

SAVJETOVANJE: RIBARSTVO U
OTVORENIM VODAMA
VUKOVAR, 16-17. 04.2009.



ORGANSKA I EKOLOŠKA PROIZVODNJA NA ŠARANSKIM RIBNJACIMA

Miroslav Ćirković, Nikolina Milošević, Mirjana Miščević,
Jovana Vukčević, Vašalić Zdravko

- ▶ Organska proizvodnja na ribnjaku zasniva se na prirodnoj produkciji bentosnih i planktonskih organizama kao izvora proteina i dodatka žitarica kao energetske komponente.
- ▶ Za intenzivniji oblik ove proizvodnje koristi se ekstrudirana soja, jezgro suncokreta, kvasac raznog porekla. Riblje i mesno brašno nisu neophodni izvori proteina.
- ▶ Kvalitet vode iz recipijenta mora biti bez rezidualnih komponenata i kvalitet koji zadovoljava zahteve jednake kao kod vode za piće.
- ▶ Najpogodnija voda za punjenje ribnjaka je bunarska, koja ne samo da je praktično sterilna, već nema ni prenosioca virusnih, bakterijskih i parazitskih infekcija.

- ▶ Isključena je primena pesticida, herbicida i sredstava za povećanje organske produkcije (đubriva) sintetičko-hemijskog porekla, regulatora rasta i aditiva.
- ▶ U kompletnim hranivima ne mogu se koristiti stimulatori rasta, antibiotici, hemioterapeutici, sintetske aminokiseline, probiotici sintetskog porekla, a poželjni su probiotici prirodnog porekla
- ▶ Najbitnije preventivne mere su dezinfekcija koja se zasniva na prirodnom fizičkom delovanju sunca i niskih temperatura, obrada tla - u smislu usitnjavanja zemljišta radi optimalizacije oksidoredukcionih procesa.

- ▶ Uklanjanje slojeva tehnološki iskorišćenog zemljišta obavezna je mera u periodu 3-5 godina eksploatacije.
- ▶ Na ovaj način smanjuju se brojni uzročnici bolesti, pogotovo parazitske etiologije. Odstranjivanjem tla koje je bilo duže godina u eksploataciji onemogućuje se formiranje anaerobnih uslova.
- ▶ Smena ratarskih i ribarskih kultura jedna je od najvažnijih tehnoloških mera za održivi razvoj ribarske proizvodnje, jer se na ovaj način usklađuju odnosi organskih i neorganskih materija.
- ▶ Gajenje mladunaca i konzumnih kategorija ne treba organizovati u istom objektu, radi onemogućavanja horizontalnog prenošenja bolesti.
- ▶ Polikulturu gajenja šarana sa biljojedima primeniti u odnosu da ukupan procenat tolstolobika ne bude veći od 5%, amura 3%, a u preporučenom odnosu treba da bude i 2% plemenitih grabljivica.

- ▶ Integralnu proizvodnju sa plovušama treba sprovoditi tako da ne dođe do povećanja pH, NH_3 jona i smanjenja količine rastvorenog kiseonika.
- ▶ Gustinu nasada programirati tako da se dobiju konzumne jedinice mase od 1-2 kg, sa ukupnom proizvodnjom po jedinici površine do 1500 kg/ha, jer u ovoj gustini koja nije visoka smanjuje se verovatnoća pojave bolesti pa tim i lečenja riba.

- ▶ Jedini lek koji je neophodno koristiti su niklozamidski preparati za odstranjivanje crevnih parazita, jer nosioce razvojnih oblika parazita nije moguće eliminisati
- ▶ Za kondicioniranje amijetalnih uslova u smislu puferizacije antivirusnog, baktericidnog i antiparazitskog delovanja koristiti CaO i CaOH_2 u pripremi i u toku gajenja riba najmanje 2000 kg/ha
- ▶ Potreban protok vode za ovaj nivo proizvodnje iznosi 2 sec/l po 1ha, uz korišćenje aeracije od 1Kw/ha

Uslovi za zasnivanje organske poljoprivrede su:

- ▶ prostorna izolacija ribnjačkih površina različitih vlasnika i od ribnjačkih površina na kojima se obavlja konvencionalna proizvodnja
- ▶ ne dozvoljava se korišćenje istih površina za lagerovanje riba drugih proizvođača
- ▶ za građenje ribnjaka može se upotrebiti samo zemljište čiji sadržaj štetnih materija je ispod propisanih maksimalno dozvoljenih količina gde ne postoji nijedan aerozagadivač

- ▶ ribnjački objekti se ne mogu graditi u naseljenim mestima, radi sprečavanja od fekalnih zagađenja, izduvnih gasova i drugih štetnih materija koje nastaju u urbanim sredinama
- ▶ hraniva za ishranu riba moraju zadovoljavati kvalitet koji je propisan za ishranu ljudi, a preporučeno je da ista hraniva potiču iz organske proizvodnje





































