

Inhalt

Fischereiliche Fachkürzel 9

1 Teichwirtschaft 10

- 1.1 Geschichtliches 10
- 1.2 Marketingfragen in der Teichwirtschaft 11

2 Das Teichwasser 16

- 2.1 Grundlagen der Wasserchemie 16
- 2.1.1 Sauerstoff 16
- 2.1.2 pH-Wert 19
- 2.1.3 Säure-Bindungs-Vermögen (SBV) 21
- 2.1.4 Ammoniak 23
- 2.2 Behandlung des Teichwassers 26

3 Pflanzen im und am Teich 32

- 3.1 Überwasserpflanzen 32
- 3.2 Schwimmblattpflanzen 35
- 3.3 Unterwasserpflanzen 38
- 3.4 Verlandungszonen 39
- 3.4.1 Nachteile 40
- 3.4.2 Vorteile 41
- 3.5 Naturschutz 42

4 Teichpflege 44

- 4.1 Pflanzenbeseitigung 44
- 4.2 Dammpflege 49
- 4.3 Pflege des Teichbodens 52
- 4.3.1 Kalken 54
- 4.3.2 Austrocknen 59
- 4.3.3 Ausfrieren 60
- 4.3.4 Fräsen 64
- 4.4 Düngung 65
- 4.4.1 Organische Düngung 68

5 Naturnahrung 72

- 5.1 Formen der Naturnahrung 72
- 5.1.1 Das Zooplankton 72
- 5.1.2 Bodentiere und Pflanzenbewohner 74
- 5.2 Nährwert der Naturnahrung für die Fische 76
- 5.3 Pflege und Förderung der Naturnahrung 78

6 Ernährung des Karpfens 81

- 6.1 Verdauungsvorgänge 81
- 6.2 Nährstoffe 83
- 6.2.1 Eiweiß (= Protein) 83
- 6.2.2 Fett 86
- 6.2.3 Rohfaser 86
- 6.2.4 Stärke und Zucker 87
- 6.3 Futtermittel 88
- 6.3.1 Getreide 89
- 6.3.2 Mais 89
- 6.3.3 Lupinen 90
- 6.3.4 Sojaextraktionsschrot, Sojaschrot 90
- 6.3.5 Fertigfutter 90
- 6.3.6 Fütterungszusatzmittel 92
- 6.4 Bedarf 92
- 6.4.1 Eiweiß/Energie-Verhältnis 92
- 6.4.2 Futtermengen 94
- 6.5 Fütterungstechnik 99

7 Zucht und Vermehrung 105

- 7.1 Zucht 105
- 7.1.1 Schuppenkarpfen 110
- 7.1.2 Spiegelkarpfen 111
- 7.1.3 Zeilkarpfen 111
- 7.1.4 Nackt- bzw. Lederkarpfen 111
- 7.2 Vermehrung 113

8 Besatz und Bewirtschaftung 125

- 8.1 Ertragsfähigkeit der Teiche 125
- 8.2 Teichtypen und Besatzstärken 127
- 8.2.1 Vorstreckteiche, K_0 auf K_v 129
- 8.2.2 Brutstreckteiche, Rest des ersten Zuchtyahres, K_v auf K_1 133

6 Inhalt

- 8.2.3 Streckteiche, zweites Zuchtjahr, K₁ auf K₂ 135
 - 8.2.4 Abwachsteiche, drittes Zuchtjahr, K₂ auf K₃ 137
 - 8.3 Kombinierter Besatz und Polykultur 139
- 9 Nebenfische in der Teichwirtschaft 142**
- 9.1 Schleie (*Tinca tinca*) 142
 - 9.2 Hecht (*Esox lucius*) 147
 - 9.2.1 Vermehren in Laichteichen 148
 - 9.2.2 Vorstrecken in Teichen 149
 - 9.2.3 Vorstrecken in Becken 151
 - 9.2.4 Richtzahlen für den Besatz mit Hechten 152
 - 9.2.5 Sommerbesatz mit Hechten im Karpfenteich 152
 - 9.3 Zander (*Sander lucioperca* L.) 154
 - 9.4 Wels (*Silurus glanis* L.) 157
 - 9.5 Ostasiatische Pflanzenfresser 160
 - 9.5.1 Grasfisch, Amur-oder Graskarpfen 160
 - 9.5.2 Silberfisch, Silberkarpfen 162
 - 9.5.3 Marmorfisch, Marmorkarpfen 163
 - 9.6 Futter-und Köderfische 164
 - 9.7 Goldfische und Koikarpfen 165
- 10 Natürliche Feinde und Schädlinge 170**
- 10.1 Der Mensch 170
 - 10.2 Bisam 170
 - 10.2.1 Fallen 172
 - 10.2.2 Fallen im Kunstbau 172
 - 10.2.3 Schafe 174
 - 10.3 Graureiher (Fischreiher) 175
 - 10.4 Kormoran 176
 - 10.5 Lachmöwe 178
 - 10.6 Weitere Schadvögel 178
 - 10.7 Sonstige Schädlinge 180
- 11 Krankheiten 183**
- 11.1 Außenparasiten 183
 - 11.1.1 Fischegel 183
 - 11.1.2 Karpfenlaus 185
 - 11.2 Hauterkrankungen 187
 - 11.2.1 Milchig weiße Trübung der Haut 187

11.2.2 Grießkörnchenkrankheit (*Ichthyophthiriose*) 187

11.2.3 Verpilzung 189

11.2.4 Pocken 189

11.3 Kiemenerkrankungen 190

11.3.1 Kiemenfäule 190

11.3.2 Kiemennekrose 191

11.3.3 Kiemenwurm (*Dactylogyrus*) 192

11.4 Innenparasiten 193

11.4.1 Bandwürmer 193

11.5 Frühlingsvürämie (SVC) 193

11.6 Erythrodermatitis (CE) 195

11.7 Koi-Herpes-Virose 195

11.8 Regeln zur Vorsorge 196

12 Abfischen 198

12.1 Gerätschaften und vorbereitende Arbeiten 198

12.2 Abfischen vor dem Mönch 202

12.3 Abfischen hinter dem Mönch 209

12.4 Sortieren 211

13 Teichbau 213

13.1 Baukosten 213

13.2 Voraussetzungen für den Teichbau 213

13.2.1 Geländehöhenverhältnisse 213

13.2.2 Untergrund 214

13.2.3 Wasserzulauf 214

13.2.4 Rechtliche Voraussetzungen 215

13.3 Der Mönch 215

14 Sonderformen der Teichwirtschaft 218

14.1 Baggerseen – Stauseen 218

14.2 Das Halten von Edelkrebsen in der Teichwirtschaft 225

14.2.1 Anforderungen an den Krebsteich 226

14.2.2 Haltung und Besatz 229

14.2.3 Transport und Ernte 230

14.2.4 Vermarktungsformen der Krebse 231

14.3 Der Angelteich 231

14.4 Die Aufzucht von Regenbogenforellen und Saiblingen 233

8 Inhalt

- 15 Fischtransport 236**
 - 15.1 Grundlagen 236
 - 15.2 Transportgefäße und Transport 238
 - 15.3 Sauerstoffbedarf von Forellen und Karpfen bei verschiedenen Temperaturen 244
 - 15.4 Versand in Plastikbeuteln 248
 - 15.5 Transport empfindlicher Fischarten 252
 - 15.5.1 Zander und Barsch 252
- 16 Hältern und Wintern 255**
 - 16.1 Hältern 255
 - 16.2 Wintern 260
 - 16.2.1 Sichere Überwinterung für K₂ 260
 - 16.2.2 Vorbereiten der Fische und Besatzdichte der Winterungen 264
 - 16.2.3 Kontrollen und Maßnahmen bei Gefahrensituationen 265
- 17 Vermarktung und Rentabilität 269**
- 18 Karpfenrezepte 279**
 - 18.1 Kalte Zubereitung des Karpfens 282
- 19 Zum Abschluss 285**
- Stichwortverzeichnis 286**