

MEIGUO QINGWA YANGZHI JISHU

# 美国青蛙

## 养殖技术

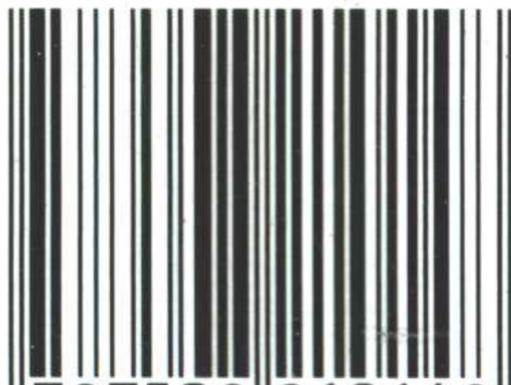


金盾出版社



MEIGUO QINGWA YANGZHI JISHU  
**美国青蛙养殖技术**

ISBN 7-5082-1014-X



9 787508 210148 >



ISBN 7-5082-1014-X

S · 493 定价:3.60元

# 美国青蛙养殖技术

刘明山 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

美国青蛙养殖是新发展起来的生产项目。本书内容包括：美国青蛙养殖的经济价值和发展前景，美国青蛙的生物学特性，养殖场的建造及日光温室的设置，美国青蛙的饲养管理、饵料的采集与投喂、病害防治、捕捞与运输、加工与利用等。本书适于蛙类养殖人员及有关科技人员阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

美国青蛙养殖技术/刘明山编著. —北京：金盾出版社，  
1999. 10

ISBN 7-5082-1014-X

I. 美… II. 刘… III. 蛙科, 美国-淡水养殖 IV.  
S966.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 46691 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京翠通印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.75 字数:82 千字

2000 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

印数:21001—42000 册 定价:3.60 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 前 言

近年来蛙类的经济价值及其开发利用,受到社会的广泛关注。美国青蛙养殖业在我国正逐步兴起,其产品深受消费者的青睐,市场销售量不断增大。

美国青蛙为优良的大型肉用蛙,是高蛋白质、低脂肪、低胆固醇的名优肉类食品。美国青蛙集皮用、食用和药用于一体,其开发利用的前景十分广阔。

为发展美国青蛙养殖业,丰富食品市场,开拓农村科学致富的门路,我们根据多年来养殖美国青蛙的实践经验,并参考有关文献资料,编写了《美国青蛙养殖技术》一书。书中重点介绍了美国青蛙的生物学特性、饲养管理技术、疾病防治及加工利用等知识和技术,可供读者在生产中参考。在本书编写过程中得到了河北省邯郸市白玉蜗牛科技开发有限公司的大力支持,谨此致谢。书中如有不足之处,敬请广大读者批评指正。

编著者

1999年6月于邯郸



美国青蛙蝌蚪群

生出后肢的蝌蚪





美国青蛙采食黄粉虫幼虫

MAE3/01

# 目 录

<b>第一章 美国青蛙的经济价值及其养殖业的发展前景</b>	
<b>景</b> .....	( 1 )
<b>第一节 美国青蛙的经济价值</b> .....	( 1 )
一、皮用 .....	( 1 )
二、食用 .....	( 1 )
三、药用及其他用途 .....	( 2 )
<b>第二节 美国青蛙的特点及其养殖前景</b> .....	( 3 )
一、抗热耐寒,适应性强 .....	( 3 )
二、繁殖能力强,生长速度快 .....	( 3 )
三、饲料来源广,易于饲养 .....	( 3 )
四、人工驯化程度高 .....	( 4 )
五、抗病能力强,成活率高 .....	( 4 )
六、养殖设备简单,投资少 .....	( 4 )
七、市场广阔,经济效益好 .....	( 4 )
<b>第二章 美国青蛙的生物学特性</b> .....	( 5 )
<b>第一节 美国青蛙的形态特征</b> .....	( 5 )
一、美国青蛙卵和精子的形态 .....	( 5 )
二、美国青蛙蝌蚪的形态 .....	( 6 )
三、美国青蛙幼蛙的形态 .....	( 8 )
四、美国青蛙成蛙的形态 .....	( 8 )
<b>第二节 美国青蛙的组织器官及其生理功能</b> .....	( 10 )
一、美国青蛙的消化系统 .....	( 11 )
二、美国青蛙的呼吸系统 .....	( 13 )

三、美国青蛙的生殖系统·····	(14)
四、美国青蛙的排泄系统·····	(16)
第三节 美国青蛙的生活习性和繁殖方式·····	(17)
一、美国青蛙的生活习性·····	(17)
二、美国青蛙的繁殖方式·····	(20)
第四节 美国青蛙的生长与发育·····	(21)
一、孵化期·····	(21)
二、蝌蚪期·····	(22)
三、幼蛙形成期·····	(22)
<b>第三章 美国青蛙养殖场地的选择与设施建造·····</b>	<b>(23)</b>
第一节 美国青蛙养殖场地的选择·····	(23)
一、环境的选择·····	(23)
二、水源的选择·····	(23)
三、防逃设施·····	(24)
四、统一规划,讲求经济效益·····	(24)
第二节 美国青蛙的养殖方式·····	(24)
一、野生粗放养殖·····	(24)
二、集约化精养·····	(25)
第三节 美国青蛙养殖池的建造·····	(25)
一、产卵池·····	(25)
二、孵化池·····	(25)
三、蝌蚪池·····	(26)
四、幼蛙池·····	(27)
五、成蛙池和种蛙池·····	(29)
<b>第四章 美国青蛙越冬日光温室的建造·····</b>	<b>(31)</b>
第一节 日光温室的种类及其性能·····	(31)
一、日光温室的类型·····	(31)

二、各类型日光温室的建造·····	(31)
第二节 美国青蛙养殖场的附属设施·····	(37)
一、增温设施·····	(37)
二、保温设施·····	(39)
<b>第五章 美国青蛙的饲养管理·····</b>	<b>(40)</b>
第一节 蛙池消毒与脱碱·····	(40)
一、泥土池的消毒·····	(40)
二、水泥池的脱碱·····	(41)
第二节 种蛙的选择与培育·····	(42)
一、种蛙的选择·····	(42)
二、种蛙的培育·····	(44)
第三节 美国青蛙产卵期的饲养管理·····	(44)
一、自然产卵受精·····	(44)
二、人工催产·····	(45)
三、人工授精·····	(48)
第四节 美国青蛙卵的人工孵化·····	(48)
一、蛙卵采集·····	(48)
二、孵化设备·····	(50)
三、孵化管理·····	(50)
四、刚孵出蝌蚪的饲养管理·····	(51)
第五节 美国青蛙蝌蚪的饲养管理·····	(52)
一、蝌蚪放养的准备工作的·····	(52)
二、蝌蚪的生长环境及饲养·····	(53)
第六节 幼蛙及成蛙的饲养管理·····	(55)
一、幼蛙的饲养管理·····	(56)
二、成蛙的饲养管理·····	(57)
第七节 美国青蛙的越冬休眠管理·····	(57)

一、美国青蛙蝌蚪的越冬休眠管理·····	(58)
二、美国青蛙成蛙的越冬休眠管理·····	(58)
三、打破美国青蛙冬眠习性的管理措施·····	(59)
<b>第六章 美国青蛙的饵料</b> ·····	(60)
<b>第一节 美国青蛙对饵料的要求</b> ·····	(60)
一、美国青蛙的营养需要·····	(60)
二、饵料的营养成分及其来源·····	(62)
<b>第二节 饵料的采集与生产</b> ·····	(67)
一、天然饵料的采集·····	(67)
二、饵料的生产·····	(70)
<b>第三节 饵料的投喂</b> ·····	(75)
一、饵料台的设置·····	(75)
二、饵料投喂的要求·····	(75)
三、饵料投喂的方法·····	(77)
四、驯食死饵·····	(77)
<b>第七章 美国青蛙敌害、病害的防治</b> ·····	(78)
<b>第一节 美国青蛙的敌害与防治</b> ·····	(78)
一、美国青蛙的敌害·····	(78)
二、美国青蛙敌害的防治·····	(79)
<b>第二节 美国青蛙的疾病防治</b> ·····	(79)
一、传染性疾病的防治·····	(80)
二、非传染性疾病的防治·····	(80)
三、美国青蛙病害的综合防治措施·····	(81)
<b>第八章 美国青蛙的捕捞与运输</b> ·····	(81)
<b>第一节 蝌蚪的捕捞与运输</b> ·····	(82)
一、蝌蚪的捕捞·····	(82)
二、蝌蚪的运输·····	(82)

第二节	幼蛙、成蛙的捕捞与运输·····	(83)
一、	捕捞方法·····	(83)
二、	运输盛装工具·····	(84)
三、	美国青蛙运输时应注意的问题·····	(84)
<b>第九章</b>	<b>美国青蛙养殖的经营策略</b> ·····	(84)
第一节	养殖目标的确定·····	(85)
第二节	经营方式的选择·····	(85)
第三节	适当安排养殖规模·····	(85)
<b>第十章</b>	<b>美国青蛙的加工利用</b> ·····	(86)
第一节	美国青蛙的初加工·····	(86)
一、	蛙皮的初加工·····	(86)
二、	蛙肉的冷冻加工·····	(87)
三、	蛙粉的加工·····	(87)
四、	美国青蛙的食用加工·····	(88)
第二节	美国青蛙的深加工·····	(88)
一、	蛋白胨及氨基酸的提取·····	(88)
二、	激素及酶类的提取·····	(88)
第三节	美国青蛙菜肴的制作·····	(89)
一、	干烧蛙腿·····	(89)
二、	香菇红烧美蛙·····	(90)
三、	叉烧美蛙·····	(90)
四、	木耳烧美蛙·····	(90)
五、	红烧美蛙·····	(91)
六、	清炸美蛙·····	(91)
七、	酱焖美蛙·····	(91)
八、	黄焖美蛙·····	(92)
九、	酥炸蛙腿·····	(92)

十、炸烧美蛙·····	(93)
十一、毛峰熏蛙腿·····	(93)
十二、盘龙美蛙·····	(93)
十三、云雾美蛙·····	(94)
十四、油炸茉莉美蛙·····	(94)
十五、椒盐美蛙腿·····	(94)
十六、爆炒美蛙腿(金蟾闹宫)·····	(95)
十七、香酥美蛙腿·····	(95)
十八、玉簪美蛙腿·····	(95)
十九、麻椒美蛙腿·····	(96)
二十、清烩美蛙腿·····	(96)
二十一、蒜泥美蛙腿·····	(96)
二十二、翡翠美蛙腿·····	(97)
二十三、生炒美蛙腿片·····	(97)
二十四、宫保美蛙腿·····	(97)
二十五、生仁美蛙腿·····	(98)
二十六、鱼香美蛙腿·····	(98)
二十七、家常美蛙腿·····	(98)
二十八、炸烹美蛙腿·····	(99)
二十九、葱煨美蛙腿·····	(99)
三十、蒲棒美蛙·····	(99)
三十一、辣子美蛙·····	(100)
三十二、双菇炒美蛙·····	(100)
三十三、菜松炒美蛙·····	(101)
三十四、香菇蒸美蛙肉·····	(101)
三十五、冬笋清蒸美蛙·····	(101)
三十六、清蒸美蛙·····	(101)

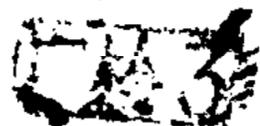
三十七、冬瓜干贝炖美蛙 .....	(101)
三十八、虾子柚皮炆美蛙 .....	(102)
三十九、五香卤美蛙 .....	(102)
四十、沙锅美蛙 .....	(102)
四十一、花旗参美蛙汤 .....	(103)
四十二、蛙肉猪骨汤 .....	(103)
四十三、奶油美蛙汤 .....	(103)
四十四、美蛙粥 .....	(104)
四十五、美蛙焗饭 .....	(104)
四十六、杂拌美蛙肉 .....	(104)
四十七、美蛙肉炒蛋 .....	(104)
四十八、油炸金蛙 .....	(104)
四十九、沙司美蛙腿 .....	(105)
五十、栗子美蛙 .....	(105)
<b>参考文献</b> .....	(106)

**金盾版图书,科学实用,  
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

鸵鸟养殖技术	6.00元	池塘养鱼高产技术(修 订本)	3.20元
肉鸽信鸽观赏鸽	5.00元	池塘鱼虾高产养殖技术	4.50元
肉鸽养殖新技术	4.50元	池塘养鱼新技术	14.00元
鸽病防治技术	5.60元	盐碱地区养鱼技术	10.50元
家庭观赏鸟饲养技术	8.00元	流水养鱼技术	5.00元
家庭笼养鸟	4.00元	稻田养鱼	2.00元
芙蓉鸟(金丝鸟)的饲 养与繁殖	4.00元	网箱养鱼与围栏养鱼	6.00元
画眉和百灵鸟的驯养	2.80元	银鱼移植与捕捞技术	2.50元
鹦鹉养殖与驯化	9.00元	鱼病防治技术	4.90元
笼养鸟疾病防治	3.90元	黄鳝高效益养殖技术	4.00元
实用畜禽阉割术	6.00元	泥鳅养殖技术	2.00元
新编兽医手册(精装)	33.00元	革胡子鲶养殖技术	3.00元
畜禽药物手册(第二版)	22.00元	淡水白鲳养殖技术	3.30元
畜禽病经效土偏方	7.50元	罗非鱼养殖技术	3.20元
家禽常用药物手册(第 二版)	7.20元	鲈鱼养殖技术	4.00元
禽病中草药防治技术	6.90元	鳊鱼养殖技术	3.50元
特禽疾病防治技术	9.50元	河蟹养殖技术	3.20元
养蜂技术(第二版)	6.50元	养蟹新技术	9.00元
养蜂技术指导	5.50元	养鳖技术	2.40元
蜂王培育技术	5.00元	工厂化健康养鳖技术	7.00元
蜜蜂病虫害防治	3.50元	鳊蟹虾养殖技术	3.20元
淡水养鱼高产新技术 (第二版)	14.90元	淡水珍珠培育技术	5.50元
		缢蛏养殖技术	3.90元
		中国对虾养殖新技术	4.50元

金鱼锦鲤热带鱼(第二版)	9.90元	二次修订版)	17.50元
金鱼	5.50元	农田化学除草新技术	9.00元
中国金鱼	14.00元	植物生长调节剂应用手册	6.50元
中国金鱼(修订版)	20.00元	化肥科学使用指南	10.50元
热带鱼	3.50元	科学施肥(第二版)	3.80元
热带鱼养殖与观赏	7.00元	配方施肥与叶面施肥	3.00元
绿毛龟养殖	2.90元	亩产吨粮技术(第二版)	3.00元
牛蛙养殖技术	2.50元	农业鼠害防治指南	5.00元
牛蛙养殖技术(修订版)	5.00元	赤眼蜂繁殖及田间应用技术	4.50元
美国青蛙养殖技术	3.60元	科学种稻新技术	4.90元
林蛙养殖技术	3.50元	杂交稻高产高效益栽培	5.20元
食用蜗牛养殖技术(第二版)	3.70元	双季杂交稻高产栽培技术	3.00元
蚯蚓养殖技术	3.70元	水稻栽培技术	4.00元
经济蛇类的养殖与利用	7.50元	水稻良种高产高效栽培	10.00元
养蛇技术	3.00元	水稻早育宽行增粒栽培技术	3.50元
人工养蝎技术	3.50元	水稻病虫害防治	5.00元
药用地鳖虫养殖	2.50元	玉米栽培技术	3.60元
黄粉虫养殖与利用	2.50元	玉米高产新技术	5.00元
药用昆虫养殖	6.00元	玉米螟综合防治技术	5.00元
农家科学致富400法(第二次修订版)	16.50元	玉米病害诊断与防治	7.00元
二十四节气与农业生产	5.20元	小麦丰产技术(第二版)	6.90元
多熟高效种植模式180例	13.00元	小麦病害防治	3.00元
农药科学使用指南(第		大麦高产栽培	3.00元
		谷子优质高产新技术	3.00元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,免收邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人郭思义,邮政编码100036,电话66886188。



# 第一章 美国青蛙的经济价值及其养殖业的发展前景

## 第一节 美国青蛙的经济价值

美国青蛙（简称美蛙）全身是宝，经济价值高

### 一、皮用

美蛙皮薄而质地坚韧柔软，光滑亮泽，富有弹性，具有优良的透气性能和绚丽多彩的斑纹。经加工处理后，可制成高档皮衣、皮鞋、手套、钱包、弹性领带及乐器配件等。加工后的美蛙皮价格较高，是国际市场上的紧俏商品。用美蛙皮做成的皮鞋可随着光线的变化而五彩缤纷地变换颜色，深受消费者的喜爱。

### 二、食用

美蛙肉质洁白细嫩，味道鲜美爽口，是一种高蛋白、低脂肪、低胆固醇的营养滋补佳品。蛋白质中含有 18 种氨基酸，包括 8 种人体必需氨基酸。脂肪含量少，食而不腻。微量元素含量丰富，铁元素含量比其他肉类食品高（表 1-1）。美蛙肉可以红烧、清蒸，烹制糖酥蛙丁、蛙丝、蛙块等，是盛宴上的名肴。目前我国大中城市的餐馆、饭店都有不同风味的蛙肉系列菜谱。此外，还可制成蛙肉罐头、香肠等肉类系列食品。