

Chenggong Yangxie Shida Jueqiao

成功养蟹十大诀窍

占家智 羊 茜 编著



中国农业大学出版社
CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS

成功养蟹十大诀窍

占家智 羊 茜 编著

中国农业大学出版社
• 北京 •

内 容 简 介

以蟹农中遇到的最常见最需要解决的问题为抓手,分别从蟹池建设、苗种供应、清塘除患、涵养水源、养护底质、种草养螺、科学混养、科学投饵、蜕壳保护、病害防治等十个决定养蟹成功的诀窍进行详细讲述。

图书在版编目(CIP)数据

成功养蟹十大诀窍/占家智,羊茜编著. —北京:中国农业大学出版社,2014.7

ISBN 978-7-5655-1081-6

I. ①成… II. ①占…②羊… III. ①养蟹—淡水养殖
IV. ①S966.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 218746 号

书 名 成功养蟹十大诀窍

作 者 占家智 羊 茜 编著

策划编辑 冯雪梅

责任编辑 冯雪梅

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62818525,8625

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

规 格 850×1 168 32 开本 10.625 印张 266 千字 彩插 8

定 价 31.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

前 言

河蟹是我国的特产,也是人们特别喜爱的水产品,目前已经成为全国重要的水产养殖品种。它的肉鲜味美,历来为人所称赞,以丰富的营养、独特的风味而享誉海内外。

随着人们生活水平的提高,对河蟹需求的日益增长,而河蟹自然资源却日益减少,因此河蟹的人工养殖也日趋走向高潮。笔者作为一名水产高级工程师,常年受邀奔波在全国各主要河蟹养殖区,尤其是近两年几乎走遍了安徽、江苏、湖南等地的河蟹主养区。在为渔农们进行技术服务的同时,深感他们对养蟹关键技术的渴求,为了帮助广大农民朋友掌握最新的河蟹养殖关键技术,我们将工作中遇到的一些问题进行归纳、总结、提炼、升华后,形成了这本《成功养蟹十大诀窍》,本书是以服务河蟹养殖为己任,以蟹农中遇到的最常见最需要解决的问题为抓手,分别从蟹池建设、苗种供应、清塘除患、涵养水源、养护底质、种草养螺、科学混养、科学投饵、蜕壳保护、病害防治等十个决定养蟹成功的诀窍进行详细讲述。

本书的一个重要特点就是对成功养蟹的诀窍进行针对性的解说,内容比较新颖,养殖方案实用有效,对近年来新引进的河蟹养殖模式、养殖理念都进行了详细的介绍,可操作性非常强,适合全国各地河蟹养殖区的养殖户参考,对水产技术人员也有一定的参考价值。由于时间紧迫,本书中难免会有些失误,恳请读者朋友指正为感。

占家智

2014年3月

目 录

诀窍序：了解河蟹	1
一、河蟹在我国的分布区域	1
二、河蟹的外部形态特征	2
三、河蟹的内部系统	5
四、河蟹的生态习性与养殖的关系	7
五、河蟹的生活史	15
六、河蟹养殖方式	19
诀窍一：蟹池建设	22
第一节 科学选址	22
一、规划要求	22
二、自然条件	23
三、水文气象条件	23
四、水源、水质条件	24
五、土壤、土质	24
六、交通运输条件	25
七、排污与环保	25
八、供电条件	26
第二节 养殖场的布局	26
一、场地布局	26
二、基本原则	26
三、布局形式	27
第三节 养蟹池的条件与处理	28
一、形状	28

二、朝向	28
三、面积	28
四、深度	29
五、池埂	29
六、护坡	29
七、进排水系统	31
八、蟹池改造	32
九、遮阴准备	32
十、池底形状	32
十一、池塘改造	33
第四节 做好防逃设施	34
一、河蟹逃跑的特点	34
二、钙塑板防逃	34
三、网片、塑料薄膜防逃	34
四、竹箔防逃	35
五、加高池墙防逃	35
六、用石壁或水泥板壁防逃	35
七、其他防逃设施	36
诀窍二：苗种供应	37
第一节 仔蟹的培育	37
一、仔蟹阶段的特点	37
二、仔幼蟹培育的意义	38
三、仔蟹培育的方式	39
四、网箱培育仔幼蟹的技术要点	40
五、水泥池培育仔幼蟹的技术要点	42
六、土池露天培育仔幼蟹的技术要点	44
第二节 仔蟹培育的准备	44
一、做好统筹安排工作	44

二、建池·····	45
三、增氧设备·····	45
四、微管增氧技术的应用·····	46
五、栽种水草·····	46
六、其他设施·····	47
第三节 仔幼蟹的饵料来源及投饲技术·····	48
一、河蟹幼体的饵料·····	48
二、仔幼蟹的饵料·····	48
三、仔幼蟹投饲技术·····	49
第四节 大眼幼体的鉴别和运输·····	49
一、蟹苗出池·····	49
二、大眼幼体质量的鉴别·····	50
三、不宜购买的劣质蟹苗·····	52
四、大眼幼体的运输·····	53
第五节 幼蟹的培育·····	58
一、水体培肥与调试·····	58
二、大眼幼体入池·····	59
三、大眼幼体变态成Ⅰ期仔蟹·····	60
四、从Ⅰ期仔蟹蜕壳成Ⅱ期仔蟹·····	62
五、从Ⅱ期仔蟹蜕壳成Ⅲ期仔蟹·····	62
六、从Ⅲ期仔蟹培育成Ⅳ期幼蟹·····	63
七、从Ⅳ期幼蟹培育成Ⅴ~Ⅵ期幼蟹·····	63
八、利用稻田培育扣蟹的技术要点·····	64
第六节 幼蟹的出池与运输·····	66
一、幼蟹的捕捞·····	66
二、幼蟹的暂养·····	66
三、幼蟹的运输·····	67
第七节 蟹种的选择与鉴别·····	68
一、蟹种的选择标准·····	68

二、不宜投放的蟹种·····	69
三、小老蟹的鉴别方法·····	70
第八节 幼蟹生长停滞的原因及防治措施·····	72
一、幼蟹生长停滞的原因·····	72
二、懒蟹的预防·····	73
三、懒蟹的养殖·····	75
诀窍三：清塘除患 ·····	77
第一节 池塘清整·····	77
一、池塘清整的好处·····	77
二、池塘清整时间·····	78
三、池塘清整方法·····	78
第二节 池塘清塘消毒·····	79
一、生石灰清塘·····	79
二、漂白粉清塘·····	84
三、生石灰、漂白粉交替清塘·····	86
四、漂白精消毒·····	86
五、茶粕清塘·····	86
六、生石灰和茶碱混合清塘·····	87
七、鱼藤酮清塘·····	87
八、巴豆清塘·····	87
九、氨水清塘·····	88
十、二氧化氯清塘·····	88
十一、茶皂素清塘·····	88
十二、药物清塘时的注意事项·····	88
第三节 解毒处理·····	89
一、降解残毒·····	89
二、防毒排毒·····	89

第四节 水体净化	91
一、养殖用水的物理处理	91
二、养殖用水的化学处理	92
三、生物净化	92
第五节 其他清除蟹池隐患的技术	95
一、培植有益微生物种群	95
二、防应激、抗应激	95
三、做好补钙工作	96
诀窍四：涵养水源	98
第一节 养蟹水源及水质要求	98
一、养蟹水源	98
二、水质要求	99
三、河蟹养殖渔业水质保护	100
四、池塘水质的判断方法	101
五、调节水质	103
第二节 提供充足的溶解氧	104
一、河蟹对氧气的要求	104
二、池塘溶氧的补给	105
三、池塘水体溶解氧的消耗	106
四、池塘溶解氧的变化规律	106
五、溶解氧对河蟹的影响	110
六、改善池塘水体的氧气	111
七、常用增氧机的种类	113
八、增氧机的作用	114
九、增氧机使用的误区	116
十、科学使用增氧机	116
十一、池塘微孔增氧	117
十二、采用生物培植氧源	119

第三节 肥水培藻.....	121
一、肥水培藻的重要性	121
二、培育优良的水质和藻相的方法	122
三、肥水培藻的难点和对策	123
第四节 水质养护与水色防控.....	130
一、养殖前期的水质养护	130
二、养殖中后期的水质养护	131
三、危险水色的防控和改良	131
诀窍五:养护底质	137
一、底质对河蟹生长和疾病的影响	137
二、底质不佳的原因	138
三、底质与疾病的关联	139
四、科学改底的方法	140
五、养蟹中后期底质的养护与改良	142
六、关于底改产品的忠告	143
诀窍六:种草养螺	144
第一节 水草的作用.....	144
一、模拟生态环境	144
二、提供丰富的天然饵料	145
三、净化水质	145
四、增加溶氧	145
五、隐蔽藏身	146
六、提供攀附	146
七、调节水温	146
八、预防疾病	147
九、提高成活率	147
十、提高品质	147
十一、有效防逃	147

十二、消浪护坡	148
第二节 水草的种类和种植	148
一、伊乐藻	148
二、苦草	150
三、轮叶黑藻	153
四、金鱼藻	155
五、空心菜	157
六、菱角	158
七、茭白	159
八、水花生	160
九、水葫芦	160
十、青萍	161
十一、茳萍	161
第三节 种草技术	161
一、水草的合理搭配	161
二、品种选择与搭配	163
三、种植类型	163
四、栽培技术	164
五、栽培小技巧	165
第四节 水草的养护	166
一、养殖前期的水草养护	166
二、养殖中期的水草养护	166
三、养殖后期的水草养护	167
第五节 蟹池水草疯长的应对措施	167
一、控制水草疯长的原因	167
二、人工清除	167
三、缓慢加深池水	168
四、补氧除害	168

五、调节水质	168
第六节 加强水草管理	169
一、水草老化的原因及处理	169
二、水草过密的原因及处理	169
三、水草过稀的原因及处理	170
第七节 保健养螺	172
一、蟹池中放养螺蛳的作用	172
二、螺蛳的选择	173
三、螺蛳的放养	174
四、保健养螺	175
诀窍七: 科学混养	176
第一节 蟹池混养的基础	176
一、混养的优点	176
二、蟹池混养的方式	176
三、混养池塘的条件与处理	177
四、防逃设施	178
五、影响混养密度的因素	178
第二节 四大家鱼亲鱼或成鱼塘混养河蟹	180
一、池塘条件	180
二、放养蟹种的三改措施	180
三、放养时间	180
四、蟹种的放养规格	180
五、蟹种的放养	180
六、饲料投喂	181
七、日常管理	181
第三节 蟹鲢混养技术	182
一、池塘条件	182
二、准备工作	182

三、防逃设施	183
四、培育河蟹基础饵料	183
五、放养时间	183
六、饲料投喂	184
七、日常管理	184
第四节 蟹鳊套养技术	185
一、清整池塘	185
二、选择品种	186
三、鳊鱼的饵料要充足	186
四、河蟹的饵料	187
五、鱼种投放	187
六、蟹种的暂养与放养	188
七、养殖模式多样化	188
八、水质管理	188
九、饲料投喂	189
十、疾病预防	189
十一、捕捞	190
第五节 河蟹与龙虾混养	190
一、池塘选择	190
二、防逃设施	191
三、隐蔽设施	191
四、池塘清整、消毒	192
五、注水施肥	192
六、种植水草	192
七、投放螺蛳	193
八、苗种的放养	193
九、合理投饵	195
十、水质管理	195

十一、其他的管理	196
第六节 河蟹和青虾套养	196
一、池塘要求	197
二、清池	197
三、做好防逃设施	197
四、培养饵料生物	197
五、投放水草	197
六、苗种投放	197
七、饵料投喂	198
八、饲养管理	198
第七节 河蟹套养沙塘鳢	198
一、池塘条件	199
二、防逃设施	199
三、清塘	200
四、种草	200
五、施肥	200
六、营造环境	201
七、苗种放养	201
八、水草管护	202
九、饵料投喂	203
十、水质调控	203
十一、病虫害防治	204
十二、日常管理	205
十三、捕捞上市	205
第八节 河蟹与黄颡鱼混养	206
一、池塘准备	206
二、防逃设施	206
三、种植水草	207

四、设置暂养区	207
五、放养螺蛳	207
六、蟹种放养	207
七、黄颡鱼放养	208
八、饲料投喂	208
九、水质管理	208
十、病害防治	209
十一、日常管理	209
第九节 莲藕与河蟹立体养殖	210
一、混养优点	210
二、藕塘的准备	210
三、防逃设施	211
四、施肥	211
五、选择优良种藕	212
六、排藕技术	212
七、藕池水位调节	212
八、河蟹放养	212
九、河蟹投饵	213
十、巡视藕池	213
十一、水位调控	213
十二、防病	214
第十节 河蟹与芡实立体混养	214
一、池塘准备	214
二、防逃设施	214
三、施肥	215
四、芡实栽培	215
五、水位调节	215
六、河蟹的放养与投饵	216

七、管水	216
八、防病	217
第十一节 河蟹与茭白立体混养	217
一、池塘选择	217
二、蟹坑修建	217
三、防逃设施	218
四、施肥	218
五、选好茭白种苗	218
六、适时移栽茭白	218
七、放养河蟹	219
八、科学管理	219
九、茭白采收	220
十、河蟹收获	221
第十二节 河蟹与菱角立体混养	221
一、菱塘的选择和建设	221
二、菱角的品种选择	222
三、菱角栽培	222
四、河蟹的放养	223
五、菱角塘的日常管理	223
六、河蟹的投喂	225
七、菱角采收	225
第十三节 虾、蟹、鱼与水芹生态种养	225
一、生态种养原理	225
二、田地改造	226
三、清池消毒	226
四、培养饵料生物	227
五、水草种植	227
六、苗种放养	227

七、饵料投喂	228
八、水质调控	228
九、日常管理	229
十、捕捞	229
十一、水芹菜种植	230
第十四节 河蟹与慈姑轮作	231
一、轮作原理	231
二、慈姑栽培季节	232
三、慈姑品种的选择	232
四、慈姑田的处理	232
五、培育壮苗	233
六、定植	233
七、肥水管理	234
八、除草、剥叶、圈根、压顶芽头	234
九、河蟹放养前的准备工作	235
十、扣蟹放养	236
十一、饲养管理	236
十二、病害防治	236
诀窍八：科学投饵	238
第一节 河蟹的摄食特点	238
一、河蟹的食性	238
二、河蟹的食量与抢食	239
三、河蟹的摄食与水温的关系	239
四、河蟹的营养特点	240
五、河蟹的营养需求	241
第二节 河蟹的饲料	242
一、植物性饲料	242
二、动物性饲料	242