



猪—沼—鱼—鸭—草 生态种养模式效益高

● 赵亚东

“猪—沼—鱼—鸭—草”生态种养模式具有良好的经济效益、生态效益和社会效益,是建设社会主义新农村,增加农民收入的重要途径。

1 基本模式

一塘鱼(可养水面 0.67 hm²,其中成鱼池 0.53 hm²,鱼种池 0.14 hm²),一栏猪(常年留蓄 8 头~10 头,年出栏 20 头左右),一口沼气池(8 m³~12 m³),一块饲料地(约 0.14 hm²),一群鸭(30 只~50 只)。

2 “猪—沼—鱼—鸭—草”生态种养模式的意义

投入的肥料和饲料分四个方向,分别作用于饲料地、生猪、池塘和鸭。其中仅以少量的优质商品饲料作用于池塘,满足鲤鱼生长的需要。该模式可生产鲜鱼、商品猪、鸭蛋、鸭肉和沼气。沼气用作能源,节省燃煤和照明用电,夏季沼气灯还可在池塘诱蛾供鱼类捕食。投入的大部分饲料和肥料,经饲料地、生猪和沼气池发酵反复利用,多次循环,最终以青饲

料和沼气料进入池塘,满足鱼类生长需要,改变了饲料仅一次利用的传统养殖方法。

鸭群除排出粪便供应鱼类采食外,其主要作用在于鸭群的活动,可以增加池塘水体的含氧量,这对于高产鱼池十分重要。但要注意控制鸭群的规模,防止鸭、鱼争食,同时也要控制鸭群放养时间,防止对鱼苗造成危害。人畜粪便直接进入密封的沼气池,在沼气池内发酵进行无害化处理。

3 效益分析

生猪发展迅速,渔民增收幅度大。由于该模式对生猪发展要求有一定的数量配备,带动了生猪的发展。

鲜鱼增产增收。经过充分发酵分解后的有机质大量进入渔池,鱼类有充足的优质饲料和青饲料,鲜鱼产量提高,可以减少商品饲料和肥料的投入,降低生产成本。鸭蛋可以增加部分收入。

节省能源。据实践证明,10 m³~12 m³的沼气池能满足一个 4 口~5 口之家的生活用能源。这样,平均每户每年能节省燃煤 3 000 kg,照明用电 200 kW·h,每年节约燃料成本 600 元左右。

改善和优化了生活环境。用沼气作能源,经济、省工、卫生,沼气池处理人畜粪便,使粪便直接进入密封的沼气池,减少臭气外溢,粪便散失,可以扑灭寄生虫病原,保持池塘水体卫生。

(通联:湖北省石首市水产局, 434400)

近几年来,休闲渔业因投资周期短、经济效益高而在潍坊市异军突起,以渔为媒,集旅游、休闲、娱乐、餐饮为一体的时尚文化活动蓬勃兴起,发展势头强劲,已成为潍坊市渔业发展的新亮点和生力军。目前,全市休闲渔业场点发展到 500 多处,年产值达 2 亿多元,寿光林海生态博览园、昌邑流青园、潍城怡心园、昌乐荆山水库、临朐老龙湾等颇具规模的场点已达 10 余处。

潍坊市的休闲渔业在发展过程中,注重从实际出发,因地制宜,自主创新,发展模式各具特色。一是以渔为媒,多业发展。即以其他产业为主,渔业为辅,多业结合,利用山水风光,发展集赏景、娱乐、垂钓、避暑、风味餐饮于一体的特色休闲渔业。国家 AAA 级旅游企业寿光林海博览园,占地 400 hm²,其中

垂钓水面 66.7 hm²、藕鱼养殖区 133 hm²,建有我市最大的垂钓场。二是以原有水产养殖设施为基础建设高标准休闲娱乐设施,发展集郊游、垂钓、鱼鲜品尝为一体的休闲渔业景区。昌乐荆山水库休闲渔业示范点拥有 7 000 m²的水上餐厅,设有休闲平台和水上长廊;餐厅下面的养殖池可供游客在就餐的同时进行垂钓和观赏,周围池塘投放大规格成鱼,专供游客垂钓。三是发展以名特优品种为特色的休闲渔业。临朐老龙湾休闲渔业区以鲟鱼、虹鳟等名优养殖品种为主,工厂化流水养鱼已发展到 23 hm²,年产量 3 000 t,产值 6 800 万元。该景区大力发展以鲟鱼、虹鳟为主的餐饮、垂钓业,年均接待人数 10 万人次,收入 3 000 万元。

(信息来源:潍坊日报)

潍坊市休闲渔业蓬勃兴起
年产值达 2 亿多元