

Ishrana

Koriste se samohranilice tipa Mitterstiller — Pech (jedna samohranilica kod većih jezera dolazi na 3,75-5,0 ha vodene površine) — vidi sl. 3. Dnevni obroci se utvrđuju prema apetitu ribe. Od ukupne hrane, 3% se upotrebljava u vidu granula: 1 — »Bikali« — granulirano kompleksno hranivo sa vitaminima i antibioticima i 2 — »Devermin« — granule sa dodatkom nekog sredstva za lečenje.

Ličinke se prvih 6-7 dana hrane sitnim brašnom u suvom stanju, a kasnije krupnijom i kvašnom hranom. Hrana se daje 3-5 puta dnevno.

Transport ribe

Uspesno se vrši izlovljavanje i masovni transport jednomesečne mladi od 3-4 cm.

Pri transportu sitne mladi upotrebljavaju se specijalni plastični bazeni od 66-110 litara sa slabom kompresijom kiseonika. U primeni je takođe i rasprskivanje tečnim kiseonikom (vidi sl. 4). U ovim bazenima uspešno se primenjuje i anestetik MS — 222 za bezbedno transportovanje većih količina mladunaca;

Opći elementi

Jezera za odgoj mladi (od 0,1-1,0 ha) u toku jedne vegetacije koriste se u turnusima više puta. Napr. najpre se 20-40 dana gaji mlad štuke ili smuđa, zatim 20-30 dana ličinke šarana i na kraju 14-21 dan biljojedne ribe.

Uspesno upotrebljavaju automatske karbidne topove za plašenje vodenih ptica (jer ptice mogu da prozrokuju oko 10% gubitaka pri uzgoju mladi).

Na ribnjaku postoji razvojna laboratorija, čiji je zadatak da pomaže proizvodnji, ispituje ribnjačku vodu, zemljište, ribu i sl.

Iz mnogih jezera mlad se izlovljava u izlovnim jamama (sabiralištima). Na pr. jedno takvo izlovište namjenjeno je izlovu tri veća jezera sa ukupno 54 ha;

Pošto se cene ribe menjaju iz godine u godinu, to smo cene ribe na ovom Gazdinstvu prikazali orijentaciono i to kao indeksne vrednosti) cene pojedinih

riba po vrstama i kategorijama iskazane su indeksnim brojem, gdje je indeks 100 — cena dvogodišnjeg šarana), kao na pr.

Ribe po vrstama i kategorijama	Jedinica mere	Index
Š a r a n :		
— matice (četverog.)	1 kg	187
— matice (mlade)	1 kg	133
— dvogodišnji	1 kg	100
— jednogodišnji	1 kg	120
— jednomesečna mlad	1 komad	0,7 — 1,3
— ličinke	1 komad	0,13
Biljojedne ribe:		
— matice (mlade)	1 kg	147
— dvogodišnje	1 kg	173
— jednogodišnje	1 komad	20
S m u đ :		
— ikra (gnezdo)	20.000 komada	533
— mlad od 2-3 cm	1 komad	3
— mlad od 3,5-5 cm	1 komad	7
— jednogodišnji	1 komad	20
Š t u k a :		
— ikra sa očima	1.000 komada	267
— ličinke	1 komad	0,8
— mlad od 3-5 cm	1 komad	3

Za sva obaveštenja u vezi cena treba se obraćati na adresu: HALÁSZATI TERMELŐSZÖVETKEZETEK SZÖVETSÉGE, 1126 BUDAPEST, XII Tel: 362-633 i 150-656

U proteklom periodu Gazdinstvo u Dinješu je uspešno poslovalo i potvrdilo, da je osnovni zadatak pri njegovom osnivanju bio opravdano postavljen. Ispostavilo se, da u NR Mađarskoj postoje potrebe za ovakvim objektom, u prvom redu zbog proizvodnje plemenitog šarana i druge kvalitetne ribe za potrebe poribljavanja ribarskih proizvodnih zadruga, zadružnih gazdinstava i udruženja ribolovaca. Svojom uspešnom i naprednom tehnologijom u proizvodnji riblje mladi ovo Gazdinstvo je svakako doprinelo daljem unapređenju celokupnog ribarstva u NR Mađarskoj.

Dipl. inž. Nikola Đisalov
Dipl. inž. Antalfi Antal

„Ribnjačarstvo Končanica“ uvodi u proizvodnju nove vrste riba

Kako u svim oblastima privrede, tako i u ribarstvu težimo povećanju i intenzifikaciji proizvodnje. Da bi se to postiglo potrebno je povećati proizvodnju ribe po jedinici površine, koja se kreće oko 1.800 kg/ha, a što već i sada za naše uvjete nije malo. Jedan od načina povećanja proizvodnje ribe po hektaru je proizvodnja novih, dodatnih vrsta riba.

Ribnjačarstvo »Končanica« za sada proizvodi slijedeće vrste riba: šarana, linjaka, soma, smuđa, bijelog amura i tolstolobika, te tolstolobika sivog. Ove vrste riba uzgajamo u ribnjaku u određenoj kombinaciji, jer se na taj način veoma dobro iskorištava proizvodni potencijal ribnjaka, pošto se svaka vrsta ribe hrani različitom hranom, te uglavnom ne postoji međusobna konkurencija.

Prije izvjesnog vremena uveli smo u proizvodnju novu vrstu ribe pod nazivom *Ictalurus melas* iz familije Ictaluridae. Prema vanjskom izgledu veoma je slična *Amiurus nebulosus*, ili kako je pučki nazivamo »cvergl« ili »patuljan«. Nova vrsta brže raste, ali traži poseban režim uzgoja — napose konstantno dosta kisika. Riba se hrani hranom koja je bogata bjelančevinama i vitaminima, a dajemo je dnevno u više navrata. Meso ove ribe veoma je kvalitetno, sa malo kostiju, slično mesu soma (*Silurus glanis*).

Pored pomenute vrste riba, uskoro planiramo uvesti u proizvodnju i jegulju (*Anguilla Anguilla*), koju bi također uzgajali u intenzivnim uvjetima.

Jegulja je riba koja živi u slatkoj vodi, a u vrijeme mrijesta odlazi u more. Prirodno se mrijesti u Sar-

gaskom moru, odakle mladunci tri godine putuju morskim strujama prema evropskoj obali gdje se masovno love. Staklaste jegulje kako zovemo te mladunce nasaduju se u slatku vodu, gdje se nakon dvije godine uzgoja prodaju kao konzumna jegulja.

Programom razvoja, naše radne organizacije, do 1985. godine pored gore navedenih vrsta riba, želimo uvesti u proizvodnju još nekoje nove vrste, koje se za sada u Jugoslaviji ne uzgajaju.

Na taj bi način, pored povećanja proizvodnje po jedinici površine, poboljšali i asortiman koji za sada ipak nije zadovoljavajući.

Kuhinek Marija dipl. ing.



Pregled stručnih knjiga i časopisa

Clavel P., Cuinet R., Hamon Y. i Romaneix C.:
UTJECAJ VAĐENJA RIJEČNOG NANOSA NA AKVATIČNU OKOLICU U GORNJIM TOKOVIMA RIJEKE LOARE (LOIRE) I ALIJER (ALLIER).

(Effets des extractions de matériaux alluvionnaires sur l'envinement aquatique dans les cours supérieurs de la Loire et de l'Allier)

Bulletin français de Pisciculture No 268 1-er trimestre 1978. 800440 Boves.

Sinteza studija i istraživanja od 1974. do 1976. na dvadesetak (od postojećih stotinu) eksploatacija riječnog granulata djelomično iz malovodnog korita i djelomičnog pranja frakcija i vraćanja zaprljane vode izravno ili neizravno u rijeku.

Godišnja produkcija granulata prekoračila je 6 milijuna kubika u 1974. god. Za pranje frakcija troši se oko 0,5 m³ vode na 1 m³ šljunka. Studije su vršene uzvodno i nizvodno od mjesta pojedinih eksploatacija i odnosile su se na ispitivanja:

- promjene biotopa nakon bagerovanja odn. vraćanja vode poslije pranja,
- utjecaj na akvatične organizme (beskičmenjake, ribe),

— pravne aspekte i tehnička sredstva za smanjenje perturbacija.

Zaključci su ovi:

Makar se tu ne radi o »toksičnom« djelovanju u običnom smislu, eksploatacija šljunčanog nanosa iz korita ima efekte nepovoljne za akvatični život: promjena tj. povećanje dubine vode i njezine temperature, gubitak mnogih prirodnih manjih brzica i udubina, koje su koristile ribi kod pojedinih životnih procesa, stvaranje novih većih zapreka, slapova, nesavladivih za ribu i dr.

Na kilometre nizvodno proteže se pojačana zamućenost vode i taloženja finog nanosa na dnu, što već i bez posebnog mjerenja pokazuje znatno smanjenje broja i vrsta beskičmenjaka bentosa. A ti su služili kao glavna hrana ribi. Time je smanjen biogenički kapacitet gradnje.

Također su opažene nepovoljne posljedice na gnijezda izmriještene i oplodene ikre, kao i na ličinke i mladunce, koji su propadali i tako smanjili prirodnu populaciju.

Potivno organskom onečišćenju, ovo mehaničko onečišćenje se ne može samo po sebi dovoljno pročistiti, ali se može jeftinim sredstvima pomoći. Npr.