

浅谈优化池塘养殖环境的关键措施

马秀玲 朱 焘 白文贤

宁夏回族自治区贺兰县农牧渔业局,宁夏贺兰 750200

随着养殖池塘使用年代的增长,池塘池埂坍塌,池底淤泥沉积增厚,水利、电力等配套基础设施年久失修,渔用设备、机械简单落后、配备不全,导致渔业生态条件恶化,严重制约了水产养殖业健康持续发展。为优化池塘养殖环境,近年来,贺兰县结合健康养殖示范场创建活动及池塘改造、农机购置补贴等相关项目,配套制订了相应的惠农政策和激励措施,按照“集约、高产、高效、生态、安全”的要求,在全县范围内重点实施了以池塘清淤改造以及水、电、路基础设施配套建设和渔用新设备、新机械示范应用等为主要内容的建设项目,经过项目实施场点近几年的养殖生产证明,养殖效益显著提升。

1 实施池塘开挖改造工程

贺兰县精养池塘中 60% 以上是 20 世纪 80 年代中期建设的,因多年来没有清淤,养殖池塘池埂倒塌,淤泥增厚,水位变浅,载鱼量下降,养殖用水溶解氧降低,有害物质含量上升,病害时有发生。为优化池塘养殖环境,确保养殖鱼类安全生产,贺兰县从 2003 年开始,广泛发动、鼓励渔民利用商品鱼销售后和鱼种池并塘越冬后池塘空闲的良好时机,通过自筹资金和政府给予资金支持 2 种渠道,对现有湖泊和旧池塘有计划地进行开挖、改造。水产部门制定了池塘开挖和改造技术标准,要求开挖改造后的精养池塘面积为 0.67~1.33 hm²,水深为 3 m 以上,保持坡比 1:3 或 1:4,当年投产,产量要求每 666.67 m² 达到 750 kg 以上。为推进银川市池塘标准化改造工作进程,提高渔业基础设施建设水平,加快水产业结构调整步伐,2014 年银川市共安排全市三区两县一市池塘开挖和配套改造任务 667 hm²,其中贺兰县高标准完成改造任务 633 hm²,超目标任

务 299.7 hm²,占银川市总任务的 69.9%。目前,全县所有改造池塘均做到了当年开挖、当年投产,无病害发生,养殖生产正常。

2 加强池塘配套设施建设

完整的池塘配套设施包括进排水系统、电、路及管理用房等设施。目前,贺兰县仍有个别渔场不具备最基本的进排水设施,池塘排灌不畅,不能及时加水换水,容易造成水质恶化,增加了鱼病传播的机会;电力设施陈旧,电线老化,变压器容量严重不足;池埂和路面太窄且没有硬化,遇雨雪天气路面泥泞,严重影响正常的养殖生产。为确保水质良好、排灌畅通、用电安全、运输方便,水产部门要求项目实施场点在池塘周围建设独立完善的进排水系统,在池塘和农田之间开挖挡浸沟。将现有池埂和生产路拓宽硬化,池埂宽至少 8 m,主路宽 10 m,埂顶线直、路面平坦、塘塘通车。电力设施配套建设按照相关规程、标准及电力部门要求,根据渔场实际用电量和电源容量情况,规范架设电线,科学合理配置安装或及时加装变压器,确保用电安全及渔业生产顺利进行。

3 加大渔用新设备、新机械推广力度

截止 2013 年底,贺兰县水产养殖面积发展到 7 020 hm²,其中池塘精养面积 4 373 hm²、粗养面积 2 647 hm²,有各类水产生产场点 688 个。全县养殖池塘配套设施条件参差不齐,绝大多数生产场点普遍应用的是传统的叶轮式增氧机,且单位面积内增氧设备配置量不足,存在耗能高、增氧水层浅、增氧量少等缺陷,加上其他养殖机械也配套不全,导致高温季节池塘缺氧、泛池现象时有发生,致使养

收稿日期:2014-10-08

马秀玲,女,1970 年生,本科,水产工程师,渔政执法人员。

彭阳县肉牛养殖项目实施的作法与措施

兰正恒

宁夏回族自治区彭阳县古城镇畜牧兽医站,宁夏彭阳 756599

为加快推进以清真牛羊肉产业为主的畜牧业发展步伐,整体推进贫困村畜牧养殖水平,提升贫困村畜牧养殖科技含量,促进牧业增效、农民增收,切实达到科技扶贫综合试点的预期效果,2013 年彭阳县农牧局在彭阳县白阳镇玉洼村、陡坡村,古城镇丁岗堡村,孟塬乡何岷村、虎山庄村和牛塬村,罗洼乡薛套村,王洼镇李岔村共 8 个重点贫困村,成功实施了科技扶贫综合试点项目——肉牛养殖,笔者归纳总结了该项目实施的作法和措施,以供同行参考。

1 项目实施的作法

1.1 基础棚池建设的资金补贴

由于贫困村大多数的养殖户设施简陋,利用窑洞、简易棚子饲养牛羊,寒冷冬季育肥牛羊饲喂成本高,生长速度缓慢不宜育肥出栏。为此,彭阳县农牧局利用项目资金,鼓励和支持养殖户新建或改扩建标准化暖棚。标准化暖棚的建设要求位置避风向阳,墙体结构为砖+土坯+砖三层保温结构,棚顶为加厚保温阻热板。同时,给予新建的永久性青贮池全部的资金补贴,鼓励养殖户建池进行玉米秸秆的

青贮。

1.2 青贮饲料玉米的种植及青贮

为了鼓励养殖户改变传统饲养模式,提高饲草的利用率,解决冬季及初春缺乏青绿饲草的问题,彭阳县农牧局采购青贮饲料玉米种子 10 t,免费提供给养殖户种植;同时,采购青贮用菌种-青宝二号 20 kg,用于提高青贮饲料玉米的青贮效果和成功率,使牛能够在冬季及初春吃上“青绿饲草”。

1.3 良种母牛的补栏补贴与品质改良

在 8 个贫困村养牛户中实施以奖代补政策,对养牛户外购引进的西蒙达尔、利木赞、安格斯等改良母牛,给予 2 000 元/头的资金奖励;同时,推广母牛冷配改良技术,引进国外优良品种的冻精,改良和生产优秀的商品肉用犊牛;对养殖户养殖的良种母牛,凡是产犊者,均给予“见犊补母”资金 500 元/头,鼓励养牛户多养基础母牛,扩大存栏量。

1.4 加强科技培训,推广肉牛科学饲养管理技术

积极开展畜牧科学技术培训,在 8 个项目村,共举办集中培训班 16 期,培训养殖户 800 人次,从思想观念上改变养殖户的传统思想,在实际生产中改变传统养殖模式。免费推广应用矿物质营养舔砖

收稿日期:2014-10-09

兰正恒,男,1972 年生,宁夏大学在职大学学历,兽医师。

殖产量不高、养殖效益低下。目前,养殖生产条件优越、渔用机械配套齐全的场点很少,全县共示范安装应用水质在线监测系统 5 套、太阳能底质改良机 7 台、涌浪机 10 台,有 12 个场点安装了池塘微孔增氧设备,近 50 个场点安装了手机智能遥控投饵机、增氧机设备。这些性能优良、操作快捷安全方便的渔业新设备、新机械,通过在我县新明渔业科技示范园区等场点示范应用证明,有效改善了池塘水

质,减少了病害的发生,降低了饵料系数,节约了人力、物力、用电等成本,养殖产量和养殖效益显著提升。

通过实施池塘清淤改造及水、电、路基础设施配套建设和渔用新设备、新机械示范应用等项目,大大优化了池塘养殖环境,对促进渔业可持续发展和大面积推广健康、生态、高效养殖起到很好的示范带动作用。