

10 生态养殖 Eco-breeding

苗建生：苦心钻研养殖技术实现致富梦想

宁河区苗庄镇农民苗建生从一个小鱼塘干起,如今拥有了 3000 多亩养殖水面的现代化水产养殖园区;苦心钻研养殖技术,引领 370 多位农民走上水产养殖的道路,实现共同富裕梦想,被人们誉为“水产养殖大王”。

走进天津市宁河县苗庄镇天祥水产责任有限公司,花园式的厂区,布局合理的水产养殖培训中心,宽阔的养殖水面儿波光粼漪,喂料机下鱼欢虾跳,增氧机旋起的团团水花给几千亩水面平添了动感和活力。

据了解,天祥水产拥有 10 万尾种苗培育车间、10 万吨鱼虾膨化饲料车间,年产 4000 多吨淡水鱼虾,总收入突破 1.5 亿元大关。

公司总经理苗建生说,他和许多创业者一样,成功的背后也有一段鲜为人知 的故事。“坦白地说,一开始养鱼都是传统式开春放苗、秋后出鱼,它是不赚钱的,为啥不赚钱呢,因为秋后大伙统一全出鱼,价格特别低。”

1995 年,随着市场的不断变化,热销一时的鲤鱼逐渐失宠,此时的苗建生开始琢磨怎样改变养殖模式,既要缩短养殖周期,又要打好时间差,不能一窝蜂上市。经过近一年的打拼,越挫越勇的苗建生终于迎来了收获的春天,让他在水产养殖行业捞得了第一桶金。

“后来咱们就养大规格鱼苗,五當五端

午节)出鱼,那时候价格相对就不错了,从普通的传统思维再转成大规格养鱼,赶到出大锅鲤鱼的时候,咱们效益也算可以了。”

要想在变幻莫测的水产养殖行业中闯荡,既需要高深的技术,也有翻船的危险。就是在这样的环境中,苗建生引进了美国鲈科类等多个新品种,将“老外鱼种”引进自己的鱼塘。“比如现在河鲈了、美国的大口黑鲈了,饭店做的那个清蒸鲈鱼了,还有那个鳕鱼,到咱们这市场上就好卖,人家鱼鳞特别白、特别漂亮。”

宁河县苗庄镇大沙窝村农民孟凡民 2007 年加入到群英水产养殖合作社,在苗建生的资金帮扶和技术指导下,改变养殖管理模式,引进银雪、叉尾鲮等新品种,结束了“单打独斗”的日子,和合作社社员一起“抱团”养殖致富。

孟凡民说:“过去可以说是散打散杀,从技术、销售各方面一窍不通,到卖鱼季节,贩子有时还压价,效益也不景气。自从加入天祥群英协会(合作社)以后,我们养殖户有了一定的保证,从养殖品种、技术、饲料跟销售这方面我们都不用操心了。”

从小高位截瘫的村民苗建强 1996 年承包了村里的一处坑塘开始养鱼。难题接踵而

来,先是苗种、技术、饲料,然后是销售。自从加入了合作社让苗建强重新拾起了信心并取得 了收益。“本身我是个残疾人,很多事情自己干不了。现在依托群英合作社,给我的苗种是最好的,价格也相当优惠,在外边卖鱼也不用我们去交涉价格事宜,而且价格比别的要高一点。”

有谁能想到,只读过 3 年小学 的苗建生和天津农学院、中国科学院、中国水产研究院的专家、教授们成为亲密无间的朋友;又有谁能想到,一个普通的水产企业,却承担了国家 973、863 等重大科技攻关项目。

苗建生说:“咱们现在得了天津市科技进步三等奖 4 个,多年来承接国家级的项目和天津市科技项目 40 多个,包括最早的 863 联合国的一个项目,还有现在农委发的金农奖。”

现在的苗建生把主要精力放在开发新品种上,先后引进了德国镜鲤、美国加乌鲈等十多个名优品种。加入水产合作社的养殖户腰包鼓了,水产养殖水平也随之提高。

苗建生说:“在对渔业未来的发展,实际这个合作社起着非常重要的作用,既(让)老百姓还得赚着钱,鱼的质量还得要过关,那么这个行业才可持续发展。”2003 年,天祥公司和天津农学院建立了产学研联合体,在苗建

生的带领下,天祥公司创建了全国第一个循环水生态养殖系统;创新了武昌鱼活鱼长途运输技术;获得了四项市级科技进步奖和八项国家发明专利奖。2014 年经市科委批准,公司还组建了“院士专家工作站”。

苗建生说:“因为引进了很多科技人才、才跟一些大中医院、大院所、中国科学院、中国水科院合作,完全吸纳了现代中国渔业最尖端的技术和吸引力。”

从养殖俏销的鲤鱼、稀缺的武昌鱼,再到德国镜鲤和美国的大口黑鲈,苗建生从一个普通养鱼户到水产养殖技术的“领路人”。他自豪地说:“我们的一些新品种主要是走南方,老品种主要是走东北三省和西北五省。现在咱们销 50 多个城市,整个全国市场几乎咱们都有,因为我们是空运一部分、车运一部分,现在车运都是自动制冷的全自动化。”

2007 年,天祥公司成立了水产养殖合作社——天津市群英水产养殖合作社,着力推动本地水产养殖专业化、产业化 的发展。

苗建生说:“这群英水产合作社真正他起的一个作用,大伙参与管理,而且咱们统一品牌、统一质量,对外边跟咱们合作的商家也好,对咱们信任程度也都提高了。”

(宋树刚)

安庆创业农民谈“养鱼经”:生态科学养殖是第一步

现年 45 岁的王柏槐,像农村许许多多的中年农民一样,经历过多年的打工生活。如今,回乡创业的他,已拥有一个占地达 400 亩的养殖基地,并成为远近闻名的养殖“专家”。在他的带动下,当地已有 40 名外出打工农民回乡创业,其中 32 人走上了养殖道路。

未外出打工之前,家住宿松县破凉镇的王柏槐在家里从事兽医职业。上世纪九十年代末,受改革开放不断深入的影响,当地的青壮年农民都纷纷选择外出务工,昔日的养殖户都成了打工仔。见无自己的用武之地,王柏槐便加入到了打工的行列。

2008 年腊月的一次回乡,让在外面创业小有成就的王柏槐萌生回乡创业的念头,他

发现因为大量劳动力的外出,家乡的许多庄稼地都呈荒废状态。于是,他想到了养殖。说干就干,2009 年 3 月,他和妻子拿出 80 万元积蓄,承包了位于破凉镇新耕村黎元组的 100 余亩鱼塘,以及 200 亩耕地,建起了在当地规模最大的生态家庭农场。

他把做兽医时积累的知识充分运用到养殖业之中。为降低养殖成本,他购置鱼籽来繁殖鱼苗;鱼苗繁殖成功后,为缩短鱼苗的生长周期,他创立了分阶段养殖法,即对鱼苗从幼苗到半成品,再到成品鱼进行分阶段养殖;对培育出来的半成品鱼又推行中密度养殖,所谓中密度养殖,指的是养殖出来的成品鱼亩产量限定在 1000 斤以内。这种养殖方法,从

产量上来讲,虽不如高密度养殖,但养出来的成品鱼投资小、利润高。

谈到每年取得的丰厚收益,王柏槐向我们道出了他的养鱼秘诀。原来,王柏槐利用鱼塘紧靠鱼台干渠的得天独厚的地理优势,通过活水进行循环养殖,使鱼儿充分吸收到活水中的藻类养分。这样养殖出来的成品鱼不但味道好,而且营养价值高。

为确保鱼种不发病,每到冬季收获后,他就将池塘的水全部抽干,晾晒一阵,然后撒上石灰,杀灭病菌。喂鱼的饲料,都是由他一手配制而成,选材主要是小麦、菜油饼和玉米等农作物;这些农作物都是他在承包的耕地上种植出来的,用它们配制出来的饲料,成本

低、营养价值高、安全方便。

每年元旦前夕,是生态家庭农场捕捞的季节。今年元旦前夕,王柏槐对四口鱼塘进行了一次全面捕捞,共捕捞成品鱼 5 万余斤。由于他的鱼没有污染,营养价值高,深受当地顾客喜爱,并在市场上走俏。在他的带动下,当地已有 40 名外出打工农民回乡创业,其中 32 人走上了养殖道路。

“做到生态养殖,科学养殖是创业成功的第一步,能够将优质的水产品推向更广阔的市场,产生出更大更多的效益才是成功的关键一步,利用‘互联网+’进行网上水产品营销将是农场奋力发展的方向。”谈到今后的发展,王柏槐充满信心地说。(孙春旺 卢向波)

养殖河豚鱼之乡求“突围”

近年来,我国河豚鱼食用政策的宽严一直在变。政策的变化直接影响着河豚鱼产业的发展。国家食品药品监管总局在去年末再度重申“禁止食品经营者销售河豚”。但在 2014 年,国家卫生计生委员会发布征求意见稿,拟批准养殖红鳍东方鲀和暗纹东方鲀为新食品原料。

福建省养殖河豚鱼区域公布漳州、福州、莆田、宁德等地,漳浦佛昙、前亭两乡镇是福建省养殖河豚鱼面积最大的乡镇。日前,全省首个河豚协会佛昙镇河豚鱼协会会长戴云峰专程找到新闻媒体,希望媒体能传达河豚鱼养殖户的呼声,呼吁有关部门和全社会共给力,积极开展相关工作,争取养殖的河豚鱼能有条件地放开销售、食用。

养殖河豚产业链正在不断壮大

冬日虽是淡季,离河豚最美味的黄金时节清明还有三个多月,但在漳浦佛昙镇却是一派繁忙:人们分流河豚,投放虾苗,购销、加工、宰杀、烹制河豚,还有不少各地前来品尝河豚的游客。

“漳州中豚水产品开发有限公司去年 9 月创立,目前已成功开发出以养殖河豚为原料多个系列深加工产品。这一探索实践,将有利于提升河豚附加值,是佛昙养殖河豚今后努力的方向。”佛昙镇河豚协会会长戴云峰带着记者直奔佛昙河豚文化中心,只见数百平方米的展厅里,摆列着琳琅满目的河豚加工食品、河豚化妆品、河豚保健品及延伸产品,令人目不暇接。

“河豚浑身都是宝,若能实现深加工产业化,将让养殖河豚身价倍增。”闻讯赶来的公司创始人扬文元告诉记者,他原是从事河豚购销事宜,每年经他手销往江苏、浙江等地的河豚占全镇养殖河豚的近三分之一。目睹家乡养殖的优质河豚低价卖给江苏等地后,在当地摇身一变成餐馆高端美食和价格昂贵的深加工产品,心中很不是滋味。加上常背负三角债之苦,狠下心来投资 2000 万元,做河豚鱼等深加工,为自己也为佛昙养殖河豚产业发展探新路。

目前,中豚公司已在厦门设立生物科技有限公司,专门从事河豚深加工产品研发,还在江苏、浙江、广东等地开设 5 家连锁店。眼下,在佛昙海产品加工园区里,包括中豚公司,已有 5 家以加工养殖河豚等海产品企业入驻,总投资 2.2 亿元,年可创产值 10 亿元。

当前,全省采用对虾、花蛤、河豚混养模式面积达 7000 公顷,而佛昙是福建省最大的养殖河豚基地,全镇养殖面积 3 万多亩,年产河豚近 6000 吨,60%销往江浙等地,40%销往省内各地,并已形成河豚育苗、养殖、销售、加工、餐饮等完整的产业链。据不完全统计,仅养殖



养殖户投放虾苗。

河豚一年就为佛昙创下 8 亿元的产值。

千百年来,在民间一直流传着“不食河豚不知鱼味,食了河豚百鱼无味”“一朝食得河豚肉,终生不念天下鱼”。河豚虽是极品美食,但必须控毒养殖,野生河豚含剧毒,决不能食用。

“佛昙的河豚经过控毒养殖,经权威部门检测为微毒级,而且宰杀和烹制严格规范,持证上岗,可放心安全食用。佛昙几乎家家户户都将养殖河豚鱼作为普通海鲜烹煮食用,十几年来从未发生过一例中毒事件。”去年 9 月当选东坂村委主任的戴庆阳说,他曾是当地养殖河豚大户,是中国渔业协会河豚分会常务理事,最早获得宰杀烹制河豚资格证书。目前全镇拥有资格证书的有 63 人,在东坂村已开了以烹制河豚美食为主的餐馆 20 多家。去年初他自己也创办了河豚美食馆,开发出了数十道河豚菜,倍受食客欢迎,甚至连日本、韩国人也多次专程前来品尝。

政策宽严常变化 至今身份尴尬

傍晚,落日的余晖映洒在蓝绸缎般的海水上,“农业部水产健康养殖东坂示范区”万亩海水养殖虾池宛如披上淡金色的面纱,不时,数只白鹭掠过,真可谓落霞与孤鹜齐飞,海水共长天一色。

“总共 15 公斤,近 3 万尾。”“好,马上投放!”养殖池边的对话打破了眼前的宁静。育苗和购销养殖河豚大户戴丽玉和儿子忙着将车上的虾苗一筐筐搬下来过称,与养殖户戴晋福核对后,迅速驾起小船,将虾苗投放进虾池里。

戴晋福承包了 200 多亩虾池,实施河豚、对虾、花蛤混养。他说,鱼虾贝混养是佛昙人经多年实践摸索出的立体生态养殖模式,混养的菊黄和双斑东方鲀不仅可有效提高对虾成活率,而且还成渔民新的增收点,目前全镇

3 万多亩虾池全都实行这种混养模式。

适宜福建省海水混养的河豚主要品种菊黄和双斑东方鲀成了佛昙新的经济增长点,而国家拟放开的红鳍和暗纹东方鲀却因不适宜福建省生态条件养殖而基本绝迹。“菊黄和双斑东方鲀品种优良、肉质鲜美,备受食客欢迎。无论是美味,还是营养,都比淡水养殖的红鳍和暗纹东方鲀更胜一筹。国家卫生计生委员今拟批准养殖红鳍东方鲀和暗纹东方鲀为新食品原料。如果佛昙养殖的河豚无法进入国家目录,这不仅挫伤养殖积极性,而且不利于长远品牌建设。”戴云峰对记者说。

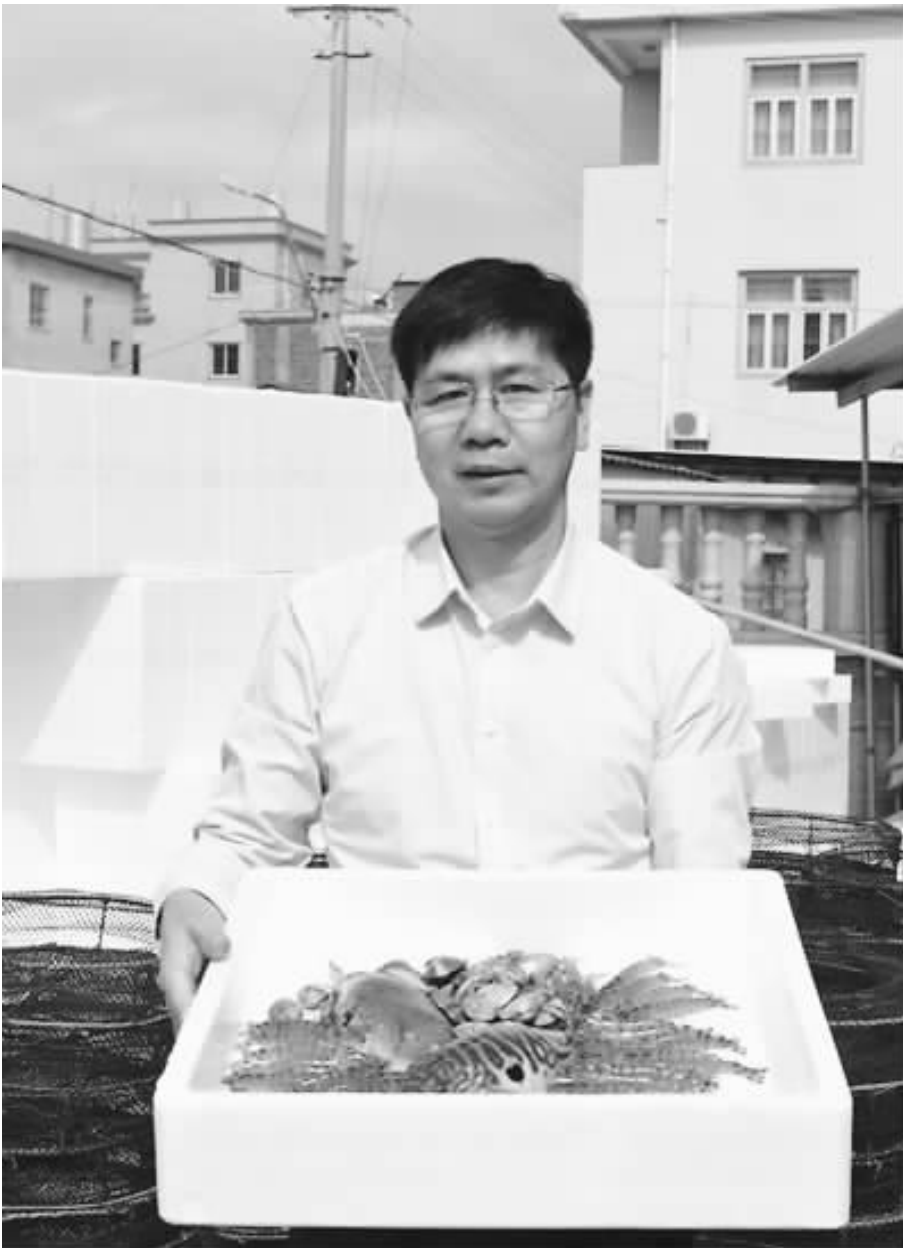
去年佛昙河豚协会已将已获农业部评定的生态养殖示范养殖基地混养的对虾、花蛤和河豚,向省有关部门申报可追溯标志,很快,前两者获批,而河豚却因未进入国家目录,至今未能通过。戴云峰说:“没有可追溯标志,再生态养殖,人家也不能相信。”

可与追溯标志遭受同样命运的,还有中豚公司研发生产的河豚深加工系列产品,其品质营养成分和安全使用等方面均有权威部门检测数字为据,却因其原料是菊黄和双斑东方鲀,至今未能获得相关质量认证,从而无法公开上市销售。

堵难以解决问题 盼有条件开放

河豚鱼有 100 多种,但不是每种鱼都能吃,也不是每种河豚鱼都适合养殖。资料显示,我国沿海常见的河豚鱼有 43 种,可以食用的有 21 种。佛昙乃至福建省各地养殖的菊黄东方鲀和双斑东方鲀,毒性较低,育苗和养殖技术也较成熟,适合规模化养殖。眼下全国年产河豚鱼约 6 万吨,全省仅佛昙河豚鱼养殖年产量就约占全国东方鲀的 10%。

“一条鱼撑起佛昙经济半边天,河豚鱼已成为活跃佛昙经济的重要因素。这条鱼的生



生态养殖示范养殖基地混养的对虾、花蛤获批了可追溯标志,但河豚至今未能获批。

死存亡,事关全镇 7 万多人的生计。”佛昙镇党委书记陈福强接受记者采访时说,佛昙镇 20 个村中有 11 个是沿海村,海岸线有 10 多公里,这里养殖菊黄东方鲀和双斑东方鲀地理生态条件得天独厚,混养模式生态环保。一味地堵,不能公开销售食用养殖的河豚鱼,不能解决问题,只能疏,加以引导规范。

从带河豚鱼养殖大户到江苏等地考察市场,到成立镇河豚鱼协会、水产协会;从由政府名义请来国家级河豚鱼烹饪专家开展河豚鱼加工烹饪技术培训,到大力倡导将一条鱼提升为诚信文化,佛昙镇在引导规范发展养殖河豚鱼产业上的每一步都走得坚实有力。

“但我明白,佛昙特别是我自己头上时刻都悬着达摩克利斯之剑,决不能出丝毫的差错,否则,必将全面崩溃。”法学硕士毕业的陈福强希望有朝一日相关部门能“精细化”分类管理,实施“有限解禁”政策,让河豚养殖产业得以全面发展。

“有镇党委政府担当,协会开展工作底气特足,但我们的力量太微弱了,亟须各级政府和相关管理部门的重视支持。我省若能像江

银宝集团发阳水产公司 “三大聚合” 加快结构调整步伐

新年以来,盐城市银宝集团发阳水产公司积极围绕主营业务,主动对接国家“一带一路”战略,深度把握江苏沿海开发大势,积极融入全市百万亩现代渔业产业带建设,充分利用整合重组后的大资源、收集大数据,搭建大平台、建立大市场,努力走出一条养殖技术先进、市场竞争力强、生态环境优良可持续发展的现代渔业发展道路。

集成大资源,充分利用项目建设优势,实现资源的大整合。坚持“创新驱动、项目支撑、板块承载、集群推动”的发展路径,以培大育强为抓手,以“渔村+产业”为路径,全力搞好兴阳万亩生态养殖基地、水产品加工、生物焚烧处理站、棚户区提升、海盐文化、苗圃基地、远洋捕捞和 G228 接线、绿化等项目建设。年内,将组建 5 个水产养殖专业合作社,申办生态渔村行政建制,带动周边土地、养殖资源的大聚集,扩大养殖资源实控规模。采取合作联营等方式,有效整合盐城的行业资源,与中国—东盟海产品交易所、上海大宗农产品交易中心及江苏新沿海商品交易中心联营,筹建大宗农产品交易中心。探索运用电子商务信息技术,建立交易、结算、仓储、交割、行情、信息发布体系,开辟以线上交易、竞价交易、挂牌交易、专场交易和中远期交易为特色的大宗产品网上交易平台路径,实施“大渔业”战略布局,进军外向型渔业。

集成大数据,充分利用渔业资源优势,实现数据的大收集。16 万亩生态渔村等一系列项目的规划与实施,将极大地丰富区域内的产业资源。年内,收集辖区内所有养殖信息,并努力借助市养殖协会会长单位及与台湾渔会的合作关系,搞好信息汇总,为大数据的建立奠定基础。

集成大市场,充分利用驻外市场优势,实现市场的大拓展。设立驻外销售窗口,建立销售组织,配备专职人员,负责具体工作。从市场需求、货源组织、产品发运到工作衔接、产品销售和货款回笼等实行全过程管理,为市场开拓积累经验。从今年开始,拟每年拓展 1 至 2 个对外市场,确保在 5 年内拓展 5 个以上直接对外的销售市场。

(胡海宽)



生态养殖示范养殖基地混养的对虾、花蛤获批了可追溯标志,但河豚至今未能获批。

苏等地那样,举区域乃至全省之力,那就有希望了。”戴云峰充满期待地说。

2014 年 8 月至 9 月,省水产研究所、省海洋与渔业厅和漳浦县水产技术推广站的有关专家组成调查组,专程前往漳浦佛昙等全省养殖河豚鱼主产区,对福建河豚鱼产业现状进行全面的调查。专家们在调查报告中指出:“菊黄和双斑东方鲀是适应福建本地生态条件,具有优秀养殖性状和较高商品价值的优良种类。福建省正常的河豚鱼生产都是安全的,养殖的河豚鱼毒性低,可以食用。迄今尚未有食用养殖河豚鱼中毒的记录。”

专家们认为,河豚鱼的禁售政策产生了一系列问题,建议有条件地开放,使其处于有序的控制之下,才是解决问题的关键。他们强烈建议,有关部门尽快开展相关工作,争取将福建省主要的养殖品种菊黄东方鲀和双斑东方鲀也能列入国家许可食用的品种目录;另一方面省水产研究部门可以承担菊黄东方鲀和双斑东方鲀毒性研究与评估,为相关部门提供开放食用养殖河豚鱼的理论依据。

(郑美清 张辉 戴艺文)