

视点聚焦

学术论坛

科普园地

政策咨询

考察调研

信息荟萃

普及高效生态养殖技术 打造高淳河蟹经济

(2010-08-06 16:24:05)

雍 杰

朱菲

(江苏省水产技术推广站) (南京市水产科

高淳县位于南京市西南，东邻溧阳，北接溧水，西南与安徽省的三  
面丰富，水产养殖条件优越，为高淳县水产养殖业的发展形成了区位优势

高淳县是国家农业生态示范区、江苏省渔业先进县。全县自然水面  
22.3%，其中湖泊14.6万亩，河沟6.1万亩，池塘5.3万亩，水库0.8万亩  
造，全县河蟹养殖面积已达到22.5万亩，其中池塘生态养殖面积发展到  
1.63万户，从业人员2.9万人。以河蟹为主导产业的行政村76个，占行  
务的产业发展到50多个（运输、冷藏、渔具、饲料、加工、渔药、旅游  
1103万公斤，产值10个亿，占水产总产值的69%，利税4.5亿元，农民  
淳县已成为名符其实的一县一品河蟹养殖大县、河蟹经济大县。

高淳县境内有固城湖，北临石臼湖。水阳江、官溪河、胥河与长江  
布，水源丰富，水质清新无污染。水产资源和天然饵料资源十分丰富，  
自然条件。

由于水域类型的自然优势，高淳县历来就是河蟹捕捞的天然产区，  
优越。为此，县委、县政府把河蟹养殖业的发展定为全县水产养殖的  
养殖新技术、新模式的示范推广放到振兴河蟹养殖的首位。河蟹养殖  
主导产业的发展，打造高淳“河蟹经济”大县起到了决定性作用。自2  
政府先后投入资金3000多万元，建设国家级固城湖中华绒螯蟹原种场，  
蟹出口养殖基地、有机蟹试验示范基地等11万亩，及河蟹产、销龙头企  
境保护、长江系中华绒螯蟹原种场建设，县政府投入近亿元资金进行

一、确立河蟹产业发展指导思想，强化基础设施建设

从上世纪80年代的蟹苗人工放流，90年代的稻田养蟹、种草养蟹自

殖面积已发展到16.6万亩，产量450万公斤，产值3.15亿元，亩产河蟹蟹养殖步入了良性发展的轨道。为进一步发展高淳县河蟹养殖产业，以产业发展的指导思想，从基础设施建设入手，创建河蟹养殖发展框架。

### （一）积极推进河蟹规模养殖基地建设

2002年，高淳县人民政府承担了农业部下达的“全国农产品标准化确定以建设高淳县永胜圩2万亩河蟹标准化生产综合示范区为样板，摸索河蟹无公害生态养殖新模式，推进河蟹养殖产业化进程。通过三年自公斤，较项目实施前的35至40公斤，平均增加26.7%，亩均产值达到35好的技术和经济效益。在此基础上，全县积极推行规模化基地建设模式，养殖基地达11万亩，占全县15万亩池塘养蟹面积的70%以上，并实施“市场一体化的管理模式。这一重要举措为实施河蟹养殖的规范化、模式创造了极为重要的基础条件，是高淳河蟹养殖产业发展的方向性创新。

### （二）依托湖区优势，建设中华绒螯蟹原种场

固城湖连通长江，面积4.65万亩，平均水深1.8米，湖内水草丛生蟹提供了良好的栖息和肥育条件。依托这一湖区优势，于1995年着手原种场，1998年通过省级验收，相继于2003年通过了农业部组织的专家验收，为发展高淳河蟹养殖提供了长江原种亲本的种质优势，为高淳河蟹

### （三）强化良种体系建设，推广普及良种养殖

通过南京固城湖水产实业公司2003年承担的省科技厅下达的“优质化培育技术开发”项目的实施。项目应用固城湖中华绒螯蟹原种场提供合作，定向育苗，回供育种的创新技术，纯化了苗种品系，提高了蟹塘成活率高。培育的扣蟹规格大而整齐，体质健壮，质量好。这一创新实践，解决了多年来困扰蟹苗生产的种质与质量难题，实现了河蟹育苗使用量达8000公斤，推广使用率达100%。为全面推广良种扣蟹放养技术为实施自育自放的良种扣蟹技术措施，在各河蟹养殖基地分别建设扣蟹规格扣蟹1.35亿只，高淳县河蟹养殖全面实施良种化。在扣蟹培育池的繁殖、规模化生产、规范化操作的结构模式。

## 二、推进科技创新，推广普及高效生态养殖技术

为大力推进高淳县河蟹养殖产业发展，努力提高河蟹养殖经济效益发展和增加农民收入中的作用，进一步推进技术创新，提高核心技术生态养殖技术结构模式，整合蟹苗、蟹种、商品蟹养殖配套技术，与固城湖中华绒螯蟹原种场、南京市水产科学研究所、高淳县水产技术推广公司共同组成技术协作工作组，组织以大面积连片基地、龙头企业、专业生态养殖技术研究示范推广”项目，以带动全县科学养蟹的整体水

2008年项目示范、推广、辐射的扣蟹培育面积达到5900亩，占全县培育优质大规格扣蟹9735万只，亩均1.65万只，规格每公斤80至200只元，亩产值1.815万元，亩效益9060元。为全面普及良种扣蟹放养技术

商品蟹生态高效养殖技术示范推广辐射面积达到12.06万亩，占全县80.4%，自育优质扣蟹的放养达到100%。生产河蟹总量753.75万公斤，克以上，总产值9.327亿元，亩均7734.2元，总成本4.864亿元，亩均43701.2元。取得了良好的质量效果和经济效益，为推进高淳县河蟹养殖

全县近2600人到外地从事河蟹养殖，个人承包与带动面积达15万亩。一个池塘生态高效河蟹养殖的高淳，为河蟹养殖产业的发展起到了极大作用，农民增收起到了很大的促进作用。充分体现了利用技术优势，组织技术推广的科技服务创新模式的生命力。

### （一）扣蟹培育主要创新技术

扣蟹是河蟹养殖的种子基础，所以搞好扣蟹培育工作是确保商品蟹生产的关键。扣蟹生态养殖综合配套技术，以小池型培育技术为特色，培育池与蟹苗的组合，形成扣蟹生态养殖技术规范。

（1）小池型扣蟹培育技术（面积400至800平方米）。即结合蟹苗小的生物学习性，实施小池培育扣蟹技术。

小面积培育池，幼蟹分布均匀，规格相对整齐，产量高。①小池易设置。②易于喂养管理，清除残饵和池中产生的废弃物。③便于检查幼蟹情况。④有利于通过喂养、水位、水质等措施控制扣蟹规格。⑤易于发现问题采取措施，及时解决。⑥生产、越冬、起捕管理等方面操作方便。所以小池模式，是提高扣蟹质量、规格的重要措施。

（2）培育池更新轮作技术。即培育池不连续用于扣蟹培育，避免高扣蟹培育成活率和质量。同时培育池的残留蟹难以清除，药物杀灭后再度用于扣蟹培育。

（3）通过向河蟹育苗场提供长江中华绒螯蟹品系的大规格亲蟹，保证了蟹苗种质质量和扣蟹质量。

（4）早熟扣蟹控制技术。所谓早熟蟹，即在扣蟹培育过程中出现呈现早熟状况。早熟蟹的控制已成为扣蟹培育过程中的技术难题。

我们结合幼蟹的阶段生长规格情况，实施捕捞移池、专池培育技术，达到规格控制的良好效果，并结合水草设置、肥水育苗、微孔管增氧、微生物制剂等，达到良好的扣蟹培育效果。

### （二）商品蟹养殖技术

用优质大规格亲蟹繁育优质健壮的蟹苗，以优质蟹苗培育优质大规格商品蟹，结合生态养殖技术，养殖优质大规格商品蟹的配套技术结构，是保持高淳河蟹池塘浅水型生态养殖技术模式，即根据自然状态下河蟹生长条件，以适应河蟹生长对环境的需求。

①蟹池建设面积较大，20至30亩为宜，埂堤坡度稍大。池周开挖6至1米，水深1.5至1.8米。蟹池滩面大，占70%的面积，滩地水位相对较

②滩地为浅水层，光照、养份充足，适宜水草生长，实施人工种草，蟹池四季有草的生态环境。

③繁茂的水草生长浅水地带，是螺蛳、小鱼小虾喜欢栖息的生活场所，为河蟹的生长繁殖，为河蟹养殖提供了丰富的天然饵料资源，促进了河蟹的生长。

河蟹栖息生活在浅水地带的生物学习性，是对饵料需求的自然选择，所以实施池塘浅水型商品蟹养殖技术，自然还需要科学养殖技术的组合配套，保持养殖期间清新良好的水质，养殖环境的相对稳定。做到环保型用药，避免养殖水体的生产性污染，建立以生态为核心的技术体系和管理体系，形成了池塘浅水型无公害生态养殖技术自

良种：即构建原种亲蟹、定向育苗、回供育种的良种生产体系。

生态：即通过清塘消毒、种草，池塘环境结构，水质调控、饵料结构的自然生态环境。

营养：即通过放养密度的控制，水草的种系设置、螺蛳的阶段投放鳊鱼等品种有机组合的科学配养，从而优化了水体环境，重组天然饵料为主的饲料搭配，进一步强化营养组合功能，保证河蟹各生长阶段的营养基础。

规范：即制定河蟹养殖技术标准，养殖技术规范，严格执行国家水产品质量安全管理，加强技术培训，技术指导，构建养殖生产无公害、绿色

品牌：即坚持生态养蟹，不断强化商品蟹规格质量，保持固城湖牌品牌意识、诚信意识，确保固城湖牌河蟹“肥、大、腥、鲜、甜、绿、场永久性品牌。

固城湖牌河蟹热销全国150多个大中城市，出口日本、韩国、新加坡。2012年，农业部授予高淳县人民政府河蟹生态养殖“国家农业标准化示范区的河蟹类”“中国驰名商标”、全国知名品牌，为高淳县河蟹养殖的可持

### （三）积极开展技术培训

技术培训是极为重要的技术推广手段，通过技术培训可最大限度地培训内容传递给生产者，在生产实践中得到直接应用，产生技术效果，形成以技术培训为动力，试验示范为教材，技术推广为主线，大力开展技术咨询、技术、新模式，普及科学养蟹新理念，提高河蟹规格、质量和市场竞争力。

几年来，我们与“科技下乡”、“渔业科技入户”、“农民培训”等项目的指导与示范，对河蟹养殖先进技术的普及应用起到了积极作用。累计开展培训人员达到31000多人次。

在养殖技术培训的同时还举办了计算机上网培训17期，培训人员800人次，为养殖户的了解与交流提供了新的平台。

为实施生产与销售工作的配套，把生产与市场联系起来，提高水产品竞争力，举办了经纪人培训班11期，培训685人。

为推进农民专业合作社经济组织形式的发展，推进生产、供销、融资，举办了农民合作经济组织负责人培训班6期，参加培训人员达到462人。

开办电视、广播科技讲座550篇，发放实用技术资料10万余份，开展科技科普咨询活动8期，为河蟹养殖业的快速发展提供了有力的技术支持。