

田间稻香蟹肥 农户丰产增收

本报记者 周琳

科学种养 技术先行

在辽宁省盘山县的稻田里,记者见到了两名来自上海海洋大学的博士生,他们已经在当地生活了5个多月,对稻蟹种养模式进行观察和研究。2007年,他们的导师上海海洋大学水产与生物学院教授王武,就是在这里总结出了稻蟹种养的盘山模式。

稻田养蟹并不是个新鲜事。但以大垄双行、早放精养、种养结合、稻蟹双赢为特色的盘山模式,与传统种养方法截然不同。

水稻所需的肥料和农药会对河蟹造成危害,因此,传统的稻蟹种养产量低,河蟹的个头小,一般每只在65到70克,且易有病虫害,导致水稻与河蟹的产出难以兼顾。

上海海洋大学和盘山县渔业的专家们用一个“早”字化解了这个矛盾。首先,改变传统水稻施肥频繁的做法,而是施底肥、一次足,土壤深施,这样,水中的氮含量减少,能够保障河蟹的安全;其次,打药早,使用内吸式农药,使水稻从插秧到分蘖期间免受虫害威胁,同时不会对河蟹造成危害。

如何让水稻与河蟹质量兼顾?盘山人琢磨出大垄双行的办法。大垄双行是将水稻种植改常规模式9寸行距为6寸与12寸行距间隔,宽窄行搭配,田里能够留出足够宽行,空间大、通风好、光照足,宽窄行都能得到氧气。同时,河蟹有了足够的生存空间,也就有了长个头的可能。

幼蟹在稻田旁边的暂养池生长到一定程度才被放入稻田。在位于盘山县的中

从种养技术到经营理念,一种全新的稻蟹种养模式走入辽宁、宁夏的寻常农家。这种模式被称为1+1=5,即水稻+水产=粮食安全+食品安全+生态安全+农民增收+企业增效,也被称为盘山模式。

这种稻蟹种养新模式以大垄双行、早放精养、种养结合、稻蟹双赢为特点,使水稻与河蟹形成一个互利共生的生态系统,提高了种养综合效益。

国北方稻蟹种养新技术研发中心示范基地里,记者看到,稻田的边缘种植了1米宽的水稻带,水稻带与位于田地中央的水稻隔了一条水渠。据工作人员介绍,这条水渠叫做环沟,呈倒梯形,上宽60公分,下宽40公分,高30公分。在炎热的夏日,环沟是河蟹避暑的好去处,而且方便河蟹上下。

利用环沟边的边行优势密插和插双穴,弥补环沟工程占地减少的穴数,实现了水稻一行不少、一穴不缺,环沟的存在使得水稻有四面通风,边际效应让水稻不但不减产,每亩还可以增产5%到17%。

目前,盘山县有水田62万亩,其中稻田养蟹已经发展到了42万亩,成为北方最大的河蟹交易市场。盘山模式可实现养蟹稻田水稻产量650公斤,亩产值1950元,亩利润1100元;河蟹产量30公斤,亩产值1800元,亩利润1050元;埕埂大豆亩产量18公斤,亩产值65元,亩利润50元。稻、蟹、豆种养综合效益合计2200元。与传统养殖模式相比,水稻亩增产8%,河蟹亩增产20%。

如今,盘山模式已经进入推广的第5年,北至黑龙江佳木斯,西至宁夏、新疆,南至河南兰考,稻田养蟹的立体生态种养模式正传播开来。

引进提升 因地制宜

2009年开始,宁夏引进了盘山模式,开始实验推广稻田养蟹。宁夏与辽宁气候条件相似,但宁夏的水源条件好,早春回暖快,开冰比辽宁早20天左右。因此,宁夏的螃蟹生产期长,更容易出大蟹。

宁夏共有稻田120万亩,集中在引黄灌区的12个市县,其中10%开展了稻田养蟹。宁夏人均耕地面积较多,从推广时就实施了规模化策略。自治区政府对200亩以上的稻田给予补贴,动员种粮大户参与,同时地方政府根据各自情况进行补贴。目前,宁夏所有的稻田养蟹基地都在100亩以上。除稻田养蟹之外,部分地区还发展了稻田养鱼、养鸭、养泥鳅等多样化经营。

位于宁夏贺兰县金贵镇的通昌村有机水稻生产单元基地就是一个大型基地。这里稻蟹种养面积达到1.1万亩。贺兰县金品稻麦专业合作社理事长杨金平,是这个生产基地的管理者。

每200亩划成一片,让农户来管理,每亩地我们付260元的管理费和600元的流转费。另外,在基地打零工的农民每天还有80元到100元的收入。杨金平说,他们现在种

的水稻是按有机稻的标准来种植的,但要经过3年的检验才能通过认证。目前价格为每斤3元,通过认证之后每斤能达到30元。

总结推广 转型升级

蟹田稻和稻田蟹以质量好得到了市场的认可。与普通的水稻和河蟹相比,其优势在哪儿?

从水稻品种上讲,宁夏稻蟹种养主推的是宁粳43号。宁夏水产技术推广站办公室主任张朝阳介绍,新模式让水稻与河蟹形成一个互利共生的生态系统。河蟹既能清除田间杂草,预防水稻虫害,粪便又能提高土壤肥力。同时,稻田是浅水环境,补水频繁,较池塘等深水环境水质更好,产出的河蟹品质较优。

贺兰县的稻田是引黄河水直接灌溉,水面上能看到漂着不少青苔,表示水质较好。张朝阳说,实验表明,稻蟹种养模式中有有机水稻的产量比常规模式提升了3%。产量提高不多并不是受河蟹影响,而是按照有机水稻的标准不施化肥所致。并且,现在农民对新模式还缺乏经验,技术到位率有区别。

传统的稻田耕作方式面临农业面源污染的挑战,而有机稻维持产量实际上是促进土地可持续发展。全国水产技术推广总站副站长李可心如此解释。

稻蟹综合种养,联结种植业和养殖业,也推动了农业生产方式转变。自盘山模式推广以来,盘山农户几乎都是以合作社的形式在生产经营。

养蟹大户孙秀玲是新模式的受益者之一。我成立的秀玲合作社已有100多户社员,推广新模式后,河蟹的产量与质量均有提升,销量也每年增加。孙秀玲自豪地说。

山东省平阴县:

特色产业强县富民

本报记者 管斌 通讯员 郭剑 于慧

一眼望不到头的大棚内,蔬菜瓜果惹人眼馋,规模化养殖基地里,生猪、黄牛长势良好。初冬时节,山东省平阴县畜满圈、粮满仓、果飘香,广大群众的脸上洋溢着丰收的喜悦。

平阴县以农业产业结构调整为突破口,大力发展高产、优质、高效、生态、安全农业,千方百计促进农民增收致富。今年前三季度农民人均现金收入增幅达到18.2%。

平阴县不断放大特色产业优势,用统筹的思维谋划农业,用整合的方法运作农业,加快建设城郊型、都市型农业,不断提升农业档次品位和综合效益。在稳定粮食生产的前提下,按照东菜、西粮、南果、北瓜、中花的总体布局,壮大玫瑰、畜牧、林果、蔬菜四大主导产业,积极发展药材生产和现代渔业,努力推进农业结构优化升级。

围绕地域名片之一的玫瑰花产业,平阴县重点开发研究玫瑰花深加工的新工艺、新产品,加快推广玫瑰区域化、规模化、标准化种植模式,逐步建立龙头企业+基地+经合组织+农户的生产模式。力争经过3年至5年的发展,全县玫瑰种植面积发展到5万亩,年产值达到3亿元。

同时,平阴县做优林果产业,按照基地园林化、装备现代化的标准,重点突出中部山区等区域,加快发展干鲜杂果、丰产林木、花卉苗木等特色产品,完善提升7万亩马铃薯大白菜、300万平方米食用菌基地,集中建设5万亩鲜食地瓜、2万亩沿黄设施瓜菜两大基地,扩建孝直汇东有机蔬菜出口基地。

平阴县还积极培育发展药材生产和水产养殖业。依托济南天宝中药材有限公司等龙头企业,不断扩大种植规模,推动中药材种植的订单化、标准化发展,以玫瑰湖湿地周边和浪溪河、汇河、安滦河沿线为重点,实施立体养殖、鱼藕混养等生态养殖方式,水产养殖面积达到7000亩以上。



农民新村变了样

胜溪新村位于山西省孝义市大孝堡乡,是一个整合当地7村土地资源、同步推进产业发展与新农村建设的新型农村。

如今,胜溪新村几乎家家户户盖起了蔬菜大棚,中小学、文体广场等基础设施建设惠及村民;占地30万平方米的农民新村也已开工建设。胜溪新村人的生活正一步步发生着改变,走上了致富的快车道。

上图:村民骑行在胜溪新村的旧街道上;下图:胜溪新村新建的村民安置房干净整洁,道路平整。新华社记者 詹彦摄

我国农机企业硬实力增强

本报讯 记者刘慧报道:由农机360网主办的第三届“精耕杯”品牌评选颁奖典礼在北京举行,共有39家企业分别摘得了用户最喜爱的耕种机械、拖拉机、收获机械、最满意的配套产品、售后服务以及最具成长价值和产品创新企业等七大类十佳品牌。在众多获奖企业中,我国本土农机企业成为此次颁奖会的亮点,这表明我国本土农机企业的硬实力显著提升。

我国已经成为名副其实的农机制造大国,农机企业制造能力有了显著提升,但是我国还不是农机制造强国,农机发展的硬实力与国外还存在一定的差距,特别是农机产品自主创新方面差距不小。在本届“精耕杯”品牌评选中,用户最喜爱的耕种机械、拖拉机、收获机械、最满意售后服务四大类获奖企业,被约翰迪尔、上海纽荷兰、山东时风、山东五征、河北农哈哈、星光农机、北京亨运通等拥有良好口碑的农机企业品牌所获得。

海南澄迈入选 世界长寿之乡

本报讯 记者李亮报道:日前,国际人口老龄化长寿化专家委员会、联合国国际老龄研究所等单位授予海南省澄迈县“世界长寿之乡”称号,由此澄迈县成为中国第一个也是唯一一个将区域长寿指数测算与自然、人文状况相结合,经国际人口老龄化长寿化专家委员会确认的“世界长寿之乡”。

据悉,拥有56万多人口的澄迈县,80岁以上老人有18541人,占总人口比例3.30%;百岁老人215人,占总人口比例的38.39/10万,超出中国和联合国“长寿之乡”规定的存活百岁老人占户籍人口比例达到7/10万和7.5/10万的标准。

本版编辑 刘佳

洪湖湿地美 渔民好生活

本报记者 吉蕾蕾

11月18日,记者来到湖北省洪湖湿地自然保护区,湖面宽广,不时有飞鸟掠过,湖水的清香夹杂着水草的气息,扑鼻而来。7万亩的荷花实验区,一排排交错相间的螃蟹养殖区,都彰显着洪湖独有的特色。在洪湖新堤大湖捕捞队队长王贵才的家里,他告诉记者,今年上半年效益好,仅捕虾就收入了2万多元。

说是家,其实就是一般装修得与陆地上房子具有同样功能的船。王贵才祖籍山东,1962年由微山湖搬迁到洪湖,已经在洪湖生活了50年。以前在水里生活不容易啊,王贵才一下子打开了话匣子,看现在,生态环境多好,夏天荷香满湖,湖水特甜,船在湖里畅行无阻,每户渔民还

有20亩水面养殖螃蟹,每年纯收入有2万多元,生态效益和经济效益双丰收。

上世纪90年代的洪湖,湖堤上各种污水肆意排放,造成了洪湖严重污染。同时,由于农产品价格持续较低,湖区农民纷纷放弃农业,转而从事渔业,在洪湖掀起了一场“围湖大战”。据了解,至2004年底,洪湖养殖面积达到了37.7万亩,占整个水域面积的70%以上。由于过度养殖,洪湖水水质急剧下降,水禽和鱼类急剧减少,水生植物几乎绝迹。当时在湖里根本就见不到荷花的踪影,水质特别差。王贵才回忆说。

面对环境的不断恶化,湖北省先后拿出近7000万元,拆除围网30多万亩,安

置渔民2500余户。政府对渔民实行了多途径、多方式安置,将洪湖的养殖面积控制在10%以内,也就是将5万亩的水面分给渔民,每户20亩。洪湖湿地自然保护区管理局局长徐宏炎告诉记者,对于愿意上岸自主择业的渔民,政府给予了船只补偿和鱼池建设补助费。

据了解,自2005年以来,洪湖通过采取撤除围网、降低养殖强度、恢复湿地植被、灌江纳苗和投放鱼苗、加强污水处理等措施,洪湖的水质逐年好转,水草覆盖率恢复到80%以上,保护区鱼类种类从57种上升到62种,在洪湖栖息的水鸟也由2004年的2000多只上升到如今的30万只。