



全国无公害食品行动计划丛书

蛙

无公害养殖综合技术

刘楚吾 主编



中国农业出版社

主 编 刘楚吾

编著者 (姓名先后按汉语拼音字母为序)

简纪常 李年文 廖永岩

刘楚吾 刘 丽 王庆有

曾训江

前言

两栖动物包括无尾类和有尾类。无尾类约 2 000 种，分为蛙类和蟾蜍类。就蛙类而言，我国常见种类有黑斑蛙、金线蛙、虎纹蛙和中国林蛙等。这些蛙类在民间统称青蛙。青蛙为著名食虫动物，对消灭农林害虫的作用尤为显著，是农田和森林的“卫士”，可减少使用农药对人、畜带来的危害，保护生态环境。蛙类的肉质细嫩，营养丰富，是宾馆、酒楼常备的珍稀佳肴。有些蛙不仅是一种营养丰富的美味食品，而且也是一种高级滋补品，具有很高的药用价值。如棘胸蛙具有滋补强身、清心润肺、健肝胃、补虚损，以及解热毒、治疳积等药用。提取林蛙雌蛙输卵管后的阴干品——哈士蟆油是传统的名贵中药材，具有滋阴补肾、润肺生津、清神明目、健胃益肝、补虚退热之功效。由于人们追求一时的经济利益，盲目乱捕滥捉，加上农药的大量使用、环境污染，导致野生蛙类资源的严重破坏，因此，政府三令五申禁止捕捉青蛙，然而令而不行、禁而不止的现象仍然存在。为了恢复蛙类资源，保护生态环境，满足人民的需求，有关科技工作者不仅开展了属于国内资源的林蛙、虎纹蛙、棘胸蛙和棘腹蛙等经济价值高和较大型蛙类的人工养殖，而且从国外引进了牛蛙和美国青蛙等大型的食用蛙进行养殖，取得了可观的效益。

我国加入 WTO 后，国际贸易强度加大，而在国际贸易领域，对食品卫生和质量监控要求越来越高；同时，随着国内人民生活水平的提高，越来越多地关注食用水产品的安全，要求生产出安全、无污染的绿色食品，传统的养殖方式已不能适应形式发展的需要。

为了加快我国蛙类养殖业的发展,促进蛙的无公害生产,我们组织了既有理论基础,又有丰富生产实践经验的有关专家、教授,认真总结了国内外有关的丰硕科研成果和丰富的生产实践经验,精心编著了《蛙无公害养殖综合技术》一书,以满足养殖者对蛙无公害养殖技术的需求。

本书由湛江海洋大学教授刘楚吾主编,负责组织编著、统稿、撰写前言及第一章绪论和第二章蛙类的生物学基础知识。湛江海洋大学水产学院研究实习员刘丽编著第三章虎纹蛙;广东省连南县畜牧水产局工程师李年文编著第四章美国青蛙和第六章棘胸蛙;湖南省水产科学研究所研究员曾训江编著第五章牛蛙;吉林省农业区划研究所高级工程师王庆有编著第七章林蛙;湛江海洋大学水产学院副教授简纪常博士编著第八章敌害及疾病防治;湛江海洋大学水产学院讲师廖永岩编著第九章蛙类饲料及活体饵料培育技术。

本书在编写过程中参考和引用了国内同行的部分研究成果,同时还得到了湛江海洋大学水产学院罗杰、林惠英等同志的帮助,在此一并致谢!

由于编写时间仓促,经验不足,无公害养殖正处于发展阶段,编写内容错漏和不当之处在所难免,敬请广大读者指正。

编 者

2002年9月