

为农求证

“海虾陆养”吃不得，是真的吗？

□□ 农民日报·中国农网记者 郭少雅

说起海鲜，我们通常想到大海的馈赠，是沿海地区的特产。近年来，“海鲜陆养”作为一种新的养殖模式逐渐进入公众视野。随着技术的日趋成熟，即便是深居内陆、离海最远的新疆，最近也因出产品质优良的三文鱼、南美白对虾等海鲜而火爆“出圈”。

“海鲜陆养”模式，丰富了人们的餐桌，提供了物美价廉的产品，更为农民打开了增收渠道。然而，网上也陆续出现一些质疑的声音。针对目前国内养殖量和消费量都较大的南美白对虾，有网络博主打着“健康管理”的名义，声称“那些所谓的海虾其实都是在陆地上养的”“这些虾高密度养殖，会给虾喂抗生素”“在运输过程中，为了让虾保持新鲜，还会使用‘保鲜保活剂’”。

这些对“陆养海虾”的否定和质疑是真的吗？带着疑问，记者采访了中国水产科学研究院东海水产研究所研究员房文红和相关南美白对虾的养殖户。

问题一：海虾陆养，甚至是高密度养殖，质量安全有保障吗？

回答：质量安全完全有保障。“海洋里的鱼虾蟹，从捕捞到人工养殖，本身是一种进步。”房文红告诉记者，“海鲜陆养”是指在陆地营造类似于海洋的生态环境，人工养殖鱼类、虾蟹类、贝类等海产品。海虾在陆地上的养殖大致可以分为池塘养殖和工

厂化养殖，无论是哪一种方式，都在很大程度上解决了我们曾经只能靠海吃鲜的产品短缺问题，让我们一年四季都能拥有丰富优质的海鲜。海虾营养丰富、食用方便，是非常优质的蛋白质来源。当前我国海虾养殖以南美白对虾为主，年产量在180万吨左右，同时还要进口大约80万吨，方能满足消费者的需求。因此，还需要提升养殖技术，提高海虾的产量和品质，应对我国海产品的消费缺口。

现代化的海虾养殖是高密度吗？“养得太密”是否会影响虾的品质？房文红告诉记者，现代化的工厂养殖确实具有高密度的特点。相对于传统的池塘养殖，高密度养殖提高了养殖效率和经济效益，但绝不代表品质的下降。“工厂化养殖是可控的，通过培养微生物来调控水质，提供最适宜的生长水温，精准投喂，可以让海虾在一个非常优良的环境中生长。”房文红介绍。

福建省漳浦县深土镇南境村水产养殖户陈贵全就是高密度养殖的受益者。陈贵全告诉记者，目前的工厂化养殖每立方米水体投放500—800尾虾苗，经过100多天的养殖周期可实现7—10公斤的产量。高密度养殖对水质的要求非常高，需要进行定期的水质监测和管理，及时清除水中的有机物和废物，控制水体内的病原菌，以保持水质的清洁和稳定。同时，需要根据水质变化情况

进行合理的施肥、投喂，以提高

水质和增加虾类营养，“环境好，营养足，养护精，才是让虾长得又好又快的原因。”

问题二：海虾陆养过程中大量使用抗生素导致药残超标？

回答：海虾养殖很少用药，不会导致药残超标。

“基于对虾本身的特性，对虾养殖是很少用药的。”房文红解释，海虾的养殖周期一般为3—4个月，目前主要通过两方面来进行病害防控，一是选用健康、抗病能力强的虾苗；二是科学调控养殖水质、底质、溶氧、饲料精准投喂等要素。房文红还提出，通过生物安保培育SPF（不带有特定病原）虾苗，阻断传染源，让虾少生病、不生病，本身就是养殖业的努力方向。

“通过藻类、微生物和菌群调控实现水体平衡，是我们目前进行养殖的关键要素，而投放抗生素会破坏水体平衡，反而容易导致虾的死亡，所以养殖户并没有不规范用药或过量用药的动力。”陈贵全补充道，“现在的水产品质量安全追溯系统和监测体系非常完善，一旦发现药残超标，要承担非常严厉的法律后果，不要说产品在市场、超市里要接受抽检，每一茬虾出塘，我们都会主动请第三方机构进行全面检测，确保每一批产品都合格。”

记者查阅相关数据发现，2022年，农业农村部组织开展了两次国家农产品质量安全例行监测工作，抽检蔬菜、水果、

茶叶、畜禽产品、水产品等5大类产品106个品种130项参数14437个样品，总体合格率为97.6%，在抽检的大宗养殖水产品中，对虾的抽检合格率为100%。

问题三：长途运输中，海虾靠什么保鲜？是网传的“保鲜保活剂”吗？

回答：对虾保鲜主要靠降低水温保活，不使用任何药剂。

“随着技术的提升，除了西藏还没有进行海产品规模化、商业化的养殖，全国其他省份，包括新疆、宁夏、甘肃、陕西等内陆地区养殖海虾早已不是一件新鲜事。”房文红介绍。

有网友提出，新疆地域广阔，“虾会不会没有运出新疆就已经撑不住了？”更有网友声称，用“保鲜保活剂”才能让虾一直处于活蹦乱跳的状态。

“虾在长途运输过程中，主要靠物理降温，使虾处于一种休眠状态。在运输途中要确保水中的含氧量和水质清洁，这样即便奔波上千公里，到达目的地后恢复了水温的虾会重新苏醒过来。”房文红说明。

陈贵全表示，作为对虾养殖大县，漳浦县的水产物流配套已经十分完善。虾从池里出来就直接降温冷冻至休眠状态，然后进入密封包装的空运包装箱内登机发货，一路“睡”到目的地，“到达消费市场的时间一般不会超过48小时。重新注水升温后，基本都能恢复活力，这种运输方式损耗很少。至于‘保鲜保活剂’，我养虾这么多年，从没听过。”

天津市武清区 津溪桃源成“网红打卡地”

本报讯（农民日报·中国农网记者林单丹）记者从天津市武清区文旅部门获悉，中秋国庆假期，天津市武清区汉沽港镇的大型文旅融合发展基地——津溪桃源（国家AAA级旅游景区），金菊盛开，游人如织，美食飘香。该镇举办的2023金秋文化旅游节，迎来大批游客，津溪桃源成京津冀三地游客“网红打卡地”。

津溪桃源盛产甜桃，已发展成为当地特色产业。为大力发展现代都市型农业，带动农民增收致富，在天津市、武清区多部门大力支持下，汉沽港镇党委政府以“桃”文化为主题，着力打造生态观光休闲旅游基地，促使文旅深度融合。截至目前，津溪桃源面积已发展到2000多亩，有桃园、花园、高效农业示范种植园等。此外，还有景观湖、帐篷基地、儿童游乐园等，可满足不同年龄段游客的需求。

天津市武清区汉沽港镇党委书记刘延岭表示：“为认真落实好天津市委、市政府‘十项行动’和武清区委、区政府‘3+1+1’工作思路，我们正在加大招商引资力度，全面搞好规划设计，将津溪桃源建成集农业体验、农业展销、研学及亲子互动体验于一体的综合性农业产业基地，打造成为京津冀地区农文旅融合发展的示范基地，进一步带动村民增收致富，全面推进乡村振兴。”

浙江兰溪： 党建联建探索共富路径

本报讯 既要有平台，更要有阵地。浙江兰溪香溪镇以“北山十境”为主题，焕新升级北山村党群服务中心，其中“创新之境、共富之境”融合了乡创空间、共富工坊、农副产品展示中心等功能，成为青年筑梦圆梦的首选地。前不久，就吸引了来自北京大学创新创业学院的师生们，与北山村共同启航青年红色筑梦之旅。

近年来，香溪镇构建“1+5+X”党建联建模式，通过1个“康养香溪”联合大党委、5个联建村、X个联合大党委成员，以北山村引领周边村共同打造村级“文化+农业+旅游”产业集群，走出一条独具特色的共富路径。

如今，在联合大党委的牵线搭桥下，一条联动各村民宿住宿、农事体验、采摘体验、文化研学体验线路顺利出炉。“游客既可以感受乡土文化、农学文化，又可以采摘杨梅蓝莓，观看体验农事耕种。”民宿老板欣喜地说。

近几年，党建统领乡村振兴之路越走越宽广，北山村农业产业也迎来了蓬勃发展。“以前一直想自己建一个展销中心，但成本太高，产品太少，所以一直没有下定决心。”乡贤、红美人种植创客胡淑华说，现在她精心挑选了3种柑橘品种入驻北山村乡创空间，不仅销量激增，品牌发展也迎来了更大机遇。同时，2022年，兰溪实施“百镇共建强基行动”，北山村兰花基地与兰江街道九苑酒庄兰花种植基地达成合作协议，共享传统农业文化，成功培育国内珍稀兰花、精品兰花品种3500多株，成为北山村叫得响、立得住的支柱产业。 王逸旭

把党的好政策送到农村千家万户 ——2023年农业农村部“送报下乡”读报用报座谈会召开

本报讯（农民日报·中国农网记者王腾飞 齐雯怡）10月13日，2023年农业农村部“送报下乡”项目读报用报座谈会在青海省西宁市召开。来自贵州、甘肃、山西等21个省（区、市）的读者代表齐聚一堂，分享从《农民日报》中学政策、学技术、学经验，从而了解农业资讯、增强致富本领、带动产业发展、丰富文化生活、促进乡村振兴的动人故事，并为进一步实施好“送报下乡”项目和提升《农民日报》办报质量建言献策。

“《农民日报》是我们的良师益友，他教我们如何知农村、懂农业、爱农民，如何为农民服务、带农民发展。”贵州省六盘水市水城区甘塘村驻村干部吕寄望表示，通过《农民日报》找到了乡村振兴的金点子，农资农机的新信息、金融助农的好办法和绿色生态的新模式。受《农民日报》上关于云南斗南花卉产业发展报道的启发，村委

广东启动千名农村职业经理人培育计划

本报讯（农民日报·中国农网记者吴砾星 赵炜）日前，广东省农业农村厅印发《关于做好“广东千名农村职业经理人培育计划”组织工作的通知》，正式启动农村职业经理人培育工作。未来3年内，广东将分期培养超过1000名满足未来乡村发展需求的经类型人才，并通过他们对接都市动能，将城市圈的人才、资源和管理模式带到乡村，打造乡村产业经济、品牌经济、数字经济、文旅经济，实现富民兴村。今年首期班于10月

（上接第一版）

开始招生，计划招收100名学员。根据培育计划，将优先考虑立志在乡村发展，有乡村振兴工作经验特别是在农村从事集体经济经营管理、乡村文旅项目运营管理等相关工作人员。

如何对千名农村职业经理人进行培育？广东省农业农村厅设计了创新、系统的培训模式和内容，实行理论实践结合、分阶段培养、师徒结对帮带、多维教学培养、持续辅导相结合的创模式，为每一位学员落实

开始招生，计划招收100名学员。根据培育计划，将优先考虑立志在乡村发展，有乡村振兴工作经验特别是在农村从事集体经济经营管理、乡村文旅项目运营管理等相关工作人员。

开始招生，计划招收100名学员。根据培育计划，将优先考虑立志在乡村发展，有乡村振兴工作经验特别是在农村从事集体经济经营管理、乡村文旅项目运营管理等相关工作人员。

引带领众种植花卉，每年解决1.2万人次就业，有力带动了村民增收致富。

山东省安丘市读者代表刘江军在会上介绍，《农民日报》在当地拥有深厚的读者基础，他们中有乡村基层工作者、村干部、种粮大户、普通村民，也有返乡创业青年，还有民宿老板、农村职业经理人等乡村新业态从业者。他们通过线上线下形式读报，学习领悟政策、借鉴各地经验、找准资源优势，并解锁了一系列农业“新玩法”，一批乡村新业态、新产业在安丘蓬勃发展。

“认真研读《农民日报》上有全国各地基层的声音、现象，关注各地农村实施乡村振兴的好经验、好做法，成了石道沟村党员群众的必修课。”河北省保定市涞源县石道沟村党支部书记九海江表示，从脱贫攻坚到乡村振兴，《农民日报》已经成为石道沟村党员群众全面深入了解党的强农惠农政策的好老师，获取科技知识、助力

农民增收致富的好参谋，提高群众理论水平、丰富农村精神文化生活的好伙伴。

据了解，向西部地区及东中部地区行政村赠送《农民日报》是农业农村部为农民办实事的重要活动之一。自2010年项目实施以来，累计财政送报超过300万份，深受送报地区基层干部群众的广泛欢迎和好评。

近年来，《农民日报》紧跟读者需求，不断提升报道的吸引力、感染力和影响力，增强报纸的权威性、可读性和实用性，关注三农热点和重大新闻事件，公共话题有亮点，三农话题有深度，为三农鼓与呼，讲好中国三农故事。座谈会上，大家一致认为，农业农村部“送报下乡”项目通过《农民日报》把党的好政策和丰富实用的资讯传递到农村千家万户，让各地农民群众富了脑袋又富了口袋，直接助力了乡村振兴。希望扩大送报范围，让更多的农民享受到信息惠农好处。

专业导师，采取理论集中授课、外出考察、驻村实训、远程教学、互访学习等培养方式。

乡村振兴，人才为要。近年来，广东省全面实施“百县千镇万村高质量发展工程”，加快培育与乡村产业发展相适应、乡村运营相匹配的经营人才队伍。广东省农业农村厅发起“广东千名农村职业经理人培育计划”，将系统培养乡村急需的复合型、经营型人才，有针对性加强乡村运营、管理、农业农村数字化人才缺口。

考察了直升飞机总装车间和试飞站，详细了解企业推进技术创新和产品迭代升级的情况。他指出，航空装备是我国制造业发展的一个重点。要坚持创新驱动，在关键核心技术自主研发上更大功夫，面向未来需求出新品，努力构建先进制造体系、打造世界一流直升机企业。

11日下午，习近平来到上饶市婺源县秋口镇王村石门自然村。这里是饶河源国家湿地公园的中心区，也是极度濒危鸟类蓝冠噪鹛自然保护区，植被多样、生态良好。习近平详细了解湿地公园和蓝冠噪鹛保护等情况。村广场上正在“晒秋”，一排排晒盘盛满红豆、玉米、辣椒等，格外喜人。美术学院师生正在采风写生，习近平驻足观看，同他们亲切交流，鼓励他们打好扎实基本功。得知当地发展特色旅游、茶产业，推进乡村振兴成效显著，习近平十分高兴。他指出，优美的自然环境本身就是乡村振兴的优质资源，要找到实现生态价值转换的有效途径，让群众得到实实在在的益处。乡村要振兴，关键是把基层党组织建好、建强。基层党组织要成为群众致富的领路人，确保党的惠民政策落地见效，真正成为战斗堡垒。

离开村子时，村民们热情欢送总书记。习近平亲切地说，中国式现代化既要有城市的现代化，又要有农业农村现代化，我很关注乡村振兴。希望你们保护好自然生态，把传统村落风貌和现代元素结合起来，坚持中华民族的美学传统，把乡村建设得更美丽，让日子越过越开心、越幸福！

13日上午，习近平听取江西省委和省政府工作汇报，对江西各项工作取得的成绩给予肯定。

耐盐碱大豆新品系“科豆35”亩产突破300公斤

本报讯（农民日报·中国农网记者姚媛）近日，中国科学院遗传与发育生物学研究所（以下简称“遗传发育所”）在山东省东营市黄河口镇的试验田举行耐盐碱大豆新品系“科豆35”实收测产。测产结果显示，“科豆35”在两块盐碱地的亩产分别为306.52公斤（种植密度每亩约1.2万株）、277.39公斤（种植密度每亩约0.9万株）。测产专家一致认为，“科豆35”具有耐盐、高产特性，是大豆分子设计育种技术支撑盐碱地综合利用的重要创新性突破成果，建议在环渤海盐碱地加大示范和加速审定推广。

试验田位于东营市现代农业示范区青屯管理区一大队，这里临近黄河入海口，土壤含盐量为3‰—6‰，测产时含盐量为3‰。由于滨海盐碱地大多缺乏灌溉条件，只能“靠天吃饭”，今年种植的600亩“科豆35”采用天然雨养模式种植，通过地膜覆盖减少水分蒸发。记者走进试验田，目之所及尽是成熟的大豆，枝条挂着饱满的豆荚，昭示着丰收的喜悦。据了解，尽管今年气候较为干旱，“科豆35”仍表现出较好的丰产性。

为解决我国此前缺乏耐盐碱大豆品种的问题，2017年起，遗传发育所田志喜研究团队在东营市开展了高强度耐盐大豆品种筛选和小区试验，从1.6万多份大豆种质材料中筛选获得耐盐新种质70余份，并以表现特别优异的25份种质为基础，最终培育出“科豆35”。“科豆35”属夏大豆中熟类型，

山西：特优农产品集中亮相 农博盛会再次启幕

本报讯（农民日报·中国农网记者马玉）近日，第八届中国（山西）特色农产品交易博览会在山西省太原市开幕。农博会以“土特产大文章”为主题，充分展示了山西实施农业“特”“优”战略发展成果，搭建农业省际交流合作和商贸洽谈平台，全面推进乡村振兴、建设农业强国贡献山西力量。

近年来，山西大力实施农业“特”“优”战略，立足一方水土，深挖乡土资源，开发农业休闲观光、生态旅游、健康养生、文化传承等多种功能。突出地域特点，彰显特色优势，打造“有机旱作·晋品”品牌，建设特色专业镇，提升乡村特色产业竞争力。

本届农博会布局了“公益性展示区”和“特色产品展销区”两大板块15个展区。值得

一提的是，此次特设了“有机旱作·晋品”、特优农业专业镇、农业科技创新等展览展示。来自青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古等十几个省区的1700余家企业参展，展销产品涉及粮油、果蔬、饮品、食品等20大类8000余种，汇集了山西农业农村高质量发展的新技术、新产品、新成果。

本届农博会还举行11个地市的农产品主题推介活动，并为2023年度“山西省十佳企业”、首届“农牧渔业丰收奖”获奖代表颁发证书、奖牌。

据悉，中国（山西）特色农产品交易博览会，是国内唯一以“特色农产品”命名的全国性农业展会，从2009年开始，每两年举办1次，已经连续举办7届。



10月12日，在山东省滨州市沾化区下洼镇，电商主播在枣园里直播卖冬枣。目前，沾化区30万亩沾化冬枣正在陆续收获中。随着当地大力推广新品种、新技术和新模式，沾化冬枣产业已成为促进农民增收、农业增效，助推乡村振兴的特色主导产业。

新华社记者 郭锋雷 摄

推进乡村振兴。坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农，把农业建设成支柱产业，加快建设农业强国。发展林下经济，开发森林食品，培育生态旅游、森林康养等新业态。巩固拓展脱贫攻坚成果，更多依靠产业发展，不断增强内生发展动力。围绕农村产业发展、公共服务、环境整治、乡风建设，循序渐进、久久为功，抓好办成一件事，让群众看到新变化。

习近平强调，确保老到人民共享改革发展成果，过上幸福生活，是推进全体人民共同富裕的底线任务。要强化就业优先政策，着力稳岗扩岗，切实做好重点群体就业工作。加强基础性、普惠性、兜底性民生建设，完善社会保障体系，健全社会救助和慈善制度，提高基本公共服务水平，强化城乡卫生服务能力，加强对防止返贫监测对象、零就业家庭等困难群体的帮扶。

习近平指出，要总结运用第一批主题教育成功经验，高质量开展第二批主题教育，用井冈山精神、苏区精神、长征精神砥砺党员、干部，教育引导党员、干部坚定理想信念、牢记初心使命、积极开拓进取、勇于担当作为。要把实的要求贯穿主题教育全过程，坚决防止和克服形式主义、官僚主义，实实在在抓好理论学习

和调查研究，实实在在在检视整改突出问题，实实在在办好惠民利民实事，用实干推动发展、取信于民。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察，主题教育中央第八巡回指导组负责同志参加汇报。