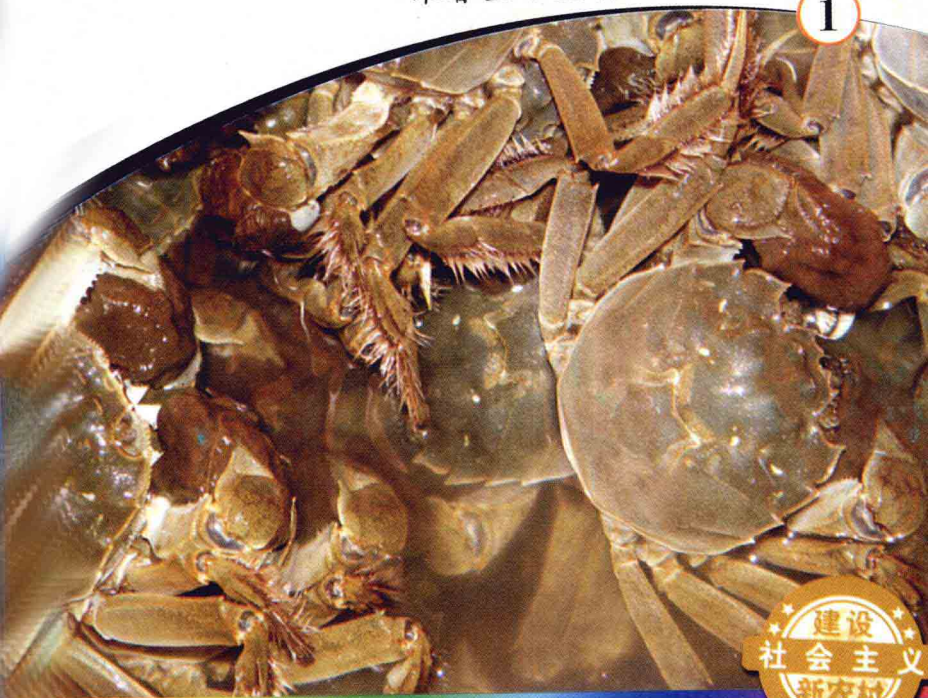


● 现代科技农业养殖大全 ●

河蟹养殖 新技术百问

朱春生◎主编

1



建设
社会主义
新农村

内蒙古人民出版社

中国水产养殖学知识问答丛书

河蟹养殖 新技术百问

王中书 主编

1



中国水产出版社

河蟹养殖新技术百问

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007.12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 河蟹养殖基础知识	1
一 河蟹有什么经济价值	1
二 河蟹有哪些形态特征	2
三 河蟹有哪些生活习性	3
四 河蟹有哪些繁殖习性	8
五 河蟹为什么要蜕壳怎样蜕壳	9
六 蜕壳受哪些激素的影响	14
七 我国天然蟹苗分布如何	15
八 潮汐变化对蟹苗的捕捞有什么关系	17
九 蟹苗汛期有什么特点	18
一〇 怎样捕捞蟹苗	19
一一 怎样鉴别蟹苗的质量	20

一二	秋季蟹苗是不是河蟹苗	21
一三	怎样利用拖网捕捞幼蟹	22
一四	怎样利用扳网捕捞幼蟹	24
一五	捕捞长江幼蟹需掌握哪些规律	26
一六	怎样鉴别幼蟹的质量	27
一七	干法运输蟹苗要注意哪些事项	28
一八	怎样利用氧气袋运输蟹苗	30
一九	如何存放幼蟹	32
二〇	怎样区别同样规格的一、二龄幼蟹	34
二一	河蟹逃逸有什么规律	35
二二	常用蟹池防逃围子材料有哪些	36
二三	怎样利用酒瓶建防逃围子	39
二四	怎样区分池塘蟹与湖泊蟹	40
二五	河蟹的天然饵料有哪些	42
二六	河蟹的人工饵料有哪些	43
二七	怎样培育小硅藻	44
二八	怎样培育扁胞藻	50

二九	怎样培育褶皱臂尾轮虫	52
三〇	配制河蟹人工配合饵料要从哪几方面着手	57
三一	河蟹养殖中怎样设置隐蔽场所	62
三二	水草在养蟹池中有什么作用	65
三三	在蟹池中怎样移植与栽培水草	66
第二章	河蟹人工繁殖	68
三四	什么是黄蟹、绿蟹 怎样区别	68
三五	河蟹的性腺发育有什么特点	69
三六	亲蟹是怎样进行交配的	71
三七	雌蟹是怎样产卵的	73
三八	雌蟹产卵受哪些因素的影响	74
三九	怎样获得足够量的抱卵蟹	76
四〇	怎样利用蔑篓运输抱卵蟹	77
四一	怎样利用蟹苗箱运输抱卵蟹	78
四二	河蟹人工促产有什么意义怎样才能搞好人 工促产	79
四三	河蟹的胚胎发育过程如何	84

四四	怎样计算抱卵河蟹的入池量·····	85
四五	怎样饲养怀卵蟹·····	86
四六	生产上怎样提早或延迟怀卵蟹孵幼·····	88
四七	怎样饲养产后母蟹·····	89
四八	河蟹的胚胎发育受哪些因素影响·····	90
四九	河蟹幼体出膜过程如何·····	92
五〇	什么是蚤状幼体需经哪些步骤才能发育变态成为蟹苗·····	93
五一	什么是人工育苗 有什么经济意义·····	94
五二	河蟹的人工育苗对水质有什么要求·····	95
五三	常用的育苗方法有哪几种各有什么优点·····	96
五四	石壁地池育苗对培育池有什么要求·····	98

五五 石壁土池育苗怎样搞好清池消毒工作	99
五六 石壁土池育苗怎样搞好幼体放养工作	100
五七 培育幼体怎样搞好投饵工作	103
五八 石壁土池育苗怎样改善水质	107
五九 温度对石壁土池育苗有什么影响	108
六〇 石壁土池育苗怎样搞好水质监测工作	109
六一 石壁土池育苗怎样搞好蟹苗出池工作	113
六二 室内工厂化育苗选择场址要注意哪些事项	114
六三 室内工厂化育苗需要哪些设施各有什么要求	115
六四 工厂化育苗过程中要掌握哪些技术要点	120

六五	怎样利用人工半咸水育苗	126
六六	蟹苗为什么要暂养怎样进行暂养	131
第三章 河蟹人工养殖		135
六七	河蟹人工养殖可分为哪两个阶段	135
六八	我国目前培育蟹种和成蟹养殖主要有 哪些方法	136
六九	怎样利用网箱培育蟹种	137
七〇	怎样利用土池培育蟹种	140
七一	怎样利用水泥池培育蟹种	145
七二	怎样利用稻田培育蟹种	146
七三	怎样才能搞好幼蟹临时暂养与捕捞工 作	148
七四	怎样提高河蟹幼体的成活率	150
七五	成蟹养殖的放养密度多少合适 ...	151
七六	池塘养蟹要做好哪些准备工作 ...	153
七七	池养河蟹要做好哪些管理工作 ...	155

七八	怎样搞好池塘养蟹的安全越冬	158
七九	怎样利用河沟养蟹	162
八〇	怎样利用河滩养蟹	165
八一	怎样利用湖泊进行周围养殖	169
八二	怎样利用大水面拦网养蟹	170
八三	怎样利用水库养蟹	173
八四	怎样利用网箱养蟹	175
八五	怎样利用稻田养蟹	178
八六	精养鱼塘怎样养蟹	185
八七	怎样利用竹笼吊养成蟹	187
八八	怎样利用湖泊进行河蟹的增养殖	189
八九	什么是蟹苗的人工放流人工放流要注意哪些事项	191
九〇	成蟹为什么要暂养暂养有什么用处	192
九一	怎样利用池塘暂养成蟹	193
九二	怎样利用水泥池暂养成蟹	195

九三	怎样肥育水蟹	198
九四	怎样养成背青肚白河蟹	202
九五	什么是懒蟹河蟹养殖中怎么防止懒蟹 的产生	203
九六	扣蟹性早熟的原因主要有哪几方面…	205
九七	怎样防止扣蟹早熟	207
第四章	病害和敌害防治	209
九八	怎样防治菱形海发藻	209
九九	怎样防治聚缩虫病	210
一〇〇	怎样防治水蜈蚣	211
一〇一	怎样防治华镖蚤	212
一〇二	怎样防治弹涂鱼	212

第一章 河蟹养殖基础知识

一 河蟹有什么经济价值

河蟹又叫毛蟹、螃蟹，属甲壳纲，十足目，方蟹科，绒毛蟹属。河蟹是我国有名的淡水蟹，其个体肥大，肉质细嫩，味道鲜美，营养十分丰富。据测定，每 100 克河蟹鲜肉中，含蛋白质 14 克，脂肪 5.9 克，碳水化合物 7 克，另外还含有丰富的矿物质和维生素。此外，每 100 克蟹肉中含维生素 A 高达 5960 国际单位。其中脂肪和碳水化合物的含量最为丰富，总热量比大部分鱼虾都高。河蟹还具有一定的药用价值。

蟹肉清热散血，养筋益气，可治筋骨损伤、疥癣、烫伤；蟹爪破血消积，可治产后淤积腹痛和堕胎；蟹壳攻毒清淤，可治瘀血积滞、乳痈、冻疮。

我国曾经是世界产蟹大国，最高年产达到10多万吨。近年来，由于沿江建坝，阻断了河蟹产卵洄游通道以及酷渔滥捕，其产量急剧下降，每年只有1万吨左右的产量。因此，发展河蟹养殖，恢复河蟹资源，可以缓解人们吃蟹难的问题。

二 河蟹有哪些形态特征

河蟹背部呈墨绿色，腹部灰白色或银白色，头部和胸部合在一起并向两侧延展构成头胸部，因此，头胸部腹背甲又称为头胸甲。头胸甲的背甲前缘正中为额部，有4个齿状突起，称额齿；左右前侧缘各有4个锐齿，称额齿；后缘

罗为平直，与腹甲相接。腹甲共有 7 节，雌性构成近圆形，雄性三角形，均折向并平贴于头胸甲腹部。额部两侧各有一具复眼，着生于眼眶之中，可以伸缩。复眼内侧有 2 对触解，内赶时髦的第一触解与大触角，皆有触觉作用。头胸部的腹甲中央有一腹甲沟。固缘生有绒毛。生殖孔开口于腹甲上，其中雌性开口于愈合后的第三节。左右各一个；雄性开口最末节，左或各一个，雌性腹部第二至五抱卵和搅水作用；雄性腹肢已特化为交接器，第一至二腹节上各具一对，其中第一对骨质化，呈管状，顶端密生刚毛，有交接作用。

三 河蟹有哪些生活习性

(1) 栖居，河蟹一生中，有 5 个发育时期。即：卵、蚤状幼体、大眼幼体、幼蟹和成蟹。随着各发育时期的不同，栖居习性也各相差异。

在蚤状幼体阶段，需要生活在半咸水或海水的环境里，过着浮游生活；蚤状幼体变为大眼幼体后，即进入蟹苗阶段，则能离开海水环境，在淡水水域中生活；大眼幼体变态为幼蟹后，一直至成蟹，其主要生活方式为底栖穴居。

河蟹喜欢栖居在江河、湖泊的泥岸或滩涂上的洞穴里，也喜欢隐匿在石砾和水草丛中，蟹穴的分布，在潮水涨落的江河中，多位于高低水位之间。而生活在湖泊中的河蟹，洞穴比较分散、常位于水面之下。河蟹的洞穴，一般多呈管状，略为弯曲，底端不与外界相通。穴道深处常有少量积水，使洞中保持一定湿度。洞口形状不一，有扁圆形、椭圆形、半圆形等。洞口直径在 2 ~ 12 厘米左右，洞穴长度在 20 ~ 80 厘米左右，有的可达 1 米以上。穴道与地面有 10° ~ 20° 的倾斜。

河蟹的掘穴能力很强，短则几分钟，长则数小时或一昼夜，就可掘成一穴。掘穴的位置，

一般选择在土质坚硬的陡岸，岸边坡度在 1:0.2 或 1:0.3。河蟹从幼蟹阶段起，就具有掘洞穴居的生活习性，这在自然界中，也是一种防御敌害和适应环境的方式。例如，为躲避一些鸟类（鹭、鸥等）或老鼠等的袭击和严冬季节（甚至在 -18°C 的低温海水环境中）防寒取暖，河蟹就潜伏在洞穴越冬。

（2）食性。河蟹是杂食性、偏爱动物性食物，如鱼、螺、虾、蚌、昆虫、腐肉、蛙及蝌蚪等，并残害同类，对腐臭的动物尸体尤感兴趣。但河蟹在天然水域中，易获得的食物为水草，此外还吃蔬菜和禾苗等，所以常以植物性食物为主。河蟹一般白天隐蔽洞中，夜晚出来觅食。采食主要靠一对螯足，第二对步足有时也协同螯足捧住食物递到口边。当食物至口边时，“口器”就自行张开，食物先传到第三颚足，再递至大颚，由大颚咬碎，通过很短的食道送入胃中。在胃和肠中完成消化吸收作用，