

从海虾淡养中 涵养安康水产品蕴藏的天赋

记者 来庆琳 实习记者 李莹

经济特刊

JINGJI TEKAN

南美白对虾在 20 世纪 80 年代末由南美洲引入我国，先后在部分沿海区域及个别内陆地区养殖。因其生长速度快、适应性强、个体大、肉质鲜美含有丰富蛋白质，以及丰富的镁、钙、磷、钾、碘微量元素和维生素 A 等成分，且经淡化驯养可在低盐度或纯淡水池塘养殖，被公认为优良的对虾养殖品种。如今，南美白对虾养殖也走进了内陆安康，在水产品市场领域，为促进区域脱贫攻坚、乡村振兴提供了一次新的“尝试”。

海虾淡养，说起来容易，做起来难

一提到南美白对虾，陕西壹加壹农业科技发展有限公司董事长柯华脸上就堆满了笑容，他坚信，“公司+合作社+农户”这种订单生产模式将是促进养殖户脱贫致富的一次新尝试。

16 日上午，记者一行前往汉滨区建民办富家河畔，近距离观察柯华南美白对虾工厂化循环水养殖基地。他告诉记者：“国内对虾产品供不应求，近一半依赖进口。南美白对虾肉质鲜美、生长速度快，且养殖门槛低，农户容易上手，市场潜力巨大。”

柯华介绍，近几年来沿海捕捞在逐渐萎缩和减量，但市场需求还在不断增加，对鲜虾的需求也在增长。正是看中了这个巨大市场缺口以及安康悠久的渔业历史和生态优势，壹加壹公司决定，将海虾“搬”到内陆来淡水养殖。

其实虾的养殖，安康老早就有，但南美白对虾养殖，还是头一次。柯华说，南美白对虾作为海虾，进入内陆养殖的关键技术，就是对虾苗进行淡化驯养，也就是海虾淡养。

海虾淡养，说起来容易，做起来难。“从 2017 年开始，公司技术团队联合大连海洋大学、中国科学院海洋研究所、西北农林科技大学等国内著名科研院所，一直在对虾苗进行淡化驯养试验。”柯华说，所谓淡化驯养，就是将南美白对虾苗生长所需的千分之二十二盐度一点点降到千分之零二点几，直到没有盐度。对虾在这种环境下成活且长到一定尺寸后，再交给农户进行外塘养殖，这样就会减少农户的养殖风险。

“在淡化驯养这个核心技术的攻克上，我们是几近崩溃。2 年时间，2300 多万尾虾苗一批接一批失败，300 万元付之东流。”柯华说，在反反复复的探索实践中，淡化驯养试验终于在 2018 年成功了，2019 年则达到接近 100% 的成活率。柯华告诉我们，对虾养殖风险首先在苗种阶段，是让苗种适应本地自然环境的过渡。从芝麻大的虾苗到一公分左右是风险最大阶段。而工厂化循环水育苗配合农户外塘生态养殖将是未来养殖的方向，他们所做的，就是让农户把控风险性最小的外塘养殖这一块。



在西北农林科技大学安康水产试验示范站室外池塘养殖示范点，西北农林科技大学研究生吴钦向记者介绍南美白对虾苗淡化、循环水和池塘养殖设施及生产情况。



工厂化循环水养殖车间的南美白对虾长势喜人。

目前，壹加壹公司已建成 1000 平方米的工厂化循环水淡育苗及成虾生产标准车间，可为 4000 亩外塘提供淡化标粗苗种供应和技术支撑。

生态养殖，金贵的水就是财富

在壹加壹公司工厂化循环水车间分布着大大小小几十个塘口，其中一个塘口引起了记者的注意，只见水体布满了一元硬币大小的黄色薄片。柯华说，这正是车间里的水循环系统，养殖尾水通过这些黄色薄片，也就是多孔生物填料来进行调节净化，可以保证循环利用。

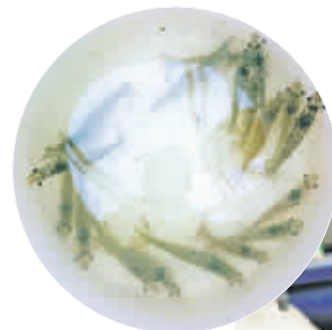
“好水才能养出好产品。其它水产品养殖要排尾水，而我们通过这种技术把虾塘的水调好后不用换水，添水就行。所以南美白对虾的养殖水很贵，这本身也是科技转化的结果，也正因此，它才是符合环保标准的生态产业。”柯华说，壹加壹公司在养殖过程中遵循自然生态规律，利用生态水环境自净技术开展原生态、低密度、环境友好、无抗有机及可持续发展的生态水产养殖模式，立足于此，向西部地区水产养殖科技服务龙头企业迈进。

为更大力度推广辐射该项技术，以便让更多群众观感为实，加大带动能力，近期，壹加壹公司还与西北农林科技大学安康水产试验示范站进行了室外池塘养殖试验，为南美白对虾养殖示范和推广打好基础。

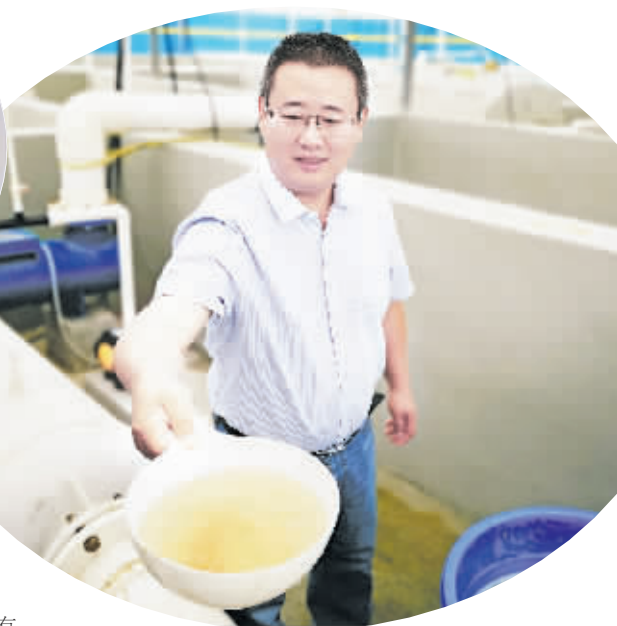
在恒口示范区境内的该示范站内，记者见到了西北农林科技大学研究生吴钦，这个精瘦的小伙子正在给池塘测量水质。“这个池塘有 3.2 亩，5 月 13 日放进去 6 万尾共 2 斤南美白对虾苗，放进去时虾苗仅仅 1 厘米左右，现在才过了 60 多天，虾苗已经长到 9、10 厘米长了。”

吴钦告诉记者，养殖试验主要是计算对虾成活率和进行周期性监测，同时探讨是否能进行合理搭配。“虾是底栖动物，我们在试验塘中会探索性地放一些中上层的鱼类，这样的话同样的养殖面积就可以增加多种收益。”

“对虾养殖温度要



从养殖池塘打捞出的南美白对虾。



柯华向我们展示企业自行研发的对虾饵料。

在 22 度到 32 度之间，安康在 4 月到 10 月符合这个条件。”市渔业生产工作站站长康向记者介绍，目前月河川道还有大量可以用于水产养殖的河库、池塘，壹加壹公司把虾苗养到一定规格时，提供给有养殖条件的合作社和农户，通过技术团队服务，指导开展低密度生态养殖。“虽说低密度，但仍然可以实现两茬收获，按照当前市场行情，一亩地一年的收入就能到 1 万元。而且养虾周期短，风险小，只养三个月就能上市，两茬养殖周期 6 个月，其余时间可外出务工挣钱，或者开展池塘翻新、养水、晒塘等维护工作，保证第二年养殖，从时间、效益和风险三个方面综合考虑，养殖南美白对虾对老百姓来说比较划算。”任康说。

另辟蹊径，安康水产品如何“脱颖而出”？

鉴于安康瀛湖库区长期围栏网箱养殖给水环境保护带来的巨大压力，2017 年 12 月，我市重拳整治，对瀛湖库区养殖业进行大规模取缔。至 2018 年 4 月，通过各方努力配合、协同作战，库区 3 万余口网箱全部拆除完毕，安康打赢了网箱取缔攻坚战，为一江清水供京津交出一份满意答卷。

在任康看来，这场整治战也是安康渔业走向高质量发展新起点的一个新起点。“近年来，我市渔业工作水产品行业按照‘提质增效、稳量增收、绿色发展、富裕渔民’要求，不断挖掘资源优势，强化基础设施建设，优化产业结构，渔业经济呈现出良好发展势头。”任康说，为加快推进我市渔业高质量发展，我市将生态渔业列入全市农业五大特色产业。

“渔业转方式、调结构取得明显成效，尽管因环保压力我市渔业发展受到影响，但全市水产品产量、渔业经济总产值等指标仍旧连续多



微信扫描二维码
关注安康日报公众号

2019 年 7 月 29 日 星期一
总第 711 期 第五版

经济特刊 编辑部

主 编 陈 俊
执行主编 来庆琳
电 话 3268512
QQ 群 287809304(经济特刊)
邮 箱 akjtk @163.com
本版编辑 来庆琳

“我是凤凰山的一头老骡子”

□ 唐小明

早晨闲来无事，打开手机相册，二三年的照片一点就来，二三年的时光却不再回来了！

我工作的强项是策展、调研、找问题，寻答案，而我却误入凤凰山中，一来就是四年。几年前，凤凰山前山算是基本搞好了，工人马上移师到后山凤凰村锄草，修路，拉坝，建园，总有锄不完的草，干不完的活，凤凰山前山没干成什么大事，就修了 4 条通往山顶的步道，还没有修到后山，修了 10 多个亭子，10 多个拦水坝，两个停车场，改建了四栋民宿，清理了油茶园和竹园，没干成什么大事，四年时间就没了，还出了不少安全事故，唐承前在凤凰村栽树用微耕机打田，左腿粉碎性骨折，他老婆找我，他是主劳力，他一家人下半辈子怎么办！我说你们不要找政府闹，医疗费，误工费，陪护费我出，再发半年工资，今后干活优先到我这儿干！唐承前当过老兵，伤好了他俩口现在仍在工地干活，承前看我的眼神像女人似的，我有时不敢对视！

修拦水坝搬石头，临收工了，唐志林要显勤快，搬石头，大石头下来了，肉是白的，刀割一样，一分钟鲜血染红了山，七八个人连抬带背背到医院，一位又是一年，伤好了没找我闹事，还送了我一瓶蜂蜜，下雨领导要来视察，二弟带个骑摩托车在恒紫路 6 公里遇强风翻车了，胳膊摔断了，我赶到医院，二弟说没事就是饿了，我买了盘水饺，二弟用一只好手艰难地嚼着，黄豆大的汗珠顺着额头往下掉，我的心比酸汤水饺还酸！

小骡子下雨失蹄，后腿摔断了，七八个人将它捆倒治疗，它凄惨的叫声在凤凰山回响，四周的野狗都吓得夹紧了尾巴，二弟说把它杀了吃肉，我说卖了也比杀了好，反正这肉我吃不下！

马蜂蜇的蛇咬的狗咬的不安全事故就太多了，二弟小平赔了医药费就办了！

还有一些别人办不了的事，就是正常跑跑项目，从省里弄的项目要落地，只是过个路，每要钱像割肉一样，让我手忙脚乱绞尽脑汁烦恼丛生，但想到还要办事就忍了，只是这肝肠隐痛，血压只升不降，勉强靠几块钱的珍珠降血压维持！

这几年没干成什么大事，但也也没干成什么坏事！没打过麻将没打过牌，没承揽过工程告过状，没带过美女回老家兜风，就这样保不定还有人背后说我闲话！

只是有时想喝酒，心里苦，毕竟曾眼高手低，当过主任，见过世面，一下子蜗居大山，再受点闲气，就想喝两杯，一喝高忘了身份，还以为主任散财呢！

真是羡慕干得好的老板，又风光又能解决就业，真是羡慕干得好的领导，即能为老百姓办事，还能实现人生抱负，真是羡慕作家名画家，能挣钱还有美女陪！

我年过半百一事无成，我什么都不是，只是凤凰山的一头老骡子！有时我也很欣慰，村里还有老百姓给我送几只鸡，他们告官要签我的名，我赶忙拒绝，可是弟弟把鸡杀了吃了，我现在是跳到黄河也洗不清，只有笔迹指纹鉴定，才能证明我的清白！

有时我想，我会不会疯了，当个疯子多好，找当年写文章的感觉，但疯人疯话是没人听的！大清早写给自己，不吐不快！

用心用情真帮扶

——市委统战部帮扶店子沟村工作侧记

通讯员 张承喜 胡智贤

补短板 补齐发展之基

7 月，是农作物夏管关键时节，最近一段时间，魔芋种植户祝正义正在为自己流转土地种植的 20 多亩魔芋除草施肥。“和往年不同的是，由于统战部支持产业发展，捐助的农机具可直接开到田里进行操作，生产效率大大提高。同时，新修的水窖蓄水能力增强，再也不用担心灌溉问题了。”祝正义满心欢喜地说：“这得感谢市委统战部和他们派出的扶贫工作队。”

店子沟村位于早阳镇最北端，全村建档立卡贫困户 156 户 484 人，贫困发生率高达 28.7%，贫困人口多、贫困程度深、脱贫难度大。受环境条件差和基础设施落后的限制，生活在这

里的农民，以传统种植业和养殖业为主，大部分村民出行的还是坑洼不平的土路，农业生产基本靠农民手工劳作，再加上农业灌溉用水极其困难，严重制约了群众脱贫致富步伐。

解决群众最关心、最迫切的问题，首先要完善基础设施，补齐发展“短板”。2016 年 3 月，市委统战部结对帮扶店子沟村伊始，就把推进基础设施建设作为脱贫摘帽突破口谋划推动。部主要领导多次到村走访调研，倾听群众呼声，与镇、村共商发展大计，帮助协调争取基础设施建设资金。3 年来，在市委统战部大力支持下，店子沟村累计争取项目资金近 900 万元，其中新修村组道路和产业路 5 条 15.7 公里；新建人饮工程 5 处，新建水窖 23 口；农村电网改造 11.7 公

里。组织实施易地搬迁 59 户 228 人，危房改造 23 户 28 人，并逐步对村主干道和农村人居环境进行综合整治。店子沟村的基础设施和村容村貌发生了翻天覆地的变化。

“以前村里路不好，用水也不方便，能把自己家几亩地种好就不错了，现在路、水窖都修好了，灌溉方便了，去年我流转 115 亩地，全部使用机械化种植，生产效率提高了，成本降低了，收入自然提高了。要我说这都是党的政策好，我们才敢想、敢做，以后日子才有盼头。”受益基础设施建设带来的便利，村里蚕桑产业大户徐智贤道出了许多村民的心声。

栽好梧桐树，引得凤凰来。良好的基础设施吸引了外来投资者“目光”。安康悠园食品公司来村办起魔芋种植基地，并流转土地 50 多亩从事标准化魔芋种植，带动贫困户 60 户种植魔芋 201 亩。一个个现代农业经营主体在此扎根并逐渐发展壮大，老百姓的钱袋子也跟着慢慢鼓了起来。

通过精准帮扶和持续投入，店子沟村基础设施建设补齐了最后短板，成为带动群众脱贫致富的重要引擎。仅 2018 年，全村共有 65 户贫困户 247 人相继脱贫。（下转八版）