

1 Potrebe ribnjaka za azotom i fosforom su najveće u početku punjenja ribnjaka vodom i u drugoj polovini vegetacionog perioda,

2 Ako se daju posebno azot i fosfor nema rezultata, već se moraju davati zajedno u određenim odnosima,

3 Fosfor i azot se za šest dana potpuno apsorbuju,

4. Fosfor i azot treba davati u ribnjak svakih 14 dana u količini aktivne materije — 0,5 mg L/P i 2 mg/L/N.

Na osnovu ovih rezultata Inž. Đisalov je izradio jednu formulu po kojoj bi se u ribnjak davale potrebne količine P i N a ne empirijski kao što se to do sada radilo. Ovdje je sigurno potrebno napomenuti da su za primenu ove formule potrebni i određeni elementi kao i hemizam vode.

Da bi se pravilno primenila ova formula prema Inž. Đisalovu potrebno je svakih 14 dana vršiti hemijsku analizu vode u ribnjaku.

Referenti za četvrtu i šestu tačku dnevnog reda (Mr. Ljubica Debeljak i Mr. Dobrila Habeković) nisu prisustvovali sastanku, te su njihovi referati samo pročitani, što svakako nije dalo ni približan efekat kao kad bi bili prisutni autori i lično iznosili sadržaj referata.

Referent po petoj tački dnevnog reda je bio Dr. Boris Ržaničanin, doc. Poljoprivrednog fakulteta u Zagrebu. On je izneo jednogodišnji rezultat ogleda u ishrani mlada na ribnjačarstvu »Lipovljani«. Kako se ovaj ogled nastavlja i u 1973. godini to se podaci koje je izneo Dr. Ržaničanin mogu smatrati samo kao

prethodno saopštenje, a nikako kao potpuni i konačni rezultati.

Nakon iznetih referata nastavilo se sa diskusijom u diskusiji je bilo i oprečnih mišljenja po pojedinim pitanjima, ali se većina slaže u jednom: da je za intenzivnu proizvodnju ribe u ribnjacima potrebna daleko veća količina i kvalitet mlada. Kako doći do ove i ovakve mladi je sigurno problem za sebe, ali savremeni uzgoj konzumne ribe traži savremenu proizvodnju mlada ribe kao sastavnog dela savremenog kompleksnog ribnjačarstva i ribarstva kao celine.

Uzevši u celini, utisak o radu Sekcije i njenim rezultatima je povoljan, u toliko pre što će se referati iz rada Sekcije štampati u časopisu »Ribarstvo Jugoslavije« kada će se vrednost referata moći potpuno ceniti. Osim toga, smatramo da je veoma značajno što se na jednom mestu okupio tako veliki broj neposrednih proizvođača ribe, stručnjaka i naučnih radnika iz cele zemlje i što su u zvaničnom a i u nezvaničnom delu sastanka Sekcije razmenjali iskustva, poglede i mišljenja i što su na pristupačan način došli do novih saznanja i dostignuća iz problematike ribarstva. Treba istaći i korist zbog uspostavljanja ličnih kontakata i novih poznanstava u struci koja okuplja sve veći broj ljudi. Ovo sve skupa sigurno će poboljšati i ubrzati razvoj ribarske nauke i prakse.

Na kraju bi mogli zaključiti da su ovakvi sastanci veoma korisni za ribarske stručnjake, uz napomenu da smatramo da bi trebalo organizovati po dva sastanka godišnje, s obzirom na današnji tempo razvoja nauke i tehnike i na potrebe privrede za primenom ovih dostignuća.

Josip Basioli,
Zagreb

Slatkovodno ribarstvo SR Hrvatske u 1972. godini

Sastavljanje ovog prikaza temelji se na obradi podataka iz 292 izvještajne jedinice slatkovodnog ribarstva, tj. poduzeća, općina i sportskih ribolovnih društava. Izvještaji su sabrani u Republičkom zavodu za statistiku SR Hrvatske. — Cilj je prikaza da obavijesti čitaoca o postignutim rezultatima u ovoj privrednoj aktivnosti u prošloj godini.

U režimu voda, presudnom u ribnjačarskoj proizvodnji, susrećemo se u prošloj godini s dva, krajnja, suprotna problema, i oba su ostavila negativne posljedice. Najprije je u proljetnom punjenju ribnjaka vodom postojala oskudica vode, tako da neka ribnjačarstva nisu bila u mogućnosti napuniti sve ribnjake vodom. — Zatim su sredinom ljeta vremenske nepogode, praćene padavinama velikog intenziteta prouzročile na nekim ribnjačarstvima štete katastrofalnih razmjera. — Uz sve to, uslijed sve stabilnijeg tehnološkog procesa uzgoja, konačni, ukupni rezultati bili su donekle zadovoljavajući.

U seriji tabelarnih pregleda, koji slijede, prikazati će se kretanje proizvodnje i ulova ribe, površine ribnjaka u eksploataciji, zatim utrošak hrane i gnojiva, osnovne pravce distribucije ribe te radnu snagu i ribolovna sredstva.

Prvi pregled prikazuje kako se je u zadnjem deceniju kretala proizvodnja i ulov ribe (uključena je ovdje i riblja mlad):

Godina	Ukupna proizvodnja, tona	Indeks 1963=100
1963.	6636	100
1964.	6838	103
1965.	7730	116
1966.	9156	138
1967.	8783	133
1968.	7673	116
1969.	11207	169
1970.	12542	189
1971.	12459	188
1972.	12039	182

U prikazanom se nizu od 1969. godine vidi stabilan uspon, nastao najviše uslijed povišenja površina voda pod ribnjacima u eksploataciji i povećanja dodatne hrane ribama.

Slijedeći pregled prikazuje kakvi su bili postizani prinosi ribe te trošena hrana i gnojivo po pojedinom hektaru površina voda pod ribnjacima u zadnjih pet godina. U postignutim prinosima ribe i ovdje je obuhvaćena riblja mlad:

Godina	Površina ribnjaka u eksplo- ataciji ha	Postignut prinos ribe	kg/ha	
			Utrošena hrana	Utrošeno gnojivo
1968.	7155	963	1860	445
1969.	10383	1006	2080	520
1970.	10866	1095	2090	490
1971.	10356	1125	2540	665
1972.	10630	1065	2380	475

Povišenje površina ribnjaka u eksploataciji nastalo je uslijed puštanja u pogon novog ribnjaka na ribnjačarstvu Jelas, i to za 330 hektara. Ribnjačarstvo Soboština povisilo je lani površine ribnjaka za 115 hektara, ribnjačarstvo Grudnjak za 109 hektara i ribnjačarstvo Narta za 32 hektara. Međutim, ribnjačarstvo Našice imalo je u proizvodnji 401 hektara površine ribnjaka manje radi oskudice dotoka vode. U

prošloj godini se pojavilo novo ribnjačarstvo Garešnica koje je u probnoj proizvodnji imalo 100 hektara površina pod vodom.

Kod postignutih prinosa ribe po hektaru vidi se u prošloj godini smanjenje za šezdesetak kilograma.

Kakav je bio sastav utrošene hrane na ribnjacima u nizu zadnjih pet godina vidi se iz sljedećeg pregleda:

Godine	Utrošeno hrane — tona				Ukupno	Utrošak hrane za 1 kg proizve- dene ribe
	Kukuruza	Pšenice i raži	Ječma	Ostale hrane		
1968.	5619	4653	1882	1154	13308	1,95
1969.	8053	5600	4944	1991	20588	1,97
1970.	4759	3484	7612	1803	22658	1,90
1971.	6846	14337	3282	1778	26243	2,21
1972.	6455	10338	4933	3592	25318	2,24

U gornjem pregledu uočavamo važne promjene u sastavu hrane ribama. Nastavlja se i dalje stagnacija i smanjenje utroška kukuruza, a povećava utrošak ostalih žitarica. Dok je u 1960. godini trešono 52% kukuruza, a 26% ostalih žitarica u ukupnoj ishrani riba, u prošloj godini je udeo kukuruza pao na 25% udjela, a udio ostalih žitarica se povisio na 60%. Taj

izmijenjeni sastav hrane povoljno utječe na povećanje kvalitete ribljeg mesa uslijed smanjenja masnoće riba, a povećanja bjelancevina.

Koje su količine glavnih vrsta gnojiva trošene na ribnjačarstvima u zadnjih pet godina vidi se iz sljedećeg pregleda:

Godina	Utrošeno gnojiva — tona				Ukupno	Utrošeno gnojiva za 1 kg proizve- dene ribe
	Fosfatnog gnojiva	Nitratnog gnojiva	Kreča	Ostalog gnojiva		
1968.	667	180	1806	518	3181	0,46
1969.	1367	274	3571	718	5390	0,52
1970.	1215	479	3355	275	5324	0,45
1971.	1721	941	3842	392	6896	0,58
1972.	619	1307	2571	547	5044	0,45

Promjene nastale u utrošku gnojiva odražavaju se u izvjesnom smanjenju fosfatnih, ali konstantnom povišenju nitratnih gnojiva. Tu se vidi da su ribnjačari prihvatili sugestije Instituta za slatkovodno ribarstvo, čiji su dugogodišnji ogladi pokazali, da nitratno gnojivo uspješno povećava proizvodnju ribe.

U tabelarnom pregledu koji slijedi uspoređuju se rezultati postignute proizvodnje ribe na pojedinom ribnjaku s površinama ribnjaka i prinosima ribe. — Vidjeli smo da povišenje površina ribnjaka u eksploataciji pod vodom u prošloj godini za 274 hekta-

ra dolazi uglavnom uslijed stavljanja u pogon rekonstruiranih površina na ribnjačarstvu Jelas. S druge strane ribnjačarstvo Našice, drugo po veličini u Hrvatskoj smanjuje površine ribnjaka uslijed nedostatka vode.

Končanica, u zadnjem deceniju najproduktivnije jugoslavensko ribnjačarstvo pretrpjelo je u prošloj godini štete katastrofalnih razmjera uslijed poplava. To se je odrazilo i u velikom smanjenju proizvodnje od 1700 tona iz 1971. godine na 980 tona u prošloj godini.

Na ribnjačarstvu Poljana nastale su također velike štete od poplava, ali je proizvodnja riba manje stradala nego u Končanici.

Na ribnjačarstvu Donji Miholjac i Garešnica poplava je također izazvala poremećaje u proizvodnji, ali u daleko manjim razmjerima od onih na dvjema spomenutim ribnjačarstvima.

Od ostalih ribnjačarstava najveće smanjenje proizvodnje vidi se za Draganić. Pad je nastao uslijed lošeg nasada mladi i drugih nenormalnih gubitaka.

Na malim ribnjacima, lociranim pretežno u Hrvatskom Zagorju dešavaju se već čitav decenij vrlo male promjene. Pojavila su se u prošloj godini dva mala, obnovljena ribnjaka, izvan ovog područja: Letovanić i Topusko.

ov v

Ribnjak	1971.		1972.	
	Proizvedeno ribe — tona	Površina u ha	Proizvedeno ribe, tona	Prinos kg/ha
A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:				
Jelas	1413	2021	2049	1010
Poljana	1257	1093	948	870
Donji Miholjac	977	975	891	915
Končanica	1700	908	889	980
Grušnjak	881	870	1054	1200
Našice	1200	828	1055	1275
Lipovljani	850	685	936	1370
Paljevina — Narta	540	580	514	890
Crna Mlaka	689	539	516	960
Sloboština	354	445	350	785
Podunavlje — Belje	320	428	394	920
Siščani	521	368	582	1580
Draganići	521	348	376	1080
Pisarovina	370	334	350	1050
Garešnica	—	100	62	620
Ukupno	11593	10522	10966	1050
B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:				
Novaki	50	43	45	1040
Feričanci	19	15	18	1200
Ludbreg	7	11	4	365
Lukavec	4	8	2	400
Ivanec	5	7	1	145
Letovanić	—	5	6	1200
Varaždin — Breg	3	6	4	665
Maruševec	4	4	1	400
Topusko	—	3	2	670
Lepoglava	1	3	2	670
Madarevo	1	1	1	1000
Balogovec	1	—	—	—
Ukupno	95	106	86	810
C. PASTRVSKI RIBNJACI:				
Solin	59	0,495	82	165000
Bregana	36	0,475	101	212000
Ogulin	68	0,409	58	141000
Velika	2	0,124	1	8000
Ivanovac	4	0,150	2	13300
Knin	—	0,115	6	52000
Brušani	2	0,110	—	—
Ukupno	171	1,878	250	133000
SVEGA	11859	10630	11302	1065

Na pastrvskim ribnjacima nastao je očekivani uspon proizvodnje, što dolazi s proširenih i produktivnijih objekata ribnjaka Jadro i Bregane. U skoroj budućnosti očekuje se dalji uspon proizvodnje pastrva, koja će nadoći s novoosnovanih ribogojilišta u

Lici. Riješeno je pitanje osiguranja dovoljnih količina uvezene hrane za pastrvsku mlad. I pitanje ishrane konzumne pastrve riješeno je djelomično uvozom iz Italije, a dijelom domaćom proizvodnjom.

Proizvodnja ribe u ribnjacima i ulov u otvorenim vodama pokazuje u zadnje dvije godine ovakav odnos:

	1971.		1972.	
	Tona	%	Tona	%
Ribnjaci	11859	95,2	11302	93,9
Otvorene vode	600	4,8	737	6,1
Ukupno	12459	100	12039	100

Povećanje ulova ribe u otvorenim vodama u prošloj godini postignuto je djelomično i raznolikim režimom voda: u proljetnoj oskudici vodotoka pogodniji je bio ulov nekih riba, kao npr. štika, a u ljetnom razlijevanju voda lovio se šaran bolje.

Na pojedinom slivu i toku otvorenih voda postignuti su u zadnje dvije godine ovoliki rezultati ribolova:

	1971.		1972.	
	Tona	%	Tona	%
Drava s pritocima	142	23,6	170	23,0
Sava s pritocima	299	50,0	411	55,5
Dunav	65	10,8	67	9,5
Visinske vode	23	3,8	21	2,8
Jadranski sliv	71	11,8	68	9,2
Ukupno	600	100	733	100

U prošloj je godini na dravskim vodama registriran vrlo mali broj individualnih ribara i oko 9300 sportskih ribolovaca, organiziranih u 53 društva.

Na vodama savskog sliva djelovalo je 130 individualnih ribara. U prošloj godini je povećan njihov broj. Rezultati ribolova bili su na ovim vodama najuspješniji. Djelovalo je i 16700 sportskih ribolovaca iz 37 društava.

Na vodama »živog« Dunava i njegovom poplavnom području bilo je uposleno u ribolovu 20 individualnih ribara i 2200 sportskih ribolovaca, organiziranih u 15 društava.

Na visinskim vodama Like i Gorskog Kotara djelovalo je u prošloj godini 1720 sportskih ribolovaca, učlanjenih u 10 društava. U ovoj regiji nije bilo individualnih ribara.

Prošlogodišnji ulov ribe u vodama jadranskog sliva podijeljen je ovako: povremeni ribari s područja Donje Neretve ulovili su 37 tona ribe. To je ulov s onog dijela voda gdje prestaje utjecaj mora. — U ribolovu u Vranskom jezeru postignuto je lani samo 4 tona ribe, pretežno somova i cipala. Preostalih 27 tona ulovljene ribe otpada na sportske ribolovce kojih je bilo 1100, organiziranih u 11 društava.

Slijedeći pregled prikazuje sastav vrste ulovljene ribe u zadnje dvije godine, kao i udio pojedine vrste u ukupnoj proizvodnji:

Vrsta	1971.		1972.	
	Tona	%	Tona	%
Šaran iz ribnjaka	10677	85,8	10177	84,6
Šaran iz otvorenih voda	84	0,7	125	1,0
Biljojedne ribe iz ribnjaka	—	—	329	2,7
Linjak iz ribnjaka	490	3,9	238	2,0
Linjak iz otvorenih voda	4	0,0	5	0,0
Som iz ribnjaka	166	1,3	152	1,3
Som iz otvorenih voda	41	0,3	47	0,4
Pastrva iz ribnjaka	172	1,4	251	2,1
Pastrva iz otvorenih voda	24	0,2	20	0,2
Smud iz ribnjaka	42	0,3	30	0,2
Smud iz otvorenih voda	22	0,2	35	0,3
Štika iz ribnjaka	31	0,3	7	0,1
Štika iz otvorenih voda	117	0,9	122	1,0
Jegulja	16	0,1	17	0,1
Cipal	12	0,1	13	0,1
Kečiga	2	0,0	2	0,0
Rakovi	1	0,0	5	0,0
Sve ostale vrste	558	4,5	464	3,4
Ukupno	12459	100	12039	100

Šaran, prirodno, nosi glavniinu proizvodnje ribe. Kao novost vidimo evidentiranu pojavu biljojednih riba, amura i tolstobika, i to s prilično znatnim iznosima. Proizvodnja tih dviju riba već je prestigla proizvodnju linjaka, najvažnije dopunske ribe na šaranskim ribnjacima.

Udio proizvodnje i ulova ribe koji otpada na pojedini organizacioni oblik ribarstva vidimo iz slijedećeg prkaza:

	1971.		1972.	
	Tona	%	Tona	%
Poduzeća	11876	93,5	11377	94,6
Zadruga	12	0,1	15	0,1
Individualni ribari	221	1,8	209	1,7
Sportski ribolovci	350	2,8	438	3,6
Ukupno	12459	100	12039	100

I dalje se najveći dio proizvodnje ribe nalazi u rukama društvenih organizacija. Vidi se i povećan ulov sportskih ribolovaca, uslijed povećanja njihovog broja i povoljnijih uvjeta ribolova.

Sada donosimo pregled u kojem se vide glavni pravci distribucije čitave proizvodnje i ulova slatkovodne ribe u zadnje dvije godine:

	1971.		1972.	
	Tona	%	Tona	%
Prodano trgovini i industr.	6631	53,3	5773	48,0
Vlastita prodaja na malo	1063	8,5	1530	12,0
Vlastita prerađa	4	0,0	5	0,0
Vlastita potrošnja	369	3,0	510	4,2
Izvezeno u inozemstvo	1131	9,0	1370	11,4
U ribnjacima za reprodukciju i plasman	3261	26,2	2851	23,7
Ukupno	12459	100	12039	100

Okolo osam tisuća tona slatkovodne ribe proda se za široku potrošnju u zemlji. Uslijed oskudice mesa toplokrvnih životinja plasman ribe na domaćem tr-

žištu je vrlo povoljan. Očekuje se da će pred nastup ljetnih mjeseci nestati slatkovodne ribe s tržišta. Pastrva je naročito tražena na tržištu i ponuda je trajno nedovoljna.

Na ribnjačarstvima s poplavljenih područja bilo je u prošloj godini 726 tona gubitaka ribe, što nije prikazano u gornjem pregledu distribucije ribe.

U prošloj je godini povećan izvoz ribe u inozemstvo za 239 tona. Izvezeno su 972 tone šarana, 386 tona ostale slatkovodne ribe i 12 tona rakova. Rakove su izvozna poduzeća pretežno nabavila u drugim republikama, jer smo u tabeli ulova vrsta vidjeli da je u Hrvatskoj ulovljeno u prošloj godini samo 5 tona rakova.

Udio pojedine zemlje uvoznice u ukupnoj prošlogodišnjoj vrijednosti izvoza bio je ovolik: SR Njemačka 58,1%, Italija 35,3%, Francuska 5,0%, Belgija 0,8%, Austrija 0,5%, Švicarska 0,2% i Mađarska 0,1%. Postignuta vrijednost svih izvezenih proizvoda slatkovodnog ribarstva u prošloj godini iznosila je 17 448 700 dinara, tj. prosječno 12,77 dinara po kilogramu, naprama 10,85 dinara iz 1971. godine.

Još preostaje iznijeti kretanje ukupnog broja privrednih ribara, sportskih ribolovaca i osnovnih ribolovnih sredstava u nekoliko isprekidanih godišta u zadnjem deceniju:

	1961.	1971.	1972.
Društvene organizacije	360	562	600
Stalni ribari	208	232	219
Ostali stalni radnici	192	93	156
Povremeni radnici			
Ukupno	760	878	975
Zadrugari	200	52	55
Individualni ribari	712	507	412
Sportski ribolovci	19977	27570	31026
Broj sportskih ribolovnih društava	140	177	181
Ribolovna sredstva:			
Motorni čamci	61	31	32
Ostali čamci	1055	605	658
Prestor	27	10	11
Alov	101	107	122
Laptaš	35	31	35
Vlak	29	81	111
Metlica	639	128	192
Bubanj — vrška	4883	3551	3429
Strukovi	1851	949	694

Zaposleno osoblje u društvenim organizacijama je u porastu, broj individualnih ribara u smanjenju, a povećan broj članova sportskih ribolovnih društava. Neka su se ribolovna sredstva smanjila, a neka povećala, pa je broj tih sredstava ostao općenito na istoj razini.

RIBNJACARSTVA I RIBOGOJILIŠTA U SR HRVATSKOJ U 1972. GODINI
I. POVRŠINE I PRINOSI

Redni broj	PODRUČJE OPĆINE	RIBNJAK	Površina — u ha		Proizvodnja — u tonama		Struktura površina u eksploatac. — u ha						
			Ukupna	Od toga u eksploataciji	Konzumne ribe	Riblje mladi	Ukupno	Prinos u kg/h s površina u eksploataciji	Mrijestilišta	Rastilišta	Mladicijnaci	Matinjaci	Uzgojalista
A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:													
1	SLAVONSKI BROD	JELAS	2031	2021	1774	275	2049	1010	10	—	327	6	1678
2	PAKRAC	POLJANA	1200	1093	810	138	948	870	1	7	137	2	946
3	DONJI MIHOLJAC	DONJI MIHOLJAC	1002	975	775	116	891	915	—	—	198	—	777
4	DARUVAR	KONČANICA	1070	908	770	119	889	980	5	15	129	5	754
5	ORAHOVICA	GRUDNJAK	887	870	844	210	1054	1200	1	—	54	—	815
6	NAŠICE	NAŠICE	1451	828	859	196	1055	1275	—	—	237	—	591
7	NOVSKA	LIPOVLJANI	755	685	881	55	936	1370	2	24	80	6	573
8	ČAZMA	PALJEVINA-NARTA	594	580	490	24	514	890	2	15	79	—	484
9	JASTREBARSKO	CRNA MLAKA	708	539	467	49	516	960	1	25	41	2	495
10	NOVA GRADIŠKA	SLOBOŠTINA	463	445	309	41	350	785	25	10	43	19	376
11	BELI MANASTIR	PODUNAVLJE — BELJE	463	428	228	166	394	920	—	6	55	3	372
12	ČAZMA	SIŠČANI	373	368	518	64	582	1580	1	—	5	—	306
13	KARLOVAC	DRAGANIĆI	417	348	204	172	376	1080	—	—	5	2	341
14	JASTREBARSKO	PISAROVINA	365	334	308	42	350	1050	1	—	31	1	301
15	GAREŠNICA	GAREŠNICA	153	100	62	—	62	620	—	—	—	—	—
U K U P N O			11932	10522	9299	1667	10966	1050	49	102	1416	46	8909
B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:													
1	JASTREBARSKO	NOVAKI	102	43	43	2	45	1040	—	—	2	—	40
2	NAŠICE	FERIČANCI	16	15	18	—	18	1200	—	—	—	—	15
3	LUDBREG	LUDBREG	13	11	3	1	4	365	1	—	3	—	7
4	IVANEC	LUKAVEC	9	8	2	—	2	400	1	—	—	—	7
5	IVANEC	IVANEC	8	7	1	—	1	145	—	—	—	—	—
6	SISAK	LETOVANIĆ	6	5	—	6	6	1200	—	3	—	4	—
7	VARAŽDIN	VARAŽDIN-BREG	6	6	3	1	4	665	1	—	5	—	5
8	IVANEC	MARUŠEVAC	4	4	1	—	1	400	—	—	4	—	—
9	VRGINMOST	TOPUSKO	3	3	2	—	2	670	—	—	—	—	3
10	IVANEC	LEPOGLAVA	3	3	2	—	2	670	—	—	—	—	3
11	NOVI MAROF	MAĐAREVO	1	1	1	—	1	1000	—	—	1	—	1
U K U P N O			171	106	76	10	86	810	3	3	15	4	81
C. PASTRVSKI RIBNJACI:													
1	SPLIT	SOLIN	0,495	0,495	82	—	82	165000	—	—	—	—	—
2	SAMOBOR	BREGANA	0,475	0,475	99	2	101	212000	—	—	—	—	—
3	OGULIN	OGULIN	0,409	0,409	58	—	58	141000	—	—	—	—	—
4	SLAVONSKA POŽEGA	VELIKA	0,124	0,124	—	1	1	8000	—	—	—	—	—
5	NOVA GRADIŠKA	IVANOVAC	0,150	0,150	2	—	2	13300	—	—	—	—	—
6	KNIN	KNIN	0,115	0,115	—	6	6	52000	—	—	—	—	—
7	GOSPIĆ	BRUSANI	0,110	0,110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U K U P N O			1,878	1,878	241	9	250	133000	—	—	—	—	—
S V E G A			12103	10630	9616	1686	11302	1065	52	105	1431	50	8990

RIENJAČARSTVA I RIBOGOJILIŠTA U SR HRVATSKOJ U 1972. GODINI
II. PROIZVODNJA RIBE

Redni broj	RIBNJAK	PROIZVODNJA KONZUMNE RIBE — U TONAMA					PROIZVODNJA RIBLJEG MLADA — U TONAMA								
		Šaran	Linjak	Som	Šmud	Biljojedne ribe	Ostale ribe	UKUPNO	Šaran	Linjak	Som	Šmud	Biljojedne ribe	Ostale ribe	UKUPNO
A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:															
1	JELAS	1716	3	12	1	32	10	1774	250	—	—	—	—	25	275
2	POLJANA	729	20	17	3	38	3	810	119	10	1	1	—	1	138
3	DONJI MIHOLJAC	682	18	18	6	19	32	775	89	3	2	2	—	17	116
4	KONČANICA	643	43	17	—	55	12	770	117	—	—	—	—	2	119
5	GRUDNJAK	783	15	—	5	35	6	844	196	4	1	1	—	9	210
6	NAŠICE	768	29	12	2	23	25	859	159	—	1	1	—	20	196
7	LIPOVLJANI	865	8	6	2	—	—	881	53	—	—	—	—	—	55
8	PALJEVINA-NARTA	477	4	3	—	7	6	490	20	—	3	2	—	2	24
9	CRNA MLAKA	434	12	12	1	—	—	467	42	2	—	—	—	1	49
10	SLOBOSTINA	267	28	4	—	5	9	309	40	—	—	—	—	—	41
11	PODUNAVLJE—BELJE	210	14	4	—	16	9	228	166	—	—	—	—	—	166
12	SIŠČANI	481	6	7	—	15	—	518	62	—	—	—	—	—	64
13	DRAGANIĆI	171	8	4	1	—	3	204	157	8	—	2	—	2	172
14	PISAROVINA	294	—	—	—	—	1	308	40	1	—	—	—	1	42
15	GAREŠNICA	61	—	1	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—
UKUPNO		8581	208	126	21	246	117	9299	1510	28	25	9	80	15	1667
B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:															
1	NOVAKI	40	1	—	—	2	—	43	1	—	—	—	—	—	2
2	FERIČANCI	18	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	1
3	LUDBREG	3	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—
4	LUKAVEC	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
5	IVANEC	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
6	LETOVANIĆ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	VARAŽDIN-BREG	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
8	MARUSEVAC	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
9	TOPUSKO	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
10	LEPOGLAVA	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
11	MAĐAREVO	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
UKUPNO		73	1	—	—	2	—	76	4	—	—	1	2	3	10
C. PASTRVSKI RIBNJACI:															
1	SOLIN	—	—	—	—	—	82	82	—	—	—	—	—	—	2
2	BREGANA	—	—	—	—	—	99	99	—	—	—	—	—	—	—
3	OGULIN	—	—	—	—	—	58	58	—	—	—	—	—	—	1
4	VELIKA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	IVANOVAC	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	6
6	KNIN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	BRUSANI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
UKUPNO		—	—	—	—	—	—	—	—	28	25	10	82	27	1686
SVEGA		8456	209	126	21	248	358	9616	1514	28	25	10	82	27	1686

RIBNJACARSTVA I RIBOGOJILIŠTA U SR HRVATSKOJ U 1972. GODINI

III. ZAPOSLENO OSOBLJE — UTROŠENA HRANA I GNOJIVO

Redni broj	ZAPOSLENO OSOBLJE										UTROŠENA HRANA — U TONAMA									
	Ribari	Ostali radnici	Sezonski ribari i rednici	UKUPNO	Kukuruz	Pšenica	Raz	Jčam	Ostala hrana	UKUPNO	Faširano gnojivo	Nitrarno gnojivo	Saturacioni mulj	Vapno	Ostala gnojiva	UKUPNO				
A. VELIKI ŠARANSKI RIBNJACI:																				
1	98	18	23	139	450	1200	700	1201	300	3851	—	509	—	287	—	796				
2	60	20	—	80	423	929	3	897	75	2327	80	155	—	284	—	519				
3	35	25	3	63	1191	600	—	—	650	2441	157	221	—	344	184	906				
4	53	38	6	97	888	985	215	395	47	2530	68	147	—	380	—	595				
5	42	16	9	67	376	356	726	327	614	2399	3	9	119	—	—	131				
6	53	26	—	79	765	714	—	95	937	2511	2	36	—	—	—	234				
7	89	12	—	51	432	505	1	637	245	1820	—	145	—	196	—	284				
8	38	5	—	43	106	1075	1	138	5	1325	23	—	—	183	—	328				
9	24	9	5	38	159	515	—	370	3	1047	82	—	—	148	—	171				
10	14	5	5	24	36	187	—	304	103	630	7	—	—	254	—	336				
11	11	3	3	17	500	185	100	—	—	785	—	2	—	58	—	157				
12	42	5	2	49	541	529	—	161	9	1240	103	—	—	102	108	108				
13	23	2	1	26	216	149	25	233	36	659	30	68	—	79	44	168				
14	19	5	—	24	238	410	—	153	2	803	45	—	—	187	—	232				
15	7	1	—	8	21	152	—	—	—	173	18	—	—	22	—	40				
UKUPNO																				
	558	190	57	805	6342	8491	1771	4911	3026	24541	618	1307	119	2524	426	4994				
B. MALI ŠARANSKI RIBNJACI:																				
1	3	2	—	5	65	45	—	—	—	110	—	—	—	22	—	22				
2	1	1	—	2	7	15	16	5	—	36	—	—	—	3	—	3				
3	1	—	1	2	—	—	—	—	—	7	—	—	—	3	—	3				
4	1	—	1	2	6	—	—	—	—	6	—	—	—	3	—	3				
5	1	—	1	2	8	—	—	—	—	8	—	—	—	4	—	4				
6	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
7	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8	1	3	—	4	15	—	—	—	—	15	1	—	—	10	—	11				
9	1	—	—	1	4	1	1	—	—	4	—	—	—	1	—	1				
10	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—				
11	1	—	1	2	7	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—				
12	1	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—				
UKUPNO																				
	11	6	6	23	112	61	17	5	1	196	1	—	—	47	2	50				
C. PASTRVSKI RIBNJACI:																				
1	8	6	3	17	—	—	—	17	355	372	—	—	—	—	—	—				
2	4	2	—	6	—	—	—	—	90	90	—	—	—	—	—	—				
3	7	—	—	7	—	—	—	—	87	87	—	—	—	—	—	—				
4	1	—	—	1	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—				
5	1	—	—	1	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—				
6	3	—	—	3	—	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—				
7	2	—	—	2	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—				
UKUPNO																				
	26	8	3	37	—	—	—	17	584	581	—	—	—	—	—	—				
SVEGA																				
	595	204	66	865	6454	8552	1788	4933	3591	26318	619	1307	119	2571	428	5044				