



内陆盐碱地养出了东海青蟹

宁波大学科研团队助力黄河滩农民科技“创富”

“内陆盐碱地养出了东海青蟹!”黄河南岸的河南省兰考县和黄河北岸的河南省延津县,近日起迎来了一场验收。对于这场验收,最高兴的人是兰考县张庄鑫旺水产养殖合作社总经理张四培,和延津县刚刚入行的养殖户杨明涛。

□记者 李臻
通讯员 郑俊朋 文/摄

►河南省延津县养殖户杨明涛拿着刚刚捕上来的青蟹。



从900元到3万元,亩产收入增加30多倍

“左边这块地种庄稼,一亩地年收入也就900来块;现在搞虾蟹鱼立体养殖,最保守能收入3万多元。”盐碱地水塘边上的杨明涛,一脸兴奋地告诉记者。

杨明涛是河南省延津县村民,近日,他的水塘迎来了许多专家、领导和围观的村民。原来这几块不起眼的水塘,其实是宁波大学的盐碱地青蟹养殖基地,经过宁波大学科研团队近两年的科技攻关,终于让“黄河滩爬满青蟹”的梦想成真,迎来了专家组验收。

专家组成员均是行业内的“大咖”,包括中国动物学会甲壳动物学分会常务理事王桂忠教授、农业农村部虾蟹体系岗位科学家成永旭教授、农业农村部虾蟹体系拟穴青蟹试验站刘新建站长、“国家万人计划”马洪雨教授等。“青蟹能够在内陆盐碱地生长,而且是很低的盐浓度,这无论从生长实践上还是理论上都是一个非常重要的突破!”验收组组长王桂忠教授评价道。

相比于专家的学术视野,杨明涛最直接的幸福来自于他可以“在家门口致富”。一年前的杨明涛,还在新疆从事天然气管道安装行业。背井离乡

自非所愿,其间免不了种种酸甜苦辣,更是常常思念几千里外的父母妻儿。

一次偶然的的机会,他与宁波大学海洋学院党员技术服务队接上了头,从此踏入了水产养殖行业,走出了一条在家门口致富的“新路子”。

杨明涛的15亩水塘,原来都是盐碱地,以前村民们多是种一茬麦子加一茬花生,化肥农药等各种生产要素成本的上涨导致收入非常微薄,甚至有村民干脆弃田抛荒。没想到改成水塘后,收入比原来增加30多倍!

才一年下来,杨明涛就收回了10多万元成本,而他前期总投入也不过20万元左右。这让他尝到了甜头,打算明年将养殖规模扩大到100亩。

“感谢宁波大学让我们一家团聚,在家门口就可以创业致富。”这个皮肤黝黑的北方汉子开心地说。

敢于第一个“吃螃蟹”的河南汉子,遇上了敢于第一个“养螃蟹”的宁波大学海洋学院党员技术服务队,真正实现了把科研做到农民心里、把论文写在田间地头的初心,成为了黄河滩盐碱地上一道靓丽的“风景”。

从盐碱地到致富田,青蟹首次“落户”内陆

“转个弯就到了。”黄河滩上弯道和路口密集,但是这难不倒陪同调研的宁波大学海洋学院党员技术服务队的党员教师们,因为他们已经多次往返于浙江宁波和河南兰考。

很快,验收组一行就来到了河南省兰考县张庄村,见到了张庄鑫旺水产养殖合作社总经理张四培。

“最近很多人找到我,问我青蟹能不能卖给他们,有人说掏多少钱都行。我说不能卖,我得留给宁波大学验收。”张四培乐呵呵地说。

兰考县和延津县分别处于黄河的南北两岸,有大片的盐碱地,这为海水产品的养殖提供了可能性。然而,青蟹的生长环境要求盐分的浓度通常

要保持在千分之五以上,于是难题来了——黄河盐碱地的盐分浓度普遍低于千分之二。

宁波大学海洋学院党员技术服务队在两地各选择了一个水塘,经过近两年努力,终于用种苗淡化适应性培育等手段解决了这个难题。属于海水蟹的青蟹,在内陆地区河南实现成功养殖,这在全国是具有首创意义的。

虽然今年养出的青蟹需要用于验收不能卖,但是蜂拥而来的订购电话却让张四培对于市场充满信心,他目前的养殖规模已经达到500亩,年纯利润在500万元以上。待工厂化改造完毕后,加上后续用于扩大规模的500亩水塘到位,“预计每年纯利润可能会过亿。”张四培说。

从“养活”到“养好”,让青蟹“安居”又“乐业”

以前让人发愁的盐碱地,现在有望变成令人艳羡的“致富田”,这让河南省农业农村厅副厅长赵耕感到心情振奋。

验收当日,他特意挤出时间带领省市相关部门专程赶赴验收现场,了解青蟹盐碱地养殖的经济效益和市场前景,对于宁波大学为盐碱地农民脱贫致富做出的贡献表示充分肯定。

农业农村部虾蟹体系拟穴青蟹试验站站长刘新建认为,“海水青蟹实现内陆养殖,这可以说是一个创举,解决了‘能养’的问题,下一步是解决‘养好’的问题,我非常看好它的发展前景”。

青蟹在盐碱地养殖成功的消息一经传出,山东滨州、菏泽,江苏的宿迁,以及远在宁夏的

固原等地很多人前来咨询,希望宁波大学党员技术服务队把青蟹养殖技术送过去。“但是从严谨性角度来说,我们还是希望把今年的结果总结完,再到当地去考察可行性”。宁波大学海洋学院水产动物养殖团队教师党支部书记母昌考教授说。

“经过试验,发现内陆的水质缺少一些氯离子和钾离子,明年开始我们会指导养殖户‘缺啥补啥’。”支部党员王欢老师说。接下去,宁波大学海洋学院党员技术服务队将继续开展青蟹内陆养殖研究,选育出更加适合内地生长的青蟹,让青蟹在盐碱地上不但能“安居”,还能“乐业”,让农民朋友的钱袋子“鼓起来”。

第28届世界脑力锦标赛 宁波城市赛周末举行

140多位选手 角逐全国大赛入场券

本报讯(记者 章萍)10月19日,第28届世界脑力锦标赛宁波城市赛将正式在宁波市(杭州湾)青少年学生实践基地开启。这也是第28届世界脑力锦标赛在宁波城市赛的首秀,由世界脑力锦标赛宁波组委会和宁波都市传媒有限公司联合主办,由宁波市光荣文化传播有限公司承办。

据悉,这是宁波首次举办世界脑力锦标赛,也是浙江省唯一举办的城市,填补了在智力健脑项目的一项空白。

据介绍,2019年第28届世界脑力锦标赛分为儿童组(12周岁以下),少儿组(13-17周岁),成人组(18-59周岁),乐龄组(60岁以上)四个组别进行比拼。该赛事主要致力于挑战人类大脑潜能的极限,经过二十多年在全球的发展,已形成了“抽象图形”“二进制数字”“人名头像”“随机数字”“快速数字”“虚拟事件和日期”“听记数字”“随机扑克”“随机词语”和“快速扑克”共10个比赛项目。综合考察选手的注意力、感知力、理解力、记忆力和创造力五大脑力素质,以及追求更快、更高、更强的拼搏、创新精神等非智力素养。

宁波城市赛,来自全国各地140多位选手进行了最后的报名确认。他们将在19日、20日两天内,进行对抗式地角逐。决赛各组前三名将颁发世界脑力锦标赛中国·宁波城市赛获奖证书,并拿到参与全国大赛的入场券。

念好“协作经” 同谋“升级版” 宁波与对口支援三地召开 教育工作远程视频交流会

本报讯(记者 徐叶)昨天上午,宁波市、黔西南州、延边州、丽水市教育对口支援工作远程视频交流会议在效实中学(白杨校区)召开。四地12名资深教育人,通过网络就近年来东西部扶贫协作、山海协作教育对口支援工作发表感言。不仅分享了“东西部协作”和“山海协作”系列成果,还对未来进一步深化合作提出了“升级版”的期待。

“感谢宁波给当地教育带来的显著变化。”这是三个受援地教育行政部门的共同感受,情真意切,数据翔实。

宁波与贵州的扶贫协作开始于上世纪90年代,渊源深,基础好。交流会的首位发言人是黔西南州教育局党组书记、局长梁喜明,他一开篇就罗列一串扎实的数据:在宁波市教育系统的关心和支持下,累计帮扶资金达7000多万元,培训教师超过5万人次,组团式帮扶中心校结对128所,已完成对黔西南州所有乡镇街道中心校“一对一”结对全覆盖,采取以中心校为单位与宁波结对的模式,实现了对辖区内中小学全覆盖的组团式教育帮扶目标。

延边州对口帮扶虽然启动时间不长,但是势头喜人。据延边州教育局副局长黄泽峰统计,宁波提供无私援助,全方位协作,全要素支持,迄今已实现互访对接120余人次,惠及1.2万名教师,得到资助976万元。

丽水市是宁波市在省内的对口支援对象,这些年“问海借力”,教育发展迅速。在点对点帮扶过程中,今年重点做好名师名校结对培训、教师支教、学校结对交流、项目资助等工作。仅2019年,已到位教育资助资金250万元。

记者了解到,近年来职业教育在对口援助中发挥了不小的作用。不少建档立卡贫困学生通过以“1+X+1”等模式,到宁波学习技能,参加企业实践培训。以贵州到慈溪学习的中职学生为例,他们在企业的实习工资能拿到4000余元。