

Daniel Dorin Tăbăcaru

HELEȘTEU, IAZ SAU BALTĂ DE PEȘTE

**Construcție și management pentru o fermă
de familie, cu pește sănătos, hrănit natural**

MATERIALE DE INFORMARE TEHNOLOGIE RURALĂ

2020

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| Prefață..... | 2 |
| Cuvânt înainte..... | 3 |
| Cuprins | 7 |
| 1. PLANIFICAREA UNEI MICRO FERME..... | 11 |
| 1.1 Selectarea locului unei mici ferme de pește | 11 |
| 1.2 Solul..... | 11 |
| 1.3 Apa..... | 13 |
| 2. TIPUL DE FERMĂ DE ACVACULTURĂ..... | 15 |
| 2.1 Cultura în bazine de pământ | 16 |
| 2.2 Caracteristicile unui iaz bun | 17 |
| 2.3 Rolul iazurilor în valorificarea terenurilor | 19 |
| 3. TIPURI DE IAZURI | 20 |
| 3.1 Informații generale despre cultura în iazuri | 22 |
| 3.2 Temperatură..... | 22 |
| 3.3 pH..... | 24 |
| 3.4 Oxigen (O ₂)..... | 25 |
| 3.5 Dioxid de carbon (CO ₂)..... | 25 |
| 3.6 Hidrogen sulfurat (H ₂ S) | 25 |
| 3.7 Metan (CH ₄)..... | 25 |
| 3.8 Alte substanțe dizolvate..... | 26 |
| 4. VIAȚA ÎN IAZ | 26 |
| 4.1 Fitoplanctonul..... | 27 |
| 4.2 Zooplanctonul..... | 27 |
| 4.3 Bacterioplanctonul..... | 27 |
| 4.4 Ciclul biologic și lanțul trofic al iazurilor | 27 |
| 4.5 Rolul hranei naturale și suplimentare..... | 28 |

| | |
|---|-----------|
| 5. GHID DE PROIECTARE ȘI CONSTRUCȚIE | 29 |
| 5.1 Mărimea și forma iazului..... | 29 |
| 5.2 Adâncimea unui iaz | 29 |
| 5.3 Iazuri îngropate | 30 |
| 5.4 Iazuri de contur | 30 |
| 5.5 Construirea iazului..... | 30 |
| 6. SPECIILE DE POLICULTURĂ..... | 38 |
| 6.1 Pești care pot prezenta interes pentru policultură..... | 38 |
| 6.2 Avatul..... | 38 |
| 6.3 Babușca | 39 |
| 6.4 Batca | 40 |
| 6.5 Bibanul | 41 |
| 6.6 Caracuda | 43 |
| 6.7 Carasul | 44 |
| 6.8 Cega | 45 |
| 6.9 Cosacul..... | 47 |
| 6.10 Crapul..... | 47 |
| 6.11 Cteno | 49 |
| 6.12 Linul..... | 50 |
| 6.13 Mihalțul..... | 51 |
| 6.14 Morunaș (nu este sturion)..... | 52 |
| 6.15 Mreană..... | 53 |
| 6.16 Novacul..... | 54 |
| 6.17 Plătica | 55 |
| 6.18 Săbița | 56 |
| 6.19 Scobarul..... | 58 |
| 6.20 Somnul | 61 |
| 6.21 Somnul pitic..... | 63 |
| 6.22 Șalăul | 64 |
| 6.23 Știuca | 66 |

| | |
|---|-----------|
| 6.24 Roșioara | 67 |
| 6.25 Țiparul..... | 68 |
| 6.26 Văduvița..... | 69 |
| 6.27 Perioadă reproducere la pești..... | 70 |
| 7. MANAGEMENT ÎN ACVACULTURA IAZULUI | 72 |
| 7.1 Proceduri de management și gestionare..... | 73 |
| 7.2 Fertilizarea și pregătirea iazului | 73 |
| 7.3 Aplicarea fertilizatorilor | 74 |
| 7.4 Managementul de zi cu zi al iazului..... | 76 |
| 7.5 Transportul peștilor vii..... | 77 |
| 7.6 Monitorizarea apelor și menținerea calității lor | 79 |
| 8. HRĂNIREA SUPLIMENTARĂ A PEȘTILOR | 80 |
| 8.1 Pregătirea hranei suplimentare..... | 81 |
| 8.2 Rețete de hrană ieftină, realizată în casă artizanal | 82 |
| 9. CONTROLUL VEGETAȚIEI, PRĂDĂTORILOR ȘI AL BOLILOR | 84 |
| 9.1 Bolile peștilor | 85 |
| 9.2 Mediul și bolile legate de stres | 87 |
| 10. RECOLTARE ȘI MARKETING | 88 |
| 11. PĂSTRAREA ÎNREGISTRĂRILOR ÎN ACVACULTURĂ..... | 89 |
| 12. SPECIA DE BAZĂ PENTRU POLICULTURĂ - CRAPUL COMUN | 90 |
| 13. GLOSAR..... | 99 |