

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 Dampfpflege 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 Fütterungsarzneimittel 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 Bruststreckteiche, Rest des ersten Zuchtjahres, K_v auf K_1 133

6 Inhalt

8.2.3	Streckteiche, zweites Zuchtjahr, K_1 auf K_2	135
8.2.4	Abwachsteiche, drittes Zuchtjahr, K_2 auf K_3	137
8.3	Kombinierter Besatz und Polykultur	139
9	Nebenfische in der Teichwirtschaft	142
9.1	Schleie (<i>Tinca tinca</i>)	142
9.2	Hecht (<i>Esox lucius</i>)	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 (<i>Sander lucioperca</i> L.)	154
9.4	Wels (<i>Silurus glanis</i> 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 (<i>Ichthyophthiriose</i>)	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 (<i>Dactylogyrus</i>)	192
11.4	Innenparasiten	193
11.4.1	Bandwürmer	193
11.5	Frühlingsvirämie (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 Krebstech	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 Haltern und Wintern 255

- 16.1 Haltern 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