

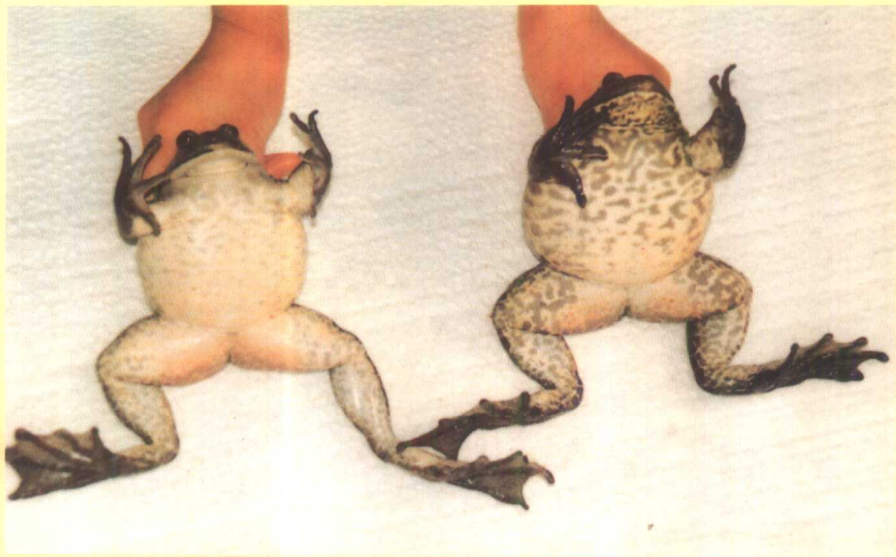
全国“星火计划”丛书

牛蛙养殖技术

(修订版)

曾中平 编著

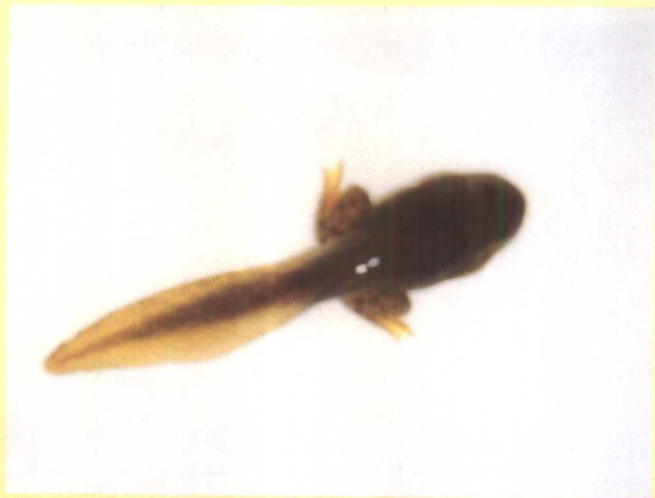
金盾出版社



牛蛙腹面观(左:雌性 右:雄性)



牛蛙小蝌蚪
(未长后肢)



牛蛙大蝌蚪
(已长后肢)

蝌蚪池(露天、土质、自然水温型)





蝌蚪池(玻璃温室、砖石水泥结构型)

蝌蚪池(露天、砖石水泥结构加温型)





养蛙池(露天、砖石围墙、土质)

养蛙池(露天、竹围墙、土质)



养蛙池(硬塑板温棚、砖石水泥结构)



养蛙池(玻璃温室、塑膜覆土型)





养蛙池(庭院内温棚、塑膜)

产卵池(露天、土质,中央小池为孵化池)



产卵池(温室、砖石水泥结构)



产卵池(温室、砖石水泥结构、加温型)





孵化池(露天、砖石水泥结构)



孵化池(玻璃温室、
砖石水泥结构,水面
卵团正在孵化中)

牛蛙颗粒饵料



《全国“星火计划”丛书》编委会

顾问：杨 浚

主任：韩德乾

第一副主任：谢绍明

副主任：王恒璧 周 谊

常务副主任：罗见龙

委员（以姓氏笔画为序）：

向华明 米景九 达 杰（执行） 刘新明

应曰珪（执行） 陈春福 张志强（执行）

张崇高 金 涛 金耀明（执行） 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增 蔡盛林

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会



牛蛙正面观(左:雄性 右:雌性)



牛蛙背面观(左:雄性 右:雌性)



牛蛙的饵料

用牛蛙皮贴面
制作的皮鞋



牛蛙的活饵料(福寿螺、
黄粉虫幼虫及成虫)



目 录

第一章 牛蛙概述	(1)
第一节 养殖牛蛙的经济价值	(1)
一、名贵食品	(1)
二、高级药膳	(1)
三、上等皮革	(1)
四、优质饲料	(1)
五、捕虫能手	(2)
六、其他用途	(2)
第二节 牛蛙养殖业的现状及展望	(4)
一、牛蛙养殖业的现状	(4)
二、牛蛙养殖业的发展前景	(4)
第二章 牛蛙的生物学基本知识	(7)
第一节 牛蛙的形态与各系统的功能	(7)
一、外部形态	(7)
二、各系统的功能	(9)
第二节 牛蛙的生活习性与生态	(17)
一、生活习性	(17)
二、主要生态条件	(19)
第三章 牛蛙养殖前的准备	(29)
第一节 投资准备	(29)
一、智力投资	(29)
二、资金和物力投资	(29)
第二节 蛙场场址的选择原则	(30)

一、牛蛙的生活习性要求·····	(30)
二、生产上的实际需要·····	(30)
三、地形·····	(30)
四、水源与水质·····	(31)
五、土质·····	(31)
六、交通运输·····	(31)
七、电力·····	(32)
八、排灌系统·····	(32)
九、饵料·····	(32)
十、生活与生产建筑·····	(32)
第三节 养殖方式及养殖场的建设·····	(32)
一、野外粗养方式·····	(33)
二、池塘精养方式·····	(34)
第四节 蛙种的选择·····	(51)
一、亲蛙的选择·····	(51)
二、蝌蚪与幼蛙的选择·····	(52)
三、牛蛙卵的选择·····	(52)
第四章 牛蛙的饲养管理 ·····	(53)
第一节 蝌蚪的饲养管理·····	(53)
一、饲养·····	(53)
二、管理·····	(55)
第二节 未成年蛙的饲养管理·····	(59)
一、饲养·····	(59)
二、管理·····	(61)
第三节 成蛙的饲养管理·····	(65)
一、饲养·····	(65)
二、管理·····	(66)

第四节 亲蛙的饲养管理	(66)
一、饲养	(67)
二、管理	(67)
第五章 牛蛙的疾病及其防治	(69)
第一节 传染性疾病	(69)
一、牛蛙蛙卵主要病害	(69)
二、牛蛙蝌蚪疾病	(69)
三、牛蛙成蛙疾病	(74)
第二节 非传染性疾病	(82)
第六章 牛蛙的运输	(85)
第一节 蛙卵的运输	(85)
第二节 蝌蚪的运输	(85)
一、肩挑或自行车运输法	(85)
二、机动车运输法	(86)
三、飞机运输法	(86)
第三节 未成年蛙的运输	(87)
第四节 成蛙的运输	(87)
第七章 牛蛙的采收与加工	(89)
第一节 牛蛙的采收	(89)
一、采收方法	(89)
二、采收标准	(90)
第二节 牛蛙的加工	(90)
一、冷冻加工	(90)
二、深加工	(91)
三、食用加工	(91)
四、牛蛙菜谱	(91)

第一章 牛蛙概述

第一节 养殖牛蛙的经济价值

一、名贵食品

牛蛙肉洁白细嫩，味道鲜美，营养丰富。牛蛙肉与鸡、鸭、猪、牛、羊等肉相比，其蛋白质含量较高，脂肪含量较低，胆固醇含量很低。同时，还含有钙、磷、铁、硫胺素、核黄素、烟酸、葡萄糖、肝糖以及其他营养成分。因此，牛蛙肉是人们喜食的珍品，也是国宴上的名贵食品。

二、高级药膳

近代中医学认为，经常食用牛蛙，可补中益气、壮阳利水、活血消积、清热解毒、补虚止咳。牛蛙所含药用成分近似湖蛙。

三、上等皮革

牛蛙皮薄而坚韧、柔软，富有弹性及绚丽多彩的花纹，经刮油、洗涤、干燥、修整、染色、防腐等加工处理后，可制作上等钱包、手套、弹性领带、皮鞋等皮革产品。牛蛙皮提炼的皮胶是珠宝、钻石等装饰品的优质粘胶，其用量也日益增加。

四、优质饲料

牛蛙的内脏约占体重的 12%~24%，头部、蹼部占 10%