



## 饲养蛋鸡的特殊方法

特殊的饲喂和管理在蛋鸡生产方面会产生特殊的效果, 以下是国外几种特殊的饲管方式:

**一、加喂维生素C** 俄罗斯研究结果表明: 鸡舍在 $17.8^{\circ}\text{C}$ — $44.4^{\circ}\text{C}$ 气温下, 用每公斤添加40毫克维生素C的饲料喂产蛋鸡, 3个月可增产约6%的鸡蛋; 在 $17^{\circ}\text{C}$ — $27^{\circ}\text{C}$ 气温下, 每公斤饲料添加30毫克维生素C, 48周内增产鸡蛋7%。

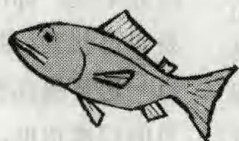
**二、加喂胆碱** 美国对蛋鸡添加胆碱44周的结果表明: 加喂0.05%胆碱的蛋鸡产蛋率为76.2%, 平均蛋重61.5克, 平均最终体重1943克; 不添加胆碱的蛋鸡产蛋率为73.3%, 平均蛋重58.7克, 最终体重1906克。

**三、加喂色氨酸** 日本专家在蛋鸡的基础日粮中添加500PPM的L-色氨酸, 产蛋率提高9%, 而且在53周龄以后的产蛋率仍有提高。

**四、饥饿法** 在母鸡进入产蛋期以前一个月进行饿饲, 每一周开始逐步减少饲料量, 一周后的饲料量控制在正常量的 $1/20$ , 主要以饮水为主, 使母鸡处于高度饥饿状态。饿饲一月后逐渐添加饲料量到正常量, 恢复正常量后即进入产蛋期。由于在饥饿阶段, 母鸡的营养生长受到抑制, 因此促进了生殖和雌性激素的分泌, 可提高产蛋量40%左右。

**五、头部降温法** 给每个鸡舍的顶部安装一条通风管, 供给冷气, 只要使母鸡的头部经常保持清凉, 降低母鸡头部温度, 可使母鸡产蛋率提高25%左右。

(摘自 甘肃农民报)



## 养鱼新技术

随着现代科技以及水产业的飞速发展, 近年来各国开展工业化养鱼的规模日益扩大, 而新型的养殖技术在提高鱼类产量和降低能耗、节约水源等方面取得的成效令人瞩目。

### 为节水而设计的闭式循环水养殖技术

缺水是当今世界面临的一个重大问题, 在这种情况下, 各发达国家基本上不再发展耗水多的流水养鱼业, 而是重点开发闭式循环水养殖设备, 进一步改善水处理技术, 以减少日换水量。另一方面, 在海上流动生产的船舶型、海上平台型流水式养鱼设备等在西欧和北欧国家也将有一定程度的发展。

### 提高单位产量的纯氧增氧技术

近年来, 丹麦、德国等一些国家都成功地设计和建造了使用液氧向养鱼池和生物过滤器增氧的养殖设备, 大大提高了单位水面的鱼产量。美国和瑞典等国研制了压力振荡吸收系统制氧装置, 可在鱼类养殖场直接生产含量为85%—95%的富氧, 从而使远离城市的养殖场也能采用纯氧增氧技术。目前科学家们正在大力研究纯氧增氧的最佳方式, 以使这一技术迅速普及。

### 治理污染的水处理技术

淡水养鱼的污水处理是工业化养鱼技术发展中的一个重要课题。德国科学家设计在养鱼池中央的生物滤池, 既有保温效果, 又能降低能耗, 有很高的实用

价值, 受到各国重视, 这种鱼池与滤池在一起的组合式设计将会有新的发展。同时, 工业化养鱼技术先进的发达国家, 也将根据各自的水处理技术特点, 开发出更多体积小、成本低、处理污水能力强的新型养鱼污水处理设备。

### 低成本的热泵控温技术

控制温度是工业化养鱼中的一个重要环节, 在日换水量为8%至10%的情况下, 加温费用是一个可观的数字。热泵是一种新型的节能控温装置, 它可比常规控温装置节能达50%左右。日本和美国在80年代首先将其用于养鱼。随着进入新的世纪, 热泵制造技术将越来越先进, 成本也在逐步下降。

### 日趋先进的养殖监控技术

目前较先进的工业化养殖设备均采用了电脑控制传感装置, 收集和分析有关水质的数据, 如含氧量、酸碱度、水温、水位和流通等, 并配有相应的报警和救急系统。有的养殖场还采用电视摄像机扫描水面, 以获取鱼的进食情况, 或根据有关数据, 利用电脑安排最佳饲料投放量, 以获得最佳转化率。此外, 对水中氨氮含量、亚硝酸盐含量等重要水质数据的快速测定也将有所突破, 以便对水质进行更有效的监控, 使工业化养鱼更加可靠稳定。

(摘自 农村信息网)