

<<蛙类养殖新技术>>

图书基本信息

书名：<<蛙类养殖新技术>>

13位ISBN编号：9787536472907

10位ISBN编号：7536472900

出版时间：2011-9

出版时间：四川科技出版社

作者：李正军，唐其 编著

页数：154

字数：120000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<蛙类养殖新技术>>

### 内容概要

牛蛙原产于北美，人工养殖已有百余年历史。我国在20世纪50年代就已经引进试养，但在80年代中期以前始终未能形成批量生产。80年代末至90年代初期，全国养蛙业重新兴起，发展迅速。牛蛙作为一种价格居中、广大消费者又十分喜爱的优质水产品，同时也是能使广大养殖生产者有效致富的经营项目，因而具有较好的发展前景。

李正军、唐其编著的《蛙类养殖新技术》这本书，正是为了给广大读者提供较多、较好的致富机会与方法，我们在系统借用前人多年养蛙研究资料与生产经验的基础上，撰写而成，供大家在生产实践中使用参考。

## <<蛙类养殖新技术>>

### 书籍目录

#### 第一部分 概述

- 一、养殖牛蛙的经济价值
- 二、牛蛙的养殖与发展

#### 第二部分 牛蛙的基本生物学特性

- 一、牛蛙的分类地位
- 二、主要形态特征与生殖生理
- 三、生活习性与生态

#### 第三部分 人工养蛙场的建设

- 一、建场前的准备工作
- 二、选择场址的基本原则
- 三、养殖方式与养殖场的建设

#### 第四部分 牛蛙的人工养殖技术

- 一、亲蛙的饲养
- 二、蝌蚪的饲养
- 三、幼蛙的饲养
- 四、成蛙的饲养

#### 第五部分 牛蛙的采收与加工

- 一、牛蛙的采收
- 二、牛蛙的加工

#### 第六部分 牛蛙的运输

- 一、蛙卵的运输
- 二、蝌蚪的运输
- 三、幼蛙的运输
- 四、成蛙的运输

#### 第七部分 敌害及病害防治

- 一、捕食性天敌的防治
- 二、常见致病菌病害与防治
- 三、非致病菌病害及防治

#### 第八部分 美国青蛙、虎纹蛙、棘胸蛙的人工养殖

- 一、美国青蛙的人工养殖
- 二、虎纹蛙的人工养殖
- 三、棘胸蛙的人工养殖

## &lt;&lt;蛙类养殖新技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页： 产卵量：牛蛙属于一年多次、每次成批的产卵类型。

每批产卵量及年产卵总量一般随个体大小、年龄、营养健康状况的增加而相应提高。

每只营养健康状况良好的雌蛙，每次产卵数可达1万~2万粒，有的高达3万~5万粒，全年总产卵量则可达几万粒，甚至10万粒以上。

如广东省水产研究所测定，4月13日首次产卵量为3万粒，仅3次产卵量就达9.6万粒。

产卵时间：产卵季节依养殖地的气候、地理位置而变。

在雨天，一般少产卵。

但雨后转晴的几天内，或天气闷热即将下雨的时间，往往是产卵高峰期。

产卵大多在早晨4点钟左右，也有的在6~7时，盛期甚至中午也可卵。

产卵地点：一般在环境安静、背风、行人稀少、岸上有植被、水中有水草、水质较洁净的水中产卵。

如所栖息的水域严重污染，牛蛙也可能被迫在潮湿陆地及草地上产卵。

当然，这对牛蛙的繁殖是极为有害的。

产卵过程：当水温达20℃以上（最适水温为24~28℃）于黎明前后抱对的雌蛙开始产卵。

此时，伏在雌蛙背部的雄蛙以其腹部紧压雌蛙背部，又用具婚瘤的前肢紧抱雌蛙腋下，用力向下压迫雌蛙腹部。

雌蛙则头部沉入水中，后肢呈“八”字形向外后伸，腹部肌肉收缩，臀部上抬至水面，并有节奏地（时产时停）从泄殖腔孔向水中排出果酱似的大量卵粒。

上述产卵过程一般约需20~30分钟，有的则较长，雌蛙产完卵后潜入水中，雄蛙则在产卵附近水域护卵。

（3）受精 精子入卵，精核与卵核融合的过程，称为受精。

卵是否已受精？

可根据表4进行鉴别。

受精率：一般情况下，如雌雄种蛙比例为1:1，其自然状态下的受精率一般在84%~85%（表5）。

如采用人工授精，则可提高到90%~95%。

另外，已产卵3~4年的种蛙，因其个体大，产卵量虽多，但受精率却下降。

受精率的高低与产卵地点、水质、水温等因素有关。

人工催产与授精：选择卵已成熟的强壮种蛙（从雌蛙腹侧皮肤剪个小口透视卵巢：成熟的蛙卵，粒大，色鲜，动物极黑褐色，植物极乳白色；未成熟的卵，粒小，色暗，两极黑白不分明），用0.7%蛙类生理盐水提取的蛙脑垂体溶液给雌牛蛙进行皮下注射或腹腔注射（切勿刺伤内脏！）

），注射量为每只牛蛙用5~10个雄蛙的脑垂体提取液，即1~2毫升。

在25℃水温下，10小时左右可人工挤压种蛙腹部而排卵。

用解剖取出性成熟的雄牛蛙的精巢，切成小碎片，加入少许池水即成精子悬液（1对精巢加5毫升水）。

将催产挤压出的牛蛙卵排至盛有精子悬液的容器内，轻轻摇动容器，以保证卵子有更多的机会受精。

5~10分钟后换入清水，此时可见卵外胶质膜膨胀。

1小时后，如卵已受精，则黑色的动物极自动转向上方，而乳白色的植物极转向下方。

## <<蛙类养殖新技术>>

### 编辑推荐

《蛙类养殖新技术》正是为了给广大读者提供较多、较好的致富机会与方法，我们在系统借用前人多年养蛙研究资料与生产经验的基础上，撰写而成，供大家在生产实践中使用参考。

<<蛙类养殖新技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>