



名贵水生动植物 养种技术

主 编：舒惠国

江西高校出版社

名贵水生动植物养种技术

编者 黄晓平 雷汉兴 张瑞雪

江西高校出版社

(赣)新登字第007号

书 名: 名贵水生动植物养种技术
作 者: 黄晓平 雷汉兴 张瑞雪
出 版 行: 江西高校出版社(南昌市洪都北大道16号)
印 刷: 江西农业大学印刷厂
开 本: 787×1092 1/32
印 张: 5.5
字 数: 13万
印 数: 1—10000册
版 次: 1994年12月第1版第1次印刷
定 价: 4.20元

ISBN 7—81033—421—2 / S·13

邮政编码: 330046 电话: 8331257、8332093

(江西高校版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

主 编：舒惠国

副主编：罗 明

王建成

编 委：刘开树

尹镇中

傅 助

余欣荣

朱张才

傅乐仁

兰美华

蒋树蕃

刘隆旺

陈根木

雍忠诚

张瑞雪

徐红玳

卓少雄

前 言

凝聚着广大科学技术工作者的智慧和辛勤汗水的《农业职业技术丛书》与广大读者见面了。《农业职业技术丛书》的出版标志着我省农业的职业技术教育走上了一个新的发展阶段,它对促进农村精神文明建设,提高广大农民的素质,传授科技知识,发展“三高”农业将产生重要的作用。

当前我国农业正处于一个发展“三高”农业的新的历史时期。“三高”农业的主要特征是农业的集约化经营,要求在有限的土地上投入较多的资金、技术和劳动力,以提高单位土地面积的产出率和获得农业产出的高效益。农业的集约经营要求劳动者掌握一定的科学技术知识和较为先进实用的农业生产技能。《农业职业技术丛书》的作者正是从提高农村劳动者的生产技术水平,普及农业基础知识这一目标出发,精心编著了这套通俗易懂,符合我省实际需要的教材,这套教材融科学性和实用性为一体,适用于广大农村工作的干部和技术人员阅读。

提高农民科学技术和文化素质,有好的农业技术教材是前提,但仅有此还不够,还需要有好的教育普及方法和广大学员的密切合作。要抓好典型示范,做到以点带面、点面结合、全面推开。我真诚地期望广大从事农业技术教育普及工作的同志们奋发努力,不断探索,为我省培养更多的农业技术人才、为我省农业科学技术的普及和我省“三高”农业的发展做出更大的贡献。

舒惠国

目 录

第一章 鳖	1
第一节 生物学特性	1
一、形态特征	1
二、栖息习性	2
三、食性	3
四、生长	3
五、繁殖习性	4
第二节 鳖池的建设	5
一、池址的选择	5
二、养鳖池的建造	5
第三节 人工繁殖	6
一、亲鳖饲养	6
二、交配产卵	8
三、人工孵化	8
第四节 鳖的饲养	10
一、稚鳖饲养	10
二、幼鳖饲养	11
三、成鳖饲养	13
四、鱼鳖混养	14
五、加温饲养	14
第五节 鳖病的防治	16

一、鳖病发生的主要原因·····	16
二、常见鳖病的防治·····	16
第二章 龟·····	19
第一节 生物学特性·····	19
一、形态特征·····	19
二、栖息习性·····	20
三、食性·····	20
四、繁殖习性·····	21
第二节 龟池的建设·····	22
一、稚龟池·····	22
二、幼龟池·····	22
三、成龟池·····	23
第三节 龟的人工繁殖·····	23
一、亲龟选择·····	23
二、发情交配·····	24
三、产卵·····	25
四、孵化·····	25
第四节 乌龟的饲养·····	26
一、稚、幼龟饲养·····	26
二、成龟饲养·····	27
三、龟鱼混养·····	28
四、越冬管理·····	29
第五节 绿毛龟的培育·····	30
一、黄喉水龟的特性和养殖·····	30
二、基枝藻的采集与培养·····	31
三、绿毛龟的培育·····	31

第六节 常见龟病的防治	33
第三章 牛蛙	34
第一节 生物学特性	35
一、形态特征	35
二、栖息习性	36
三、食性	36
四、繁殖习性	37
五、冬眠	37
第三节 牛蛙池的建造	38
一、养蛙场址的选择	38
二、防逃设施	38
三、蛙池的建造	38
第三节 牛蛙的繁殖	40
一、亲蛙的选择	40
二、发情产卵	41
三、孵化	42
第四节 牛蛙的饲养管理	42
一、蝌蚪的饲养	42
二、幼蛙的饲养	44
三、成蛙的饲养	46
四、牛蛙的越冬和冬眠	46
第五节 牛蛙敌害和疾病的防治	47
一、牛蛙的敌害及防除方法	47
二、牛蛙疾病的防治	47
第四章 美国青蛙	50
第一节 生物学特性	50

一、形态特征.....	50
二、生活习性与食性.....	51
第二节 蛙池的建造	51
一、蝌蚪池.....	52
二、幼蛙池.....	52
三、成蛙池.....	52
第三节 美国青蛙的繁殖	52
一、亲蛙的选择.....	52
二、发情产卵.....	53
三、孵化.....	53
第四节 美国青蛙的饲养管理	54
一、蝌蚪的饲养.....	54
二、幼蛙和成蛙饲养.....	55
第五节 美国青蛙的病害防治	55
第五章 河蟹	56
第一节 生物学特性	56
一、外部形态.....	56
二、生活习性.....	57
三、繁殖和生长.....	58
第二节 苗种繁育	58
一、河蟹人工繁殖与蟹苗饲养.....	58
二、采购天然蟹苗.....	60
三、幼蟹饲养.....	60
四、幼蟹起捕.....	62
第三节 成蟹饲养	62
一、增殖.....	62

二、粗养.....	63
三、精养.....	63
四、成蟹捕捞.....	65
第四节 蟹病防治	66
一、蟹病预防.....	66
二、常见蟹病防治.....	66
第五节 运输	67
一、抱卵蟹运输.....	67
二、蟹苗运输.....	68
三、幼蟹运输.....	68
四、成蟹运输.....	68
第六章 罗氏沼虾	70
第一节 生物学特性	71
一、外形特征.....	71
二、生殖特性.....	72
三、食性及生长特性.....	73
第二节 虾苗繁殖与饲养	74
一、人工繁殖.....	74
二、幼体饲养.....	78
三、幼虾饲养.....	79
第三节 成虾饲养	80
一、池塘条件.....	80
二、放养前的准备工作.....	81
三、饲养方式.....	81
四、虾饵投喂.....	82
五、水质调节.....	82

第四节 虾病防治	83
一、黑斑病	83
二、丝状细菌病	84
三、霉菌病	84
四、累枝虫病	85
五、肌肉变白坏死病	86
第五节 捕捞与运输方法	86
一、捕捞方法	86
二、运输方法	86
第七章 青虾	88
第一节 生物学特性	89
一、外形特征	89
二、食性与生长	89
三、生殖习性	90
第二节 虾苗繁殖与饲养	92
一、小池繁殖饲养虾苗	92
二、水泥池与网箱配套繁殖饲养虾苗	93
第三节 成虾饲养	93
一、鱼虾混养	94
二、池塘养虾	95
三、网箱养虾	96
第四节 捕捞方法	97
一、天然水域青虾捕捞方法	97
二、池塘养虾的捕捞方法	98
第八章 三角帆蚌	99
第一节 生物学特性	100

一、形态构造	100
二、生殖特性	101
三、生活习性	102
第二节 蚌苗繁殖与饲养	103
一、亲蚌的选择与饲养	103
二、产卵受精与胚胎发育	104
三、蚌苗的采集与饲养	105
四、幼蚌的饲养	108
第三节 蚌病防治	109
一、三角帆蚌流行性传染病	109
二、水肿病	111
三、烂鳃病	111
四、斧足缺损病	112
五、细菌性疾病	112
六、河蚌的敌害	113
第九章 福寿螺	114
第一节 生物学特性	115
一、形态特征	115
二、生活习性	115
三、生殖特性	116
第二节 螺苗繁殖与饲养	117
一、种螺的选择与饲养	117
二、卵块的收集和孵化	118
三、幼螺饲养	119
第三节 成螺饲养	120
一、饲养场所的选择与建造	120

二、幼螺放养	121
三、饲养管理	121
第四节 福寿螺的越冬管理	122
一、池塘内越冬	123
二、泉、井水内越冬	123
三、温泉水内越冬	123
四、室内越冬	123
第十章 田螺	125
第一节 生物学特性	126
一、形态特征	126
二、生殖特性	126
三、生活习性	127
第二节 田螺的养殖	128
一、养殖场地的选择与设计	128
二、放养与投饵	130
三、螺池水质与土壤改良	131
四、田螺的越冬管理	132
第三节 田螺的收获	133
第十一章 水生植物	134
第一节 莲	134
一、特征特性	135
二、主要品种	135
三、栽培方法	136
四、收获	136
第二节 菱	137
一、特征特性	137

二、主要品种	138
三、栽培方法	138
四、收获	138
第三节 芡实	139
一、特征特性	139
二、主要品种	140
三、栽培方法	140
四、收获	140
第四节 荸荠	141
一、特征特性	141
二、主要品种	141
三、栽培方法	142
四、收获	142
第五节 慈姑	143
一、特征特性	143
二、主要品种	143
三、栽培方法	144
四、收获	144
第六节 茭白	144
一、特征特性	145
二、主要品种	145
三、栽培方法	146
四、收获	146
第七节 水芋	147
一、特征特性	147
二、主要品种	147

三、栽培方法	148
四、收获	148
第八节 水芹	149
一、特征特性	149
二、主要品种	149
三、栽培方法	150
四、收获	150
第九节 水薹	151
一、特征特性	151
二、主要品种	151
三、栽培方法	152
四、收获	152
第十节 芦蒿	153

第一章 鳖

鳖又名甲鱼、团鱼、脚鱼、王八等。属爬行纲,龟鳖目的一种名贵水生动物。

鳖的经济价值很高,其肉含有大量的蛋白质、脂肪、维生素和矿物质,营养丰富,味道鲜美,且有滋补功效。因此,鳖不仅是美味佳肴,还是营养滋补品和民间治疗药物。

鳖在我国分布较广,特别是长江中、下游地区产量较高。我国自 50 年代末开始进行人工养殖,70 年代各地陆续兴建了许多养鳖场,经过多年的试验研究,已初步总结出从鳖的人工繁殖到饲养管理的一套比较完整的养殖技术。并开展工厂化养鳖试验,90 年代初,实现了鳖的工厂化养殖,由稚鳖养成商品鳖,只需 14~16 个月,个体重 400 克以上,养殖周期缩短,产量提高。

第一节

生物学特性

一、形态特征

鳖外形扁平,呈椭圆形,体背和体腹由骨质的背甲和腹甲构成,头和四肢可伸出甲壳之外,遇敌受惊则缩入甲壳中。背