribuira na tržištu. Nakon što se iz ukupne proizvodnje ribe izuzme riblja mlađ za reprodukciju, vlastita potrošnja i izvoz u inozemstvu proizlazi, da na domaćem tržištu široke potrošnje slatkododne ribe Hrvatska sudjeluje sa cca 9 tisuća tona.

U stavci izvoza ribe u inozemstvo u prošloj godini bila je ovakva struktura: 1048 tona šarana, 245 tona ostale ribe i 23 tone rakova. Osjetljivo smanjenje izvoza ostale ribe odnosi se na Italiju, gdje je panični strah uživanja školjaka zbog širenja kolere bezrazložno prenijet i na ribu. Obnovljen je ponovni izvoz šara-

na u DR Njemačku. U Z. Njemačku su izvezene i veće količine šaranskog mlada. Rakove za izvoz su naše izvozne organizacije nabavile pretežno u drugim republikama — jer je ulov rakova u Hrvatskoj iznosio u prošloj godini samo 4 tone, i to pretežno na području općine Otočac i ponešto na području Bjelovara.

Sudjelovanje pojedine zemlje uvoznice u ukupnoj prošlogodišnjoj vrijednosti izvoza bilo je ovoliko: SR Njemačka 57,0%, Italija 23,0%, Francuska 10,9%, DR Njemačka 6,9%, Belgija 1,0%, Austrija 0,7% i Švicarska sa 0,5%. Postignuta vrijednost svih izvezenih proizvoda slatkovodnog ribarstva iz SR Hrvatske u prošloj godini iznosilo je 19,261 000 dinara, ili prosječno 14,30 deviznih dinara po kilogramu, naprama 12,80 deviznih dinara iz 1972. godine.

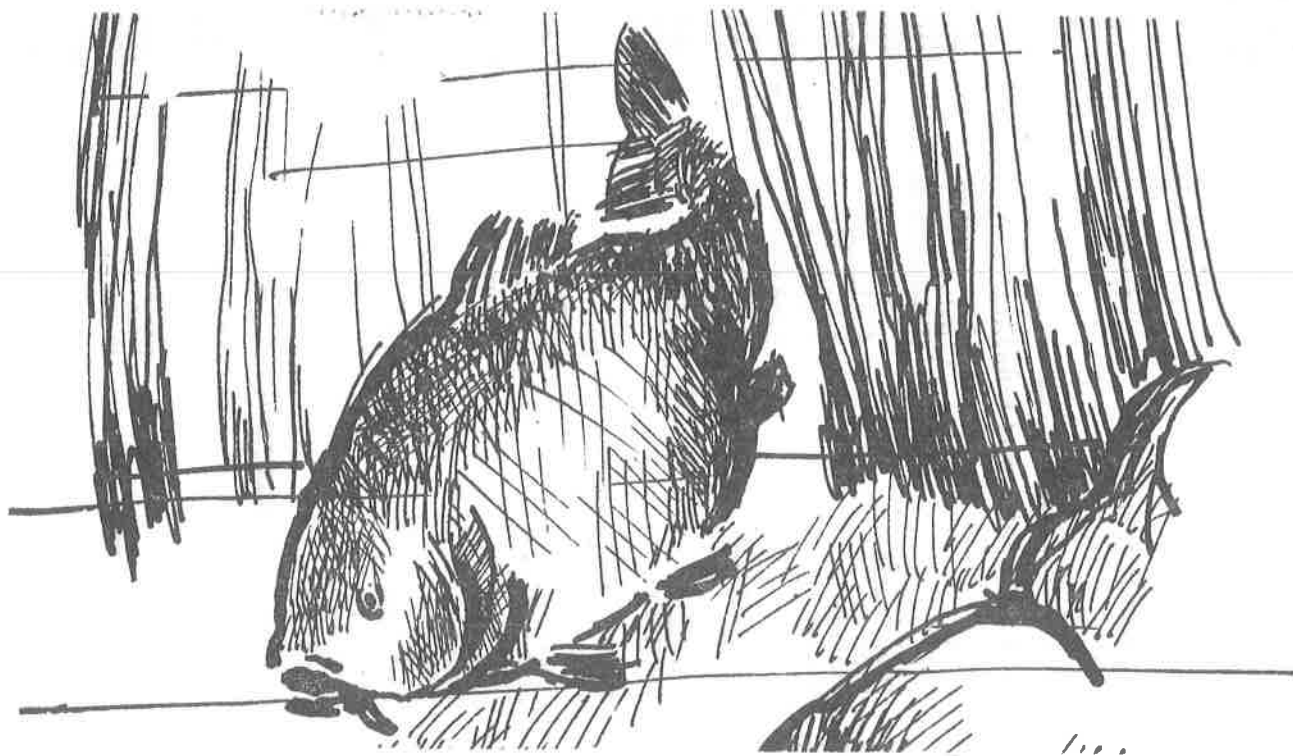
SR Hrvatska je redovito najjači izvoznik slatkovodne ribe u SFRJ — oko 90% — zbog blizine izvoznih tržišta, kvaliteta ribe i tradicionalne poslovne povezanosti.

Na kraju preostaje još iznijeti kretanje ukupnog broja privrednih ribara, sportskih ribolovaca i osnovnih ribolovnih sredstava u isprekidanom nizu godina posljednjeg desetljeća. To prikazuje Tabela 11. U toj tabeli vidimo porast zaposlenog osoblja na društvenim organizacijama. Povećava se i broj sportskih ribolovnih društava i njihovih članova. Međutim broj individualnih ribara u posljednjih nekoliko godina drastično se smanjio. To je nastalo djelomično zbog već spomenutog otuđenja ribolovnog bazena ušća Neretve iz slatkovodnog ribarstva, ali dobrim dijelom i

zbog toga, što su uslijed hidromelioracija i zagađivanja industrijskim otpacima naše otvorene vode sve manji izvor egzistencije ljudima.

**Tabela 11. Ribari i ribolovna sredstva 1964. — 1973.**

	1964.	1967.	1970.	1972.	1973.
<b>Društvene organizacije</b>					
Stalni ribari	471	464	554	600	647
Ost. stal. rad.	219	171	203	219	198
Povr. rad.	192	101	114	156	117
<b>Ukupno:</b>	<b>882</b>	<b>736</b>	<b>871</b>	<b>975</b>	<b>962</b>
Zadrugari	110	92	60	55	60
Individualni ribari	545	588	594	412	263
Broj sport. rib.	19778	27182	27160	31026	32000
<b>Ribolovna sredstva:</b>					
Motorni čamci	33	56	23	32	37
Ostali čamci	625	827	809	658	535
Prestor	18	31	13	11	17
Alov	80	107	104	122	135
Laptaš	22	42	36	35	45
Vlak	82	64	64	111	89
Metlica	323	814	59	192	238
Bubanj — vrška	5034	6938	3688	3429	2916
Strukovi	910	718	1164	694	186



**RIBNJACI U SR HRVATSKOJ U 1973. GODINI**  
TABELA 12. POVRŠINE I PRINOSI

Redni broj	Područje općine	Ribnjak	Površina u ha		Proizvodnja u tonama			Struktura površine u eksploataciji u ha						
			Ukupno	Od toga u eksploataciji	Konzumne ribe	Riblje mladi	Ukupno	Prinos kg/ha s površine u eksploataciji	Mrijestilišta	Rastilišta	Mladinjac	Matinjac	Uzgajalista	
<b>A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:</b>														
1	Slavonski Brod	Jelas (Jasinje)	2051	2038	1557	352	1909	940	—	—	476	7	1555	
2	Našice	Našice	1452	1229	775	575	1350	1038	—	—	319	8	902	
3	Cazma	Šišćani—Narta—Vukšina	1180	1180	1139	84	1223	1035	18	18	165	7	990	
4	Pakrac	Poljana	1200	1058	1013	232	1245	1175	1	8	150	2	897	
5	Donji Miholjac	Donji Miholjac	982	976	1050	280	1330	1363	1	1	101	—	874	
6	Daruvar	Končanica	1070	908	945	277	1222	1345	5	15	129	5	754	
7	Orahovica	Grudnjak	887	870	771	229	1000	1152	—	—	54	—	816	
8	Novska	Lipovljani	755	685	412	154	566	740	2	24	80	6	573	
9	Jastrebarsko	Crna Mlaka	708	539	560	57	617	1145	1	—	41	2	495	
10	Beli Manastir	Podunavlje — Belje	463	418	319	160	479	1146	—	—	43	3	372	
11	Nova Gradiška	Sloboština	513	387	416	11	427	1102	—	—	—	—	362	
12	Karlovac	Dreganići	417	346	417	75	492	1420	—	—	5	—	341	
13	Jastrebarsko	Pisarovina	365	334	263	62	325	975	1	—	31	1	301	
14	Garešnica	Garešnica	140	140	35	20	55	393	10	—	—	—	130	
	<b>UKUPNO:</b>		12225	11108	9672	2568	12240	1100	20	91	1594	41	9362	
<b>B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI</b>														
1	Jastrebarsko	Novaki	102	42	43	2	45	1070	—	—	2	—	40	
2	Našice	Feričanci	16	16	2	14	16	1000	—	—	—	—	16	
3	Ludbreg	Ludbreg	13	11	4	2	6	546	1	—	3	—	7	
4	Ivanec	Lukavec	9	8	5	—	5	625	1	—	—	—	7	
5	Koprivnica	Rasinja	12	8	7	1	8	1000	—	—	—	—	8	
6	Ivanec	Ivanec	8	7	4	—	4	572	—	—	3	—	4	
7	Varaždin	Varaždin Breg	6	6	3	1	4	666	1	—	—	—	4	
8	Ivanec	Maruševec	4	4	—	1	1	250	—	—	4	—	5	
9	Vrgin Most	Topusko	3	3	3	—	3	1000	—	—	—	—	3	
10	Ivanec	Lepoglava	3	3	2	—	2	666	—	—	—	—	3	
11	Novi Marof	Mađarevo	1	1	—	1	1	1000	—	—	1	—	3	
	<b>UKUPNO:</b>		177	109	73	22	95	872	3	—	13	—	93	
<b>C. PASTRVSKI RIBNJACI:</b>														
1	Split	Solin	0,495	0,495	95	—	95	192.000	—	—	—	—	0,495	
2	Samobor	Bregana	0,602	0,468	20	1	21	45.000	—	—	—	—	0,468	
3	Ogulin	Ogulin — Vitunj	0,441	0,441	74	—	74	168.000	—	—	—	—	0,441	
4	Gospić	Brušani	0,110	0,110	—	—	—	—	—	—	—	—	0,110	
5	Knin	Knin	0,101	0,101	10	1	11	109.000	—	—	—	—	0,101	
6	Slavonska Požega	Velika	0,124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<b>UKUPNO:</b>		1,873	1,615	199	2	201	125.000	—	—	—	—	1,615	
1	D. ŠARAN. POLURIB. (Đakovo)	Ukupno:	100	80	—	14	14	175	—	—	—	—	80	
	<b>SR HRVATSKA UKUPNO:</b>		12504	11299	9944	2606	12550	1113	23	91	1607	41	9537	





**RIBNJACI U SR HRVATSKOJ U 1973. GODINI**  
**TABELA 14. ZAPOSLENO OSOBLJE — UTROŠENA HRANA I GNOJIVO**

Redni broj	RIBNJAK	Zaposleno osoblje										Utrošena hrana u tonama										Utrošeno gnojivo u tonama									
		Ribari	Ostali radnici	Sezonski radnici	Ukupno	Kukuruz	Pšenica	Raz	Jecam	Ostala hrana	Ukupno	Poslatno gnojivo	Dušično gnojivo	Vapno	Stajnjak Zelena gnojiva	Ostala gnojiva	Ukupno														
<b>A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:</b>																															
1	Jelas (Jasinje)	93	12	11	116	1534	2720	6	69	357	4886	7	2	214	—	517	740														
2	Našice	53	26	—	79	206	1633	—	52	445	2336	—	—	183	—	—	183														
3	Šišćani - Narta - Vukašinac	107	7	5	119	1173	1033	—	51	29	2386	95	66	389	—	—	550														
4	Poljana	65	19	6	84	926	752	848	40	111	2677	200	155	332	—	—	682														
5	Donji Mihojjac	45	23	6	74	1437	707	—	733	15	2892	170	170	275	289	—	904														
6	Končanica	61	30	5	96	1103	1316	—	2	828	3249	—	9	445	—	35	489														
7	Grušnjak	43	16	9	68	2015	456	—	4	40	2515	—	30	250	—	—	280														
8	Lipovljani	30	12	42	82	350	3	713	—	19	1085	56	82	229	—	—	367														
9	Crna Mlaka	26	9	3	38	380	624	403	2	10	1419	15	4	334	—	73	426														
10	Podunavlje — Belje	14	2	2	18	600	300	100	50	—	1050	70	70	—	—	—	140														
11	Sloboština	16	2	2	20	324	97	—	599	58	1078	7	5	45	—	67	124														
12	Draganići	25	2	1	28	253	640	88	47	27	1055	16	—	174	—	50	240														
13	Pisarovina	22	5	—	27	343	307	—	—	30	680	91	—	240	—	—	331														
14	Garešnica	5	1	1	7	44	72	—	—	—	116	—	—	25	—	—	25														
	UKUPNO:	605	166	48	817	10688	10660	2158	1649	1969	27124	727	588	3135	289	742	5481														
<b>B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:</b>																															
1	Novaki	4	1	—	5	135	—	—	—	—	135	—	—	7	—	—	7														
2	Feričanci	1	1	—	2	45	—	—	—	—	45	—	—	2	—	—	2														
3	Ludbreg	1	—	1	2	21	—	—	—	—	21	—	—	1	—	—	1														
4	Lukavec	1	—	1	2	16	—	—	—	—	16	—	—	1	—	—	1														
5	Rasinja	1	—	1	2	18	12	—	—	—	18	—	—	5	—	—	5														
6	Ivanec	1	—	1	2	15	—	—	—	—	15	—	—	1	—	—	1														
7	Varaždin Breg	1	3	—	4	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1														
8	Maruševec	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1														
9	Topusko	—	—	1	1	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—														
10	Lepoglava	—	—	1	1	4	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—														
11	Mađarevo	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—														
	UKUPNO:	12	5	6	23	255	13	—	—	2	270	1	—	18	—	—	29														
<b>C. PASTRVSKI RIBNJACI</b>																															
1	Solin	8	6	2	16	—	—	—	15	501	516	—	—	—	—	—	—														
2	Bregana	7	2	—	9	—	—	—	—	98	98	—	—	—	—	—	—														
3	Ogulin — Vitunj	6	2	—	8	—	—	—	—	124	124	—	—	2	—	—	2														
4	Brušani	—	2	—	2	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—														
5	Knin	—	5	—	5	—	—	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—														
6	Velika	1	—	—	1	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—														
	UKUPNO:	22	17	2	41	—	—	—	15	751	766	—	—	2	—	—	2														
1	<b>D. ŠAR. POLURIB. (Đakovo)</b>	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	SR HRVATSKA SVEGA:	640	188	57	885	10943	10673	2158	1664	2722	28160	728	588	3155	299	742	5512														