

● 现代科技农业养殖大全 ●

河蟹养殖 新技术百问

朱春生◎主编

2



建设
社会主义
新农村
XINONGCUN

内蒙古人民出版社

河蟹养殖新技术百问

主 编 朱春生

(二)

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

五七 培育幼体怎样搞好投饵工作

河蟹各期蚤状幼体都是杂食性的，以动物性饵料为主，植物性饵料为辅，也摄食有机碎屑。无论是单一饵料品种，还是各种饵料混合使用，均能育成大眼幼体。大量试验表明，幼体食谱极为广泛，有三角褐指藻、新月菱形藻、舟形硅藻、扁藻、盐藻、鞭藻、角毛藻等单细胞藻类；有轮虫、沙蚕幼体、面盆幼虫、担轮幼虫、盐水丰年虫无节幼体等等动物饵料；还有豆浆、白蛤肉浆、豆腐以及人工微粒配合饵料等等不下十余种。但在大规模的幼体培育过程中，满足饵料的供应，往往是一个大问题。由于适口饵料量跟不上需求，结果造成幼体生长停滞，变态不遂，成活率很低。

(1) “先肥后清”的投饵培育方法。在河蟹幼体培育过程中，采用“先肥后清”的综合

投饵放肥的育苗办法，远较单纯“肥水”育苗的效果好。所谓“先肥”，就是在河蟹幼体孵出前4~5天，在育苗池注入经过严密过滤的海水，每亩施放化肥硝酸铵1~1.5公斤，同时接种事先培养好的单细胞藻液于池中。这样，当幼体孵出时，就可以吃到水体中已繁殖到一定数量的单细胞藻类。如遇天气阴雨，藻类繁殖不佳，可用1~1.5公斤/亩熟豆浆泼洒肥水，这阶段称之为“先肥”。待蚤状幼体进入第二期时，即停止施肥，开始交换池水，一般每天交换 $1/5 \sim 1/4$ ，保持池水清新，同时投喂盐水丰年虫无节幼体，供应蚤状幼体摄食需量。由于经常交换池水，以及不再施肥，使池水逐渐变清，这后阶段称之为“后清”。如果单纯采用肥水育苗，当天气晴朗时，浮游植物大量繁殖生长，池水pH值急剧上升，在pH值达9.3以上时，蚤状幼体便有死亡的危险；当连续阴天时，藻类繁殖不出来，幼体缺乏饵料，也会

造成生长停滞，成活率下降。此外，由于水质过肥，还容易造成水质恶化，聚缩虫大量繁殖，增加了蚤状幼体的病害威胁。

(2) 盐水丰年虫无节幼体“先适后足”的投饵育苗方法。在第一期蚤状幼体孵前的1~2天，在培育池中，先一次投放适量盐水丰年虫卵，使丰年虫无节幼体放养密度每立方米水体5万只左右时，首批丰年虫卵的投放量为每亩1.5公斤左右。在第四期蚤状的幼体至大眼幼体的投放量为每亩1.5公斤左右。在第四期蚤状幼体至大眼幼体的后期阶段，逐日投足丰年虫节节幼体和专池培养的大个体盐水丰年虫，使饵料密度为河蟹幼体的3~10倍以上，以保证幼体摄食到充足的饵料。“先适后足”的投饵方法的缺点是首批投放的适量标准难以掌握。弄不好，丰年虫过剩，便会在培育池中泛滥成灾，丰年虫占压倒优势，与蚤状幼体争空间、争饵料，从而使蚤状幼体成活率大大下降。为

此，在生产实践中，为稳定起见，往往是在培育池中，已开始孵化出蚤状幼体时，再开始少量投喂经过卵壳分离的纯净无节幼体的过量投放而泛滥成灾的恶果，又可减少丰年虫卵沉底败坏池底底质的风险。

总之，投饵是幼体培育中极重要的一项措施。原则是“适时、适口、适量”，能够或者大体上能做到这“三适”，才能指望幼体培育获得较高的成活率和单产量。

五八 石壁土池育苗怎样改善水质

(1) 饲养水的消毒处理。在幼体孵出前，培育池虽经消毒，但首次进入时，仍需先少量注入，然后用 80 ~ 100ppm (ppm = 百万分率) 漂白粉液作池水消毒，杀灭大型浮游动物，例如枝角类、桡足类等等。

(2) 饲养水的沉淀过滤。从外海抽提的海水，如所含泥沙量较大，必须先行沉淀 24 小时，然后用多层尼龙筛绢袋过滤，再注入培育池。筛绢袋最内层孔径较大，中层较细，外层再加一保护袋。通过多层袋的过滤，可以基本把大型浮游动物滤除，但对六肢幼体尤其卵囊仍无太大效果。中层过滤袋的孔径选择在 80 毫米左右，过小，滤水不畅，影响大量进水。

(3) 培育池水体交换。在育苗过程中，水体交换是必不可少的措施。交换水体的作用，

一是改善水质，诸如使池水由肥变清，减少对幼体不利的有毒物质的浓度。二是控制其他生物的繁殖生长，如华镖蚤、裸腹蚤、聚缩虫等的繁殖生长，使幼体生活在良好的生态环境中。三是促进蚤状幼体变态。经试验认为，水体交换主要根据幼体密度、饵料、病害、pH 值及天气情况等因素灵活掌握。一般河蟹蚤状幼体处于 1 ~ 3 期的期间，主要以加水为主，少量放水。当蚤状幼体进入第四期后，增加交换次数和水量，每天换水 1 ~ 2 次，每次 1/3 ~ 1/2。以促使幼体整齐变态。

五九 温度对石壁土池育苗有什么影响

水温是影响幼体培育成活率的一项重要环境条件，水温在 15℃ 以下，虽然其他条件满足，但幼体生长迟缓，变态困难。当水温在 19 ~ 25℃ 左右时，幼体生长良好，一般每隔 3 ~ 5