

科技助农

# 鱼虾蟹更肥美 捕养销更现代

——河北唐山沿海开渔见闻

■ 新华社记者 杨帆 刘桃彪

这几天,在河北省唐山市乐亭县中心渔港,每天会有200余艘渔船陆续回港。

“禁渔期歇了4个月,人养足了精神,海鲜也养肥了,中秋节是销售的‘黄金期’,大伙都在加油干。”65岁的船东王殿杰说。

乐亭县所在的海域,是渤海湾多种鱼虾蟹贝和洄游性经济鱼类繁殖的重要场所,盛产鲈鱼、梭子蟹、皮皮虾等多种海产品。作为一个从业43年的老渔民,王殿杰家有两条大马力钢制渔船,雇着10个员工,年纯收入60万元。

“近几年生产条件变化非常大,家家渔船都安装了新的技术装备,能随时掌握风浪数据,放网起网也都实现了自动化,通过船载卫星还能随时和家人聊微信。”王殿杰说。

唐山是渤海湾最具代表性的渔业资源大市之一,2023年海洋捕捞8.8万余吨,渔业总产值超218亿元,同比增幅达13.9%。

据悉,唐山通过加强禁渔期执法监督,提升渔业安全生产监管、推进海洋渔船更新改造等措施,捕捞业效益稳步提高。不过,唐山不再单纯依靠捕捞业,近海养殖日益成为提升水产品产量的关键。

来到位于曹妃甸区的十里海养殖场,这里的1万亩河豚鱼将在10月中旬上市。十里海养殖场党委书记郑有刚介绍:“这里人工养殖河豚鱼起步于20世纪90年代,近几年通过运用先进的养殖技术,鱼、虾、蟹混养模式让养殖产量和效益得到有效提升。”

虾农朱亚军就是对河豚鱼和对虾套养的受益者之一。“对虾每亩收入2000元左右,河豚鱼每亩收入1000元左右,家里总共100亩池塘,年收入可达30万元。”

目前,十里海养殖场河豚鱼产业已经非常成熟,这里形成了孵化、养殖、越冬的专业化生产体系,还注重深加工,冰鲜河豚鱼大量出口日本、韩国等国家和地区。

“近几年我们大力发展休闲渔业,建设了集养殖生产、加工销售、渔事体验、餐饮住宿、科普观光为一体,一二三产业深度融合的项目,年吸引游客30万人次,增收约2.5亿元。”郑有刚说。

“家人们,渔船马上回港,新鲜的黑沿子皮皮虾马上有,想吃一口的要抓紧了!”记者在唐山市丰南区黑沿子镇走访时,赶上渔民毕艳华在码头直播带货。

58岁的毕艳华出海捕鱼已有20余年,一年出门半年的时间,收入有十几万元。

近几年,毕艳华像很多渔民一样,学会了用手机记录渔民生活,在社交媒体平台上拥有了不少粉丝,还做起直播带货。“最近码头特别热闹,我每天都过来直播一会儿,多的时候一天能卖3000多元。”

有时候船还没到港,海鲜就已订购一空,上网卖货激发了渔民们的生产热情,也拓宽了海产品的销售渠道。在数字化赋能下,当地越来越多的海产品企业搭建了线上线下一体化的零售模式,销售范围越来越大。

游客在曹妃甸一家餐馆观赏河豚鱼。 受访者供图

农技新知

## 中国科研人员发现植物新物种“金樽水玉杯”

新华社广州9月16日电(记者 胡拿云)中国林业科学研究院热带林业研究所生物多样性与生态服务团队、华南农业大学植物学基础国家级实验教学示范中心科研人员在海南尖峰岭国家级自然保护区发现一罕见植物,基于形态学与物候学研究结果,确认该植物为新物种,并将其命名为“金樽水玉杯”。这一研究成果近日在国际植物分类学期刊《Phytotaxa》上发表。

“金樽水玉杯”为小型全缘异养植物。须根短粗,茎直立不分枝,呈金黄色,内茎具网格纹饰。论文通讯作者、中国林业科学研究院热带林业研究所研究员许涵介绍,水玉杯属植物对环境要求极为严苛,大部分分布于热带地区、小部分分布于亚热带和暖温带地区。海南生态环境独特,为“金樽水玉杯”提供了良好的栖息环境,是我国水玉杯属植物生物多样性热点区域。

论文作者、华南农业大学高级实验师羊海军表示,“金樽水玉杯”命名来源于我国唐代诗人李白的著名诗篇《将进酒》,因该植物花色金黄,花形如杯,所以将命名融入“莫使金樽空对月”的意境中,意在把植物作为传统文化载体,彰显自然之美与人文之韵,有助于增强大众的生态观念,促进跨文化交流。

羊海军介绍,水玉杯属植物是非常稀有的物种,对森林生态环境变化高度敏感。“金樽水玉杯”的发现,表明海南热带山地雨林保护状况优良,丰富了植物物种多样性,拓展了野生植物种质资源。

# 与试验田为伍 与种苗做伴 扎根大地心生花

累计示范推广棉花、花生等新品种22个、新技术12项,其中“商花”系列花生新品种累计在全国示范推广3000余万亩,创造经济效益30余亿元;获河南省科技进步奖二等奖2项;在核心期刊发表论文30篇……她因此被评为商丘市专业技术拔尖人才,并在今年获得全国三八红旗手称号。

■ 中国妇女报全媒体见习记者 高雅

近日,在河南省商丘市梁园区双八镇的商丘市农林科学院试验示范中心,副研究员张枫叶正在花生育种试验田调查花生后期病害。

花生,不像苹果、大枣高挂枝头,有着鲜亮的色彩。它埋身地下,毫不起眼,却默默地蓄积着能量,为人们带来美味和营养。而张枫叶就像她培育的花生一样,扎根大地,朴实无华,却为他人、为社会贡献了巨大价值。

筑梦田野 握牢品种自主权

“我的童年大部分时间都是在农村度过的,我既看到过丰收的喜悦,也看到农民因减产增收甚至面临绝收时的无助,农民的苦与乐我全都看在眼里。”张枫叶回忆道,“我想通过自己的努力,为农民做出一些实质性的改善,让他们能够真正体会到科技带来的进步和丰收的喜悦。”

今年42岁的张枫叶大学一毕业便进入商丘市农林科学院工作。在她眼中,走上农业科技之路也是一种“浪漫”。儿时的她长期生活在农村,那里的蛙鸣虫啾、袅袅炊烟都让她感到亲切。

“现在的工作是对童年记忆的一种延续。能将青春奉献给育种事业,为维护粮食安全、助力乡村振兴作贡献,虽然苦一点累一些,我乐在其中。”张枫叶说。

商丘是农业大市,作为从土地中成长起来的农业科研工作者,张枫叶深知,种子是农业的“芯片”,想要提升农业竞争力,拥有品种自主权是基础。因此,多年来,她一直埋头于作物种质创新、新品种选育、栽培技术研究示范推广工作。

商丘作为黄淮海花生主产区,花生种植业存在着连作多病和早涝胁迫等限制,与此

同时,市场也越来越需要多样化的优质花生。为此,张枫叶和团队成员经过十几年如一日的不懈努力,共同构建了“高油酸高产花生育种方法”和“多世代多逆境同步鉴定筛选”育种技术体系,创制出早熟、高产、多抗等花生新种质40多份,花生新品种27个,为黄淮海区域花生品种结构调整与更新换代提供了种源基础。

近年来,张枫叶及其科研团队成果丰硕:累计示范推广棉花、花生等新品种22个、新技术12项,其中“商花”系列花生新品种累计在全国示范推广3000余万亩,创造经济效益30余亿元;获河南省科技进步奖二等奖2项;在核心期刊发表论文30篇……她因此被评为商丘市专业技术拔尖人才,并在今年获得全国三八红旗手称号。

荣誉背后是艰辛付出。据了解,2021年7月到9月间,商丘地区降水量明显高于常年,而9月初正是花生试验品种收获季,受强降雨影响,田地里积水严重,科研成果有毁于一旦的可能。张枫叶与团队成员脱掉鞋子,在田地里深一脚浅一脚地奋战整整45天,将花生试验品种一株不差地收回。

扎根基层 实现花生品种新突破

“与试验田为伍,与种苗做伴,是我们农科人的日常,每年有8到10个月我都是在试验基地度过的。”张枫叶笑着说。

身在基层,直接面对群众和生产。在张枫叶看来,这是科研工作得天独厚的优势。为了把自己培育出的优质花生种子尽快推向大田、推向市场,张枫叶又把工作范围拓

展到了生产和耕种模式中。

在农林科学院的支持下,她牵头建立了以“专家+种子企业+媒体+合作社+加工企业”为核心的“五位一体”优质花生推广新模式,新品种一旦培育成功,即可尽快进入示范种植,让农户亲眼看到种植效果,进而迅速实现大面积推广种植。

在农户的种植过程中,张枫叶等专家还会指导农户改革种植模式、规范生产管理,通过精准调控和机械化宽幅高差种植等技术,确保农户增产增收。从种子到耕种再到加工销售,张枫叶她们为农户提供了全过程保姆式的服务,提高了农户种植优质花生的积极性,也实现了新品种“从试验田到大田再到餐桌”的有效衔接。

怀揣希望 热爱为前进注入动力

农业劳动非常辛苦,农业科研更加不易,但张枫叶总能从辛苦的劳动中感受到快乐。

“还记得我们做杂交授粉的时候,每天凌晨4点起床,大多数的时候太阳还没有升起。然而在做授粉的过程中,太阳光逐渐升起,看着那种笼罩在作物上的光芒,感觉自己的人生都被照亮了。”张枫叶开心地向中国妇女报全媒体记者分享道,“在夏季花生生长季节,会遇到短时强降雨的天气。我们团队便会一起迎着暴雨去挖排水沟,说起来别人可能会觉得很辛苦,但我们反而觉得特别兴奋,因为在我们看来,这挖的不仅是排水沟,更是对我们工作的追求和希望。”

希望为前进指明了方向,热爱为前进注入了动力。“我相信,随着优质新品种不断选育,栽培技术不断改进,我们优质花生种植面积会越来越来,还会有更多的新品种满足现在加工企业的需要,我们黄淮海区域的整体花生种植水平都会得到一个很大的提升。作为一名农业科研人员,我将脚踏实地贯彻‘藏粮于地、藏粮于技’战略,加快建设现代化农业强国贡献自己的力量。”张枫叶充满信心地说。



张枫叶(右一)正在商丘市农林科学院试验示范中心花生育种试验田调查花生后期病害。 受访者供图

展到了生产和耕种模式中。

在农林科学院的支持下,她牵头建立了以“专家+种子企业+媒体+合作社+加工企业”为核心的“五位一体”优质花生推广新模式,新品种一旦培育成功,即可尽快进入示范种植,让农户亲眼看到种植效果,进而迅速实现大面积推广种植。

在农户的种植过程中,张枫叶等专家还会指导农户改革种植模式、规范生产管理,通过精准调控和机械化宽幅高差种植等技术,确保农户增产增收。从种子到耕种再到加工销售,张枫叶她们为农户提供了全过程保姆式的服务,提高了农户种植优质花生的积极性,也实现了新品种“从试验田到大田再到餐桌”的有效衔接。

怀揣希望 热爱为前进注入动力

农业劳动非常辛苦,农业科研更加不易,但张枫叶总能从辛苦的劳动中感受到快乐。

“还记得我们做杂交授粉的时候,每天凌晨4点起床,大多数的时候太阳还没有升起。然而在做授粉的过程中,太阳光逐渐升起,看着那种笼罩在作物上的光芒,感觉自己的人生都被照亮了。”张枫叶开心地向中国妇女报全媒体记者分享道,“在夏季花生生长季节,会遇到短时强降雨的天气。我们团队便会一起迎着暴雨去挖排水沟,说起来别人可能会觉得很辛苦,但我们反而觉得特别兴奋,因为在我们看来,这挖的不仅是排水沟,更是对我们工作的追求和希望。”

希望为前进指明了方向,热爱为前进注入了动力。

“我相信,随着优质新品种不断选育,栽培技术不断改进,我们优质花生种植面积会越来越来,还会有更多的新品种满足现在加工企业的需要,我们黄淮海区域的整体花生种植水平都会得到一个很大的提升。作为一名农业科研人员,我将脚踏实地贯彻‘藏粮于地、藏粮于技’战略,加快建设现代化农业强国贡献自己的力量。”张枫叶充满信心地说。

从家庭“小锅台”走向乡村振兴的“大舞台”

# 湖南长沙县“妈妈团”:齐心协力共建美好乡村



▲ 舞出风采,舞出快乐。 刘乐瑶 摄

■ 中国妇女报全媒体记者 邵伟 刘乐瑶

曾经,她们是默默守护村庄的留守母亲,里里外外一手操办;如今,这群妈妈们已从家庭“小锅台”走向乡村振兴的“大舞台”,化身村里的活力“妈妈团”。

在湖南省长沙县黄兴镇干杉社区上大屋组,活跃着一支平均年龄超过50岁的“妈妈团”,团长陈荣作为妇女组长,对组里的大事小情了如指掌;年轻党员周娜性格开朗,最能和四邻八方打成一片;从前在城里开店的周果林热爱广场舞,回乡后掀起了一股“最炫文明风”……她们带着温暖的乡音和满满的热情,走进家家户户,用亲切的话语聊着家常,用勤劳的双手帮忙料理家务,用一言一行诠释着乡村文明新风尚。

热心解难 练就和谐美丽文明范儿

“黄妮姐,我们就来你啦!”带着笑声,周娜领着“妈妈团”的姐妹们迈进了黄运芝老人的小院。周娜一边话着家常,一边眼疾手快地招呼着大家动起来。大妈们有的拿起抹布,把桌椅擦得锃亮;有的拿起扫帚,把院子扫得一尘不染;还有的挽起袖子,开始归置起杂乱的物品来。

黄运芝今年已是78岁高龄,其儿子多年

前不幸罹患

脑瘤,去年又遭遇中风,几乎丧失了劳动能力,家里条件十分困难。周娜看在眼里,经常叫来姐妹们上门关心黄运芝母子,用她们的温暖和力量,一点点地帮黄运芝撑起了这个家。

走街串巷访民意,家家门外勤操持,“妈妈团”忙碌的身影活跃在上大屋组的每个角落,用智慧和爱心描绘着和谐文明美丽的乡村新貌。

变废为宝 普通农产品变身饭桌新宠

“把这个辣椒搞回去咯,做成泡菜肯定喷香的!”随着这声热情洋溢的呼唤,上大屋的大妈们在家长里短的谈笑中分工合作,采摘、清洗、去蒂、晾晒、过水、剁碎、腌制……经历一系列细致的工序,一坛坛美味健康的泡菜就完成了。在上大屋组家家户户的饭桌上,都能看到这样原汁原味、纯粹天然的下饭

菜。这些原材料,主要来自附近的钱大妈农产品种植基地,这里每天都要销售出去几十吨蔬菜,难免有些品相不佳的农产品没有出路。

“菜烂在地里,不如端上餐桌!”陈荣知道后,号召姐妹们纷纷拿出自己的看家本领,将炒、蒸、煮、腌、烤等烹饪技艺发挥得淋漓尽致,红薯片、酸枣糕、紫苏李子、花生笋干……大妈们的巧手架起了从田间到餐桌的桥梁,一传十传百,家家户户都开始效仿这招“变废为宝”,让普通的食材飘出地道农家味儿,解决了农产品的滞销问题,也丰富了村民们的餐桌。

扫而光。

其中自然少不了“妈妈团”的参与,这股广场舞热潮,就是成员周果林最先带动起来的。周果林早年在城里经营生意,养成了跳广场舞的习惯,她将这个习惯带回村里,带着乡亲们舞出风采、舞出快乐,就连最近在外旅游也不忘关心家乡的广场舞队伍,特意打电话嘱咐大家多加练习。

“原来只晓得打牌聊天,自从搞了广场舞,妇女们跟着蹦蹦跳跳,心情开朗了,身体也健康了!”如今,忙碌了一整天的村民,每天傍晚都习惯来到广场活动。“妈妈团”传递着健康生活的理念和对美好环境的追求,为上大屋的精神文明建设添砖加瓦。

周娜(左三)带着姐妹们看望黄运芝母子。 寻觅 摄

“妈妈团”成员正在分工处理蔬菜。 吴建粮 摄



舞动新风 广场舞掀起健康生活热潮

“苍茫的天涯是我的爱,绵绵的青山脚下花正开……”当夕阳的余晖洒在地面,上大屋就响起了动感激昂的音乐,男女老少踩着节奏轻快地扭动,一天的辛劳和烦恼也随之



游客在曹妃甸一家餐馆观赏河豚鱼。 受访者供图

农技新知

## 中国科研人员发现植物新物种“金樽水玉杯”

新华社广州9月16日电(记者 胡拿云)中国林业科学研究院热带林业研究所生物多样性与生态服务团队、华南农业大学植物学基础国家级实验教学示范中心科研人员在海南尖峰岭国家级自然保护区发现一罕见植物,基于形态学与物候学研究结果,确认该植物为新物种,并将其命名为“金樽水玉杯”。这一研究成果近日在国际植物分类学期刊《Phytotaxa》上发表。

“金樽水玉杯”为小型全缘异养植物。须根短粗,茎直立不分枝,呈金黄色,内茎具网格纹饰。论文通讯作者、中国林业科学研究院热带林业研究所研究员许涵介绍,水玉杯属植物对环境要求极为严苛,大部分分布于热带地区、小部分分布于亚热带和暖温带地区。海南生态环境独特,为“金樽水玉杯”提供了良好的栖息环境,是我国水玉杯属植物生物多样性热点区域。

论文作者、华南农业大学高级实验师羊海军表示,“金樽水玉杯”命名来源于我国唐代诗人李白的著名诗篇《将进酒》,因该植物花色金黄,花形如杯,所以将命名融入“莫使金樽空对月”的意境中,意在把植物作为传统文化载体,彰显自然之美与人文之韵,有助于增强大众的生态观念,促进跨文化交流。

羊海军介绍,水玉杯属植物是非常稀有的物种,对森林生态环境变化高度敏感。“金樽水玉杯”的发现,表明海南热带山地雨林保护状况优良,丰富了植物物种多样性,拓展了野生植物种质资源。