

RAKARSTVO U VODAMA LIKE I GORSKOG KOTARA

Lički plemeniti rak, poznat je već decenijama kao delikatesa i poslastica u centrima mnogih evropskih država. Prije sto i više godina, kada nije bilo današnjih brzih i modernih prevoznih sredstava, lički rak prenašan je u Beč i serviran na banketima. I danas mnogi stari Ličani, rado pričaju o svom nekadašnjem rakolovu i izboru najvećih i najljepših raka, koji su šiljani u prestolnicu Austrije.

Prije drugog svjetskog rata, izvažao se lički rak u velikim količinama u Pariz, Beč, Berlin i druge evropske trgovачke centre. Nažalost, o tom izvozu nemamo nikakvih statističkih podataka jer su se njime bavili isključivo trgovci privatnici natječući se između sebe, ko će otkupiti više raka od domaćih rakolovaca i plasirati na inostrana tržišta. Poznato je međutim, da se samo iz Gospića izvažalo 3 do 5 vagona godišnje što svakako predstavlja znatne količine, koje su pojedincima — rakarskim trgovcima osiguravale zamašne dohotke.

Poslije rata, rakarske vode u Ličkom bazenu, uglavnom na područjima KNO-a Gospic, Gračac i Perušić, smatraju se kao vode privrednog iskorisćavanja. Lov i izvoz raka sa tog područja počeo je već 1946. god. Na početku dok je trebalo sve organizirati, taj izvoz predstavljao je neznatne količine, ali se stalno povećavao i povećava. Tako je na pr. već u god. 1949. izveženo oko 10.000 kg konzumnih raka, u god. 1950. izveženo je 25.000 kg, a za 1951. god. predviđen je ulov odnosno izvoz od 35.000 kg. Gornje brojke nam prikazuju, da je interes stranih tržišta za našeg raka, odnosno opseg eksploatacije naših rakarskih voda u stalnom porastu. Po-

stavlja se pitanje, dokle može ići taj porast, ta eksploatacija bez štetnih posljedica odnosno, bez bojazni da ne dođe do velikog smanjenja eventualno istrebljenja plemenitog raka iz tih voda? Svakako u tome se ne smije otići odviše daleko i treba strogo povesti računa o opsegu eksploatacije pojedinih rakarskih voda ako se želi osigurati stalni godišnji ulov i izvoz konzumnog raka iz tih voda. Ako se uzme u obzir još i suša, koja je samo u prošloj godini sa svim uništila raka u pojedinim potocima i tokovima u dužini od oko 100 km; onda neće biti dovoljno, da se samo ograniči eksploatacija rakarskih voda, već se moraju poduzeti i druge mjere potrebne za unapređenje rakarstva u tom dijelu naše republike. Jedna od prvi i najvažnijih mjera barem za početak, bila bi dovoljna, ako bi se što prije pristupilo nasadišvanju rakom siromašnih voda, koje su za uzgoj plemenitog raka inače podesne. Imade još mnogo manjih i većih tekućih voda u ostalim dijelovima NRH, u kojima je nekada živio plemeniti rak u velikim množinama, ali nažalost o današnjem stanju rakarstva u njima znamo vrlo malo ili skoro ništa, pa se zasada moramo zadovoljiti sa onim podacima, sa kojima za pojedine vode raspolažemo. To su uglavnom one rakarske vode, koje imadu povoljne sve potrebne uslove za život i razvoj raka, a koje su u posljednje vrijeme uslijed suše i drugih razloga rakom osiromašene ili sasvim opustošene. Za takove vode nužno je što prije poduzeti one mjere, kojim će se te vode plemenitim rakom opet obogatiti, a to je uglavnom nasadišvanje.

Za pravilno i efikasno nasadišvanje treba podijeliti rakarske vode u tri grupe:

lože ići taj štetnih poda ne dođe alno istrebitih voda? Otići odviše ti računa o imih raka urati stalnog raka iz zir još i su godini sa edinim pod odo 100 o, da se s raka drugi mje druge mje raka u edna od pre rem za po o bi se što i rakom si izgoy plem

Imade još ičih voda u kojima je u velikim današnjem znamo vrlo zasada mo odacima, sa olažemo To vode, koje ne uslove za u posljed drugih raz sasvim opu užno je što jim će se te et obogatiti, ije.

nasađivanje vode u trl

U I. grupu spadale bi sve one vode, u kojima je rak uništen uglavnom sušom i to djelomično 1946. i 1947. god., a pretežno 1950. Sve su to vode, koje su se do prošlogodišnje nezapamćene i za raka katastrofalne suše, iskorisćavale za rakolov u većem opsegu, naročito neki tipični rakačarski potoci. To su uglavnom tok rijeke Ličke između ušća potoka Novčice i Otešice u dužini od oko 10 km, zatim tok iste rijeke između selja Medka i Bilaja tekođer 10 km dužine te potoci Rezvanuša 6 km, Bužimnice 8 km, Jelovac 10 km, Počiteljica 6 km, Jadova 8 km, Ljubica 6 km, Ornica 6 km dužine toka i t. d., i t. d. Sve te vode trebalo bi što prije nasaditi mlađim plemenitim rakom i to, po mogućnosti, većom množinom nasada, a najmanje sa 2.000 komada po 1 km toka. Osigurati nasadni materijal nije problem, jer bi se on lovio u obližnjim potocima, koji nisu presušili u prošloj godini, i to skupa sa lovom konzumnog raka. Po izvršenom nasadivanju, rakolov u tim vodama morao bi se zabraniti kroz 2—3 godine, dok nasadni materijal odraste i prirodno se razmnoži. Tek nakon toga vremena, moći će se početi sa eksploatacijom tih voda.

Druga skupina obuhvatila bi sve one otvorene vode, u kojima danas živi plemeniti rak ali u neznatnim množinama, zbog čega se te vode posle rata nisu privredno iskorisćavale, jer se rakolov za izvoz nije isplaćivao. U prošloj godini izvršeni su pokusni lovovi u nekim od tih voda, koji međutim nisu dali povoljne rezultate obzirom na količinu ulovljenih raka, ali ipak ustanovljeno je to, da u tim vodama živi plemeniti rak i imade sve uslove da se razvije i razmnoži. Nasadivanjem ove vode makar i manjom množinom nasada — barem sa 1.000 komada po 1 km toka učinkilo bi se mnogo, jer bi se nasadeni rak za relativno kratko vrijeme sigurno razmnožio u dovoljnoj množini, da bi se

nasađene vode mogle kao nekad eksplatisati, čime bi trud i trošak nasadivanja bio višestruko nagrađen. I u tim vodama, po izvršenom nasadivanju također bi se morao zabraniti rakolov barem za 3—4 godine. Takđeve vode su na pr. Ličanka kod Fužina, Lokvarka i Križ-potok kod Lokava, te mnogi manji potoci u okolini Ogulina (u Gomirju, Josipdolu, Zagorju, u Jezeranima kod Brinja) i t. d.

U treću i za naše rakaštvo važnu skupinu voda, spadaju svi oni tokovi, u kojima živi rak u velikim množinama i to mali potočni a ne plemeniti. Svakako ova vrsta raka nema toliki značaj za konzum odnosno izvoz zbog svoje neznatne veličine i težine, koju prosječno postiže, ali obzirom na velike površine tih tokova i množine potočnog raka koji u njima živi, trebat će se pitanju unapredjenja rakaštva u tim tokovima posvetiti osobita pažnja. Naša na daleko poznata i čuvena Plitvička jezera su tipičan primjer ove skupine rakačarskih voda. Pošlije rata 1948. i 1949. god. lovio se i izvažao potočni rak iz Plitvičkih jezera i okolnih potoka i to 3—4.000 kg kroz ljetnu sezonu lova. Međutim ovo su minimalne i neznatne količine prema množini raka, koji žive u tim vodama. O napućenosti Plitvičkih jezera potočnim rakom, navesti su za primjer jedan pokušni lov, koji sam proveo na kraju mjeseca maja 1948. na jezeru Kozjak sa jednim radnikom. Za taj lov upotrebili smo jedan mali čamac, 50 komada račila i potrebnu količinu »mekke«. Vrijeme za lov raka bilo je vrlo povoljno. Padala je topla i blaga kruša, pa su rakovi ranije nego obično počeli da napuštaju svoja dnevna skloništa i da izlaze van tako, da smo sa postavljanjem račila mogli početi u 5 sati poslije podne. Sva račila smo postavili na manjim razmacima od nekadašnjeg kupatila na Kozjaku pa nizvodno uz obalu na dužinu od oko 200 m. Moj pomoćnik,

vozio je čamac od jednog do drugog račila neprekidno do skoro 7 sati, dok sam ja dizao račila iz vode i dodavao ih radniku, koji je izabirao krupnije rukove i trpao u košarice a manje vraćao u vodu, nakon čega su se račila ponovno postavljala na svoja mesta. Kako je voda bila sasvim bistra i dosta plitka, to smo mogli promatrati »navalu« rukova sa svih strana prema račilima, koja su upravo bila zatrpana rukovima otimajući se za »meku« privelanu za račila. Za sve vrijeme lova, nismo naišli na račilo, koje bi imalo manje od 10 komada rukova. Iako smo se žurili sa vađenjem račila iz vode, uslijed čega smo gubili mnogo rukova jer su bježali sa račila ipak je ulovljeno punih 12 košarica ili približno 60 kg rukova od 8—10 cm dužine za nepuna 2 sata lova. Razumije se, ovdje nisu uračunati svi oni rukovi, koji su bili ispod 8 cm i koji su odmah vraćani u vodu, a takovih je bilo mnogo više od zadražanih i za konzum podesnih rukova.

Iz navedenog primjera se vidi, sa kojom ogromnom množinom rukova su napućena Plitvička jezera, samo nažalost kao što je spomenuto, to je sitni potočni rak, čija se prosječna težina odnosno veličina kreće od 15 do 30, grama po komadu ili 6—9 cm. Rijetki su primjerici od 10 i više cm dužine odnosno 30—80 gr težine.

Poznato je, da su Plitvička jezera siromašna prirodnom hranom pa ruk na hrani oskudijeva, to više, što je njegovo razmnažanje veće, odnosno što je veća množina rukova u vodi. Razumije

se, da je ruk i uslijed toga zakržlja i još više u rastu zaostao.

Zamijeniti malog potočnog raka u Plitvičkim jezerima sa plemenitim ličkim ili drugim rukom, praktički je neprovedivo, ali bi se eventualno mogla poboljšati njegova loša svojstva t. j. povećati njegova neznatna veličina i težina, ubrzati spori rast i t. d. i to na taj način da se:

a) lovi udomačeni odrasli ruk u što većim količinama;

b) čuvaju vode i nasadeju pastrvskim nasadom kako bi se riba što prije i više razmnožila. U oskudici ruk je hrane, sitni potočni ruk poslužio bi za prehranu pastrva čime bi bio sistematski uništavan i

c) nasadeju stalno kroz duže vremene i u većim množinama plemeniti ruk iz drugih otvorenih voda, koji bi se s vremenom aklimatizirao i prilagodio novim životnim uslovima. Nasadeni plemeniti ruk, razmnožavao bi se parenjem među sobom odnosno križanjem sa udomačenim rukom, čime bi se omjer između krupnog — konzumnog i sitnog raka poboljšao u korist prvog t. j. postotak konzumnog raka bio bi u stalnom porastu a sitnog u opadanju.

Nadležne ustanove, specijalno za Nacionalni park »PLITVIČKA JEZERA«, svakako imadu u planu, da i to pitanje najpovoljnije riješe i velike vodene površine Plitvičkih jezera pretvore u jedan jak privredni objekat, koji će našoj novoj socijalističkoj zajednici, uz turizam, osigurati stalno vrelo prihoda od plemenitih riba i slatkovodnih rukova.

K. P.

PRVA RIŽINA POLJA SA UZGOJEM ŠARANA U NRH

U predratnoj Jugoslaviji redovno je gajena riža na jugu u Makedoniji, gdje su mali posjednici odavna na terenima

uz vodotoke podesnim za navodnjavanje uzgajali rižu. Na području Vojvodine uz plovne kanale na državnom dobru »KO-