

# 几条五彩的鱼“搅活”稻田经济

## 田间养殖稻花鱼让“两无化”水稻增产增收



□ 记者 丁沈凯 摄影 周天舒

照理说,在稻田里养一些鱼,最多是吃掉一些杂草和害虫,可在庙镇的上海江凡果蔬种植专业合作社,几百亩“稻鱼共生”的水稻田里,水稻纹枯病、稻瘟病发病率也分别减少了47%、36%。大自然的神奇,令农业专家们既感到不解又觉得惊喜。

### 引进稻花鱼养殖

合作社负责人黄国超几年前从浙江青田引进了稻花鱼。稻花鱼,又名田鱼,是鲤鱼的一个变种。顾名思义,“稻花鱼”就是“一种爱吃稻花的鱼”,稻田为稻花鱼提供了良好的生活环境和食物来源,鱼平时在深水处休息,饿了就在稻田浅水中穿梭吃稻花、虫子(稻飞虱等)和草(禾本科杂草),如此可有效减少水稻虫害和草害的发生。另一方面,鱼的排泄物又是天然的有机肥。在这种“稻鱼共生”模式下,可完全不使用化肥和农药也能保证水稻正常生长。那么,养鱼为何还能减少水稻病害?有专家推测是因为通过鱼的活动,增加了水体的流动,疏松了土壤,为水稻提供了更优良的生长环境。

“稻鱼共生”在浙江等地已有千年的种养历史,并形成了稳定的消费市场,还是世界农业遗产,上过《舌尖上的中国》。但在上海市场,知道稻花鱼的人并不多,黄国超是第一个规模化种养者。当然,第一个吃螃蟹的人,难免也要交一些学费。稻花鱼繁育成本高,黄国超就尝试在稻田里投放草鱼苗,结果没过多久,草鱼就把水稻秧苗都吃光了。

眼下水稻收割在即,在这片“稻鱼共生”的水稻田里,稻穗颗粒饱满,稻叶依旧碧绿。在合作社旁用常规方法种植的水稻的承包户连呼看不懂,问黄国超:“我天天在田里忙活,而你既不施肥又不打药,怎么水稻长得比我田里的还好?”黄国超笑而不语。

### 亩产收益过万元

黄国超,庙镇鹤龙村人,几年前刚接触农业时,他还只是“玩票”性质。“那时养一些稻花鱼种几亩水稻,只是为了送送生意伙伴和老朋友。尤其是市区的朋友,看到崇明的农产品,欢喜的不得了。”去年,黄国超看到了崇明发展不打化学农药、不用化肥的“两无化”水稻的消息,他心想:我的稻鱼共生模式,不

## 新闻链接——浙江青田的田鱼养殖历史

田鱼是浙江省青田县著名的特产,为一种变种的鲤鱼,有四种颜色。虽出自稻田而无泥腥味,肉质细嫩,味道鲜美,鳞片柔软可食,营养丰富,深受人们的喜爱。田鱼的营养价值高,据浙江省医学研究院测定:鲜田鱼可食部分含粗蛋白15.96克/100克,粗脂肪1.66克/100克,微量元素铁43.84微克/克,铜2.98微克/克,锌43.3微克/克,氨基酸15种。



▲黄国超张网捕鱼



▲检查水稻长势



▲稻花鱼在稻田内畅游

就是标准的“两无化”吗?

既然人人都爱绿色农产品,发展“两无化”水稻又是崇明今后的发展方向,黄国超决定放下手中的生意,回到村里,一下子发展了200多亩“稻鱼共生”的水稻田。亲戚朋友都觉得黄国超很傻,放着蒸蒸日上的生意不做,却把金钱和精力投入到风险高、收益低的农业上。可黄国超却像着了魔,除了吃饭睡觉,其他时间一门心思扑在土地上。每天都能看见他开着奔驰车在狭窄的田间小道上转悠,本就黝黑的皮肤,晒得更黑了。

说农业难赚钱,黄国超不服。他认真地给记者算了一笔账:和一般的“两无化”水稻种植相比,通过养鱼除草,节约了近三分之二的人力成本,亩产水稻可达到600斤以上,鱼在200斤左右,经济效益超过每亩1万元。“一亩1万元,200亩就是200万元,我看谁还说农业收益低。而且从土地上种出来的200万,比做生意赚的钱更有满足感和喜悦感。”从小在农村长大,让黄国超对农村和农业怀有着一份特殊的情感。

今年是黄国超的水稻和稻花鱼公开销售的第一年,但凭着多年来在朋友圈中积累的良好口碑,离收割还有一段时间,订单就像雪片一样飞来。

### 未来的远大计划

“心大”的黄国超还有一个大计划。稻花鱼有全红、大花、麻花等多种颜色,虽然不是观赏鱼,但观赏价值不低,尤其是受到小朋友的喜爱,常常把它们当成金鱼饲养。黄国超计划发展农旅结合,推出“张网捕鱼”、“浑水摸鱼”等旅游项目。为此他精心设计了谷粒骑在鱼背上的卡通图标,开设了“江凡果蔬”的微信公众号,并在稻田边种满了鲜花,这些举措一下子“吸粉”不少。

水稻田里优良的生态环境,还吸引了许多“不速之客”:螃蟹、小龙虾、鲫鱼,这些来客和稻花鱼和平共处,相安无事。这让黄国超受到启发:今后还可以在稻田里养一些螃蟹和小龙虾,这样又能增加一笔可观的收入。

除了自己赚钱,黄国超还要带领乡里乡亲致富,计划把鱼苗提供给其他水稻种植户。“常规水稻价格低,而‘两无化’水稻种植成本高,产量又低,我的这种模式正好可以破解这一难题。”黄国超说。大家都养稻花鱼了,会不会对他产生影响?“我只提供鱼苗和养殖技术,最关键的是鱼苗繁育技术,概不外传。这也是为什么浙江那边稻花鱼能长盛不衰的原因。”至于他为什么能偷师到鱼苗繁育技术?黄国超神秘一笑:“都是朋友帮忙,朋友帮忙。”言语中透露着商人的精明和农民的狡黠。

还有人质疑黄国超究竟用不用农药,黄国超指了指稻田里不时跃出水面的鱼,“你看,要是用了化肥和农药,这些鱼哪能游得那么欢快呢?”

你若还是将信将疑,黄国超只好调出监控视频——整个合作社里都装上了探头,可以将水稻和稻花鱼的整个生长过程全程向大众直播。

而实用的养鱼方式,正被联合国粮农组织所关注:水稻可为鱼类提供遮阴和有机物质,鱼类又可以为水提供氧气、吞食有害昆虫,有益于养分循环。2005年5月16日,联合国粮农组织在世界范围内评选出了5个古老的农业系统,作为世界农业遗产进行保护。作为有着700多年历史的农作方式,浙江青田的稻田养鱼成为中国乃至亚洲惟一的入选项目。

## 体育课“加足马力”应是一项硬指标

文/王宗双

全国教育大会上,习近平总书记发表重要讲话,围绕培养什么人、怎样培养人、为谁培养人这一根本问题,提出工作要求、作出战略部署,为加快推动教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育指明了方向。“要树立健康第一的教育理念,开齐开足体育课,帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志。”总书记关心学校体育课程设置、关注学生健康成长的谆谆教导,无疑将极大地推动学校体育发展。当务之急,要从思想上摆正对体育的认识,把开齐开足体育课这项硬指标落到实处,让学生成为最大受益者。

体育,载知识之车而寓道德之舍也。现代奥林匹克运动之父顾拜旦认为,体育是“生命的动力”,其作用“无与伦比”。具体而言,体育不仅能强身健体,对培养人的心智、德行和审美能力,促进心理健康和精神愉悦也都有巨大意义。有媒体调查发现,随着居民生活水平提高,我国中小学生身高、体重等身体指标均有不同程度提升,但体质却大幅下滑,诸如中学生运动会纪录“沉睡”40年无人破、高中班里引体向上少有人达标、体育课长跑改短跑等新闻频见报端,引发广泛担忧。

我们的生活条件变好了,日子过得更舒坦了,但孩子的体质却在走下坡路,原因何在?是孩子不愿运动吗?运动是人的本性,几乎没有孩子天生不喜欢运动。是家长的问题吗?每个家长都希望看到自己的孩子身体健康、茁壮成长,参加体育运动当然是必须的,也是支持的。但现状还不够令人满意。随着课业负担不断加重,孩子参与体育活动的激情正在日渐衰退,他们似乎已经满足于扮演成人眼中的“好孩子”角色;家长们的热情也随着孩子年龄的增加而消减,认为过多的体育锻炼会耽误学习,得不偿失。与此同时,体育课始终都是学校教育的一块“鸡肋”,一些学校甚至直接将其剔出了课程安排之列。

其实,体育对学生身心成长有着特殊意义,体育锻炼和文化课学习是同样重要的。只有清醒地认识当前学校体育存在的问题,才能对症下药,进而作出更长远的谋划。为提升中小学校体育工作水平 and 教育教学质量,教育部发布《中小学校体育工作督导评估办法》,明确提出将开齐开足体育与健康课程纳入督导评估的范围。如今,习近平总书记在全国教育大会上再次强调了健康第一、开齐开足体育课的重要性。各级各部门要从思想上扭转对学校体育的认识,把学生是否真正满意体育课和体育工作、学生的身体和心理素质是否真正提高作为重要标准,从而真正实现“少年强则中国强”。

教育是民族振兴、社会进步的重要基石,寄托着亿万家庭对美好生活的期盼。学校体育教育的一贯宗旨在于教育和引导学生掌握基本技能,养成良好的锻炼习惯,为终身发展奠定基础。我们相信,只要付出扎扎实实的努力,在全社会营造起重视体育的良好氛围,学生德智体美劳全面发展,成长为德才兼备、担当重任的社会主义建设者和接班人,指日可待!