

浅谈黑龙江省稻田养鱼 生产现状及需要解决的问题

王贵江

(黑龙江省农科院绥化农科所)

本文通过试验和生产调查,分析了我省稻田养鱼的有利条件和不利因素,探讨了适合我省现状的稻田养鱼发展途径和需要解决的问题。

1 黑龙江省稻田养鱼发展现状

我省现有稻田 1 100 多万亩,养鱼大都集中在第一、二积温带。1984 年开始进行稻田养鱼试验,由于受到各级政府高度重视,制定了一系列措施和优惠政策,使稻田养鱼在 1991、1992 两年发展较快。据有关报道,我省稻田养鱼最高突破 100 万亩,亩粗养产鱼 15 公斤左右,精养可产鱼 100 公斤左右。在养鱼品种上由单纯养鲤鱼、草鱼向养殖鲢、鲫、泥鳅等品种发展并结合平菇,木耳形成立体开发形式,在生产上由传统形式向田间工程发展。

1993 年后,由于政策、技术、市场及外部条件不成熟等因素的影响,稻田养鱼面积急剧下降,不少地方退为零。

2 黑龙江省稻田养鱼利弊分析

稻田养鱼是一项综合技术措施,是一项系统工程,受制因素很多,必须协调各因素的关系,稻田养鱼才能健康地发展。我省稻田养鱼发展较快的原因主要是:

2.1 黑龙江省是水产较落后的省份,近几年来,虽然自然沟泡、沼泽利用率得到了很大的提高,鱼产量有了较大幅度的增长,城市供求关系得到了一定程度的缓解,但对广大农村来说,吃鱼难仍是一个非常现实的问题。一是昂贵的价格使农民望而生畏,另一个是购买不方便。所以稻田养鱼在稻农中很受欢迎,投入不多,就可以解决自身吃鱼的问题,又可以出售一部分,得到一定的收入。

2.2 黑龙江省土地资源丰富,有利于进行“垄沟鱼”、“稻塘结合”等田间工程养鱼。稻、鱼互惠互利作用发挥得更显著。

2.3 病虫害少,使用农药次数少,有利鱼的生长发育。由于黑龙江省寒暑交替,漫长的严冬是最好的药剂处理。所以田间病虫害较南方少,使用农药次数少,对鱼的正常生长干扰少。

2.4 地势低平,土壤保水能力强,有利于保持一定的水层,供鱼生存。

2.5 领导重视,政策优惠。黑龙江省稻田养鱼虽然由南方引入,发展较晚,但由于各级政府的高度重视,列入各级发展规划,各乡镇也都配备了专职水产助理,重点抓稻田养鱼,在物质、资金等方面大力支持,重点示范区从鱼苗的供应到成鱼的收购,全程服务,调动了农民的积极性,养鱼面积迅速扩大。

但同时,由于我省地处高纬度地区,积温、降雨等限制了稻田养鱼的进一步发展。在加上技术等人为因素的影响,都不利于我省过快过大地发展稻田养鱼,其主要原因有以下几方面。

第一, 稻鱼共生期短, 黑龙江省地处高寒地区, 稻田养鱼集中在第一、二积温带, 水稻生育日数在 120~140 天左右。水稻插秧大都在 5 月 20 日前后, 返青 5~7 天, 8 月末到 9 月初排水准备收获, 稻鱼共生期只有 70~90 天。这比南方 170~180 天(以稻田养鱼主产区成都为例)的共生期相差甚远。鱼的生长发育受到限制, 而年降雨量黑龙江省只有 400~600 毫米, 只相当成都 50%, 而且积温较南方更少。据科学测试稻田中鱼的生长最低温度是 +15℃, 所以说稻田鱼的生长发育有限。

第二, 技术薄弱, 稻鱼共生矛盾。稻田养鱼由南方引入后, 在一段时间里发展较快, 但缺乏适宜北方特定环境的可行技术, 在品种选择、放养密度、放养规格、投料水平等方面都属粗放水平, 缺乏科学依据。特别是解决稻鱼矛盾方面。因为北方现已推广的水稻高产技术——旱育稀植, 其中主要技术措施之一, 就是节水灌溉。这正好与养鱼要求保持一定的水层相矛盾。同时对稻田使用农药种类、时间、次数等都有一定的要求, 以及田间工程方式, 占地比例等。如何将这些单项技术优化组合, 形成适宜本地区的技术体系, 还需进一步研究。

第三, 服务保障体系不健全。形成规模的稻田养鱼必须由完整的产前、产中、产后服务体系来保障, 而我省还不具备这个条件。

首先, 从产前鱼苗鱼种方面看, 我省是鱼种生产较落后的省份。渔种场少, 而且分布不均, 个别鱼种还须从南方调入, 而且各地方水产部门还没有形成固定的鱼苗鱼种的经销渠道。这对用量较小, 又难集体运输的稻农来说“养鱼还不如不养”。在调查绥化市双河西北村时就有 10 户稻农由于没及时买到鱼苗而放弃养鱼。鱼苗、鱼种的供应问题将成为稻田养鱼的主要限制因素之一。

其次, 产中服务跟不上, 在一些关键技术环节, 缺乏技术指导。药鱼现象时有发生, 在喂料方面把不准时间和量, 喂少了限制鱼的生长, 喂多了鱼的灭草, 灭浮游生物, 病虫的作用发挥不好, 再加上捕鱼时鱼的销售渠道不畅, 直接影响其经济效益。

此外, 在资金、政策上, 还需进一步倾斜。

第四, 稻田养鱼捕鱼时间与池塘捕鱼时间相近, 渔大量上市, 价格回落, 在一定程度上影响了稻田养鱼的经济效益。

3 发展稻田养鱼及进一步提高经济效益需要解决的问题

稻田养鱼是一项综合技术, 涉及因素很多, 须全面综合、协调发展。根据抽样调查分析, 要使稻田养鱼稳定地发展并且取得较理想的经济效益, 还需解决以下几个问题:

3.1 加强科学研究, 明确科学依据, 降低成本

稻田养鱼由外省引入, 虽然发展较快, 但适宜我省各区的实用技术研究的却很少。应加强这方面的研究工程, 重点解决鱼在稻田中的饲养技术。包括单位面积放养量、放养规格、适宜鱼种、投料、提高成活率技术等及养鱼稻田的管理、水稻种植技术、协调稻鱼矛盾, 最大限度地发挥其互惠互利用, 这是发展稻田养鱼的基本条件。

3.2 粗养、精养相结合

稻田粗放养鱼, 投入少, 收入也低, 不适合较富裕地区, 但却比较适宜不太富裕的地区, 粗养投入低, 占用资金少, 同时也节省了部分化肥和农药。资金用量少, 粗放养鱼的主要技术关键是确定单位面积鱼放养量, 即达到有一定的鱼产量, 又要保证单位面积的生物量所能满足的鱼数量。只有科学地确定了放养量, 才能取得较好的经济效益。

在较富裕的地方应加强精养的研究和推广工作。其主要技术关键是“科学的喂养”, 喂料达到既满足稻田鱼的需要, 又不妨碍鱼对稻田杂草, 浮游生物及病虫的消灭作用。这样不仅稻鱼

互惠,效果显著,而且由于捕鱼时规格较大,价格较高,效益较好。也可以粗、精养相结合,其衡量标准就是“实际条件+经济效益”。

3.3 因地制宜,确定“田间工程”

对于稻田养鱼,投入较多的就是田间工程这一块。应根据稻田地的具体情况如地势、供水、周边环境等因素综合分析,充分利用这些因素,在保证鱼能正常生长的情况下,选择养鱼田间类型,尽量减少田间工程,不拘限单一模式,贯彻“适地适养”的原则。

3.4 建立健全服务保障体系

水产部门要从全局出发,合理开发利用现有渔场,建立服务制度。保证春天及时提供鱼苗、鱼种,可送货上门,也可以委托集体托运。保质、保量,及时的鱼苗是稻田养鱼的首要条件。产中加强技术指导,把握肥、药的使用,及时发现和处理生产中出现的问题。秋天鱼收获时,积极组建固定的经销渠道,保证稻农的经济收入。这样才能进一步提高稻农的积极性,才能形成稳定的稻田养鱼发展规模。

3.5 建立稻田养鱼中心户,形成供销群体。

养鱼苗,产出鱼种,往哪里卖,这是稻田养鱼苗户的困惑。而且养鱼苗,卖鱼种,是稻田养鱼效益最高的一种方式。基于这种情况,应组织由池塘养鱼户(拥有越冬鱼池)为主的有多户稻田养鱼户参加的供销群体。这样即解决了稻农“买运鱼苗”的难题,又解决了秋天稻农鱼种的销售问题。而对中心户——池塘养鱼户来说,解决了越冬鱼种问题,在家就可以买到那些需要到外地运的鱼种,不仅价格相对要便宜得多,而且质量也较外地运来的好。经过两年的试验效果极佳,这对发展黑龙江省鱼种生产很有益处。

发展稻田养鱼,不搞一刀切,切忌过份夸大其效益。适宜发展的就发展,不宜养的就不能强求。养与否,主要衡量的依据就是经济效益。

《化肥施用技术问答》征订启事

本书 1984 年第一版出版后,深受农民朋友和农技术人员欢迎,曾印刷发行近 10 万册。为满足广大读者的需要,现予以修订再版。

本书针对国内各地不同土壤和不同作物使用各种化学肥料的施用技术和施肥方法,以问答形式介绍和解答。本书分为两部分,共 325 条。第一部分介绍氮肥、磷肥、钾肥、复合肥料、混合肥料、微量元素和其它肥料的性质、鉴别方法、有效养分含量、对各种农作物的营养作用、施用技术和施用中应注意的事项;土壤养分含量、物理性质等因素与施肥肥效的关系。第二部分介绍各种粮食作物和经济作物的营养生理、需肥特性和施肥方法以及缺肥症状和补救方法。

本书可供农业科技人员和农村青年以及农业技术服务部门的有关人员阅读参考。

本书由黑龙江省农业科学院土肥所化肥室编著,全书共约 22 万字,小 32 开,由化学工业出版社 1995 年 1 季度出版发行,每册 9.00 元(含包装邮寄费)。

预购本书者将款寄至化工出版社邮购件(汇款单上注明购书名),地址:北京市朝阳区惠新里三号,邮编:100029。