

牛心套保捕蟹记

本报记者 孙翠翠

三农视野

“捕蟹喽！丰收喽！”吆喝声抑扬顿挫、跌宕起伏。

凌晨，“老把头”顶着头灯，拉起了地笼，满满一兜螃蟹。

刹那间，数十条小船闻声而动，向苇塘深处划去……

9月，牛心套保湿地捕蟹季开始了。

一束束光，划破夜色，在平静的水面上移动，如一颗颗闪烁的星。牛心套保湿地多了几分梦幻。

牛心套保湿地是吉林省西部保持最好的河漫滩芦苇沼泽湿地，总面积4200公顷，芦苇湿地面积达2600公顷，是国家3A级湿地公园。

偏居湿地一隅的牛心套保村，位于大安市牛心套保苇场，仅有49户村民，他们世代守望湿地，靠打渔、割苇为生。

为了带领湿地守望者找到致富之路，当地政府依托中国科学院东北地理与农业生态研究所的科研力量，建立了“苇一蟹（鱼）一稻”复合生态模式，发展河蟹产业。

十年，村民通过养蟹鼓起了腰包。

9月23日凌晨4点，记者跟随第三队捕蟹村民进入苇塘。水面仍是一片漆黑，村民的头灯如一束束追光，让雪白的芦苇花多了几分妩媚。

芦苇荡里，一根根竹竿高高立在水面上。

每到捕蟹季，村民们便早早把竹竿插好，将十多米长的地笼一头放入水底，一头系在竹竿上。

成熟的螃蟹急于上岸繁殖，便成群结队地钻进地笼，顺着长长的网，要杂技般倒挂着身子，爬向地笼口。

停船、下水、装蟹，村民娴熟地解下地笼，将密密麻麻的螃蟹倒进大铁桶中。

丰收季，每个地笼都能捕出10斤至20斤螃蟹。

村民重新系好地笼后，竹竿轻轻一撑，船便缓缓驶向另一处。

凌晨6点，第一批下水的村民满载而归。每只小船都装满了“青壳白板”的大螃蟹。



牛心套保湿地的螃蟹丰收。

本报记者 孙翠翠 摄

“6000斤！”村民程成通报第一批螃蟹数量时，黝黑的脸上，洋溢着欣喜与满足。

两次巨变

程成承包了1000公顷水面养蟹，年收入上百万元。

“除了勤劳和用心，养蟹主要靠‘水’吃饭。”谈起致富经，程成认为，这是生态保护释放的红利。

牛心套保村民的收入，与湿地生态环境密切相关。

1998年特大洪水之后，吉林西部很大一部分湖泊沼泽干涸。牛心套保湿地所存水面不足100亩，水体含盐量高达7.2克/升，碳酸硬度超过30毫摩尔/升，pH值超过9.5，野生鱼虾绝迹，芦苇绝产。

生态环境恶化，让原本靠芦苇和渔业谋生的村民陷入贫困。

“我们的村民都是苇场职工，当时，我们一年连200块钱都开不出来。春节前，村民堵在场家长家，逼着他出去借钱应急……”村

民韩忠海回忆。

生态之变和科技力量的汇入，让牛心套保村发生了翻天覆地的变化。

党的十八大以后，生态文明建设深入人心，各地政府加快生态保护步伐。各级政府

在牛心套保湿地先后实施了河湖连通工程、松嫩平原湿地生态恢复工程、湿地保护补水工程等一系列湿地修复工程，湿地干旱缺水状况得到有效缓解，牛心套保湿地变成远近闻名的风景区。

而此时，中国科学院东北地理与农业生态研究所的研究人员也将河蟹养殖引进牛心套保，开始了盐碱水驯化养殖试验工作。

生态环境好了，水资源丰富起来，芦苇也丰美了，依水而居的牛心套保村的收入也渐渐稳定。

生态红利+科技助力，牛心套保村49户湿地守望者的日子富足起来。

一个笑话

老一辈牛心套保村民，大多没出过村

子。他们对螃蟹养殖比较陌生，甚至都很少见过。

第一年试养螃蟹时，村民们将螃蟹苗撒到湿地后，又用塑料布围挡在周边，就等着收获了。没想到螃蟹们擅长“叠罗汉”，一只踩着一只集体逃离了湿地水面。

夜里，耿大娘借着月光，看到满地的螃蟹吓坏了，大喊：“快来啊！老头子，蜘蛛成精了！”

耿大爷听闻，抡起锄头，将院子里的螃蟹全部砸死……转眼十年过去了，耿大爷早已成了螃蟹养殖户，每次讲起当年的笑话，大家笑着笑着，眼睛便湿润了。

他们心里一直感谢那个把螃蟹带进村里的科研人员——老杨。

十只扣蟹

老杨叫杨富亿，是中国科学院东北地理与农业生态研究所的教授。

2002年4月17日，老杨用塑料袋带回10只扣蟹（一龄蟹种），打算在牛心套保湿地的天然盐碱水里试验养殖。结果，一只扣蟹竟然在盐碱水里存活了6小时。老杨决定：驯化河蟹，让其在牛心套保湿地能够存活和成长。

于是，他在塑料盆里开始了驯化试验。

2004年室内驯化成功后，老杨又在室外的小池塘里搞了两年野外驯化与养殖试验。结果，河蟹存活率达到了83.6%。

2006年，老杨联合村民引进3000斤扣蟹。4个月后，农民收获商品蟹2.87万斤，实现盈利39.43万元。

养殖河蟹，让几近倒闭的苇场起死回生。

第二年，牛心套保苇场将所辖3万亩苇塘湿地分割划块，承包给了村民。

2021年，牛心套保湿地的河蟹产量达到40万斤，总收入1200万元。养蟹对村民人均纯收入贡献率为77%。

老杨成了牛心套保村的大功臣，可老杨依然还是那么低调，每天忙着试验或者化验。

他要时时监测湿地水质，确保村民在湿地投放螃蟹的数量不能影响湿地的生态。

向晚，湿地恢复了安静。程成煮了满满一锅螃蟹犒劳大家。老杨也是应邀者之一。

窗外，芦苇花摇曳，应和着这群湿地守望者的喜悦。

又“稻”一年丰收时，吉林市龙潭区江密峰镇唐房村水稻也迎来收获季。在吉林省三农吉讯网络科技有限公司水稻种植试验基地内，一路之隔的水稻田出现了明显的差别。一边水稻长势良好，稻穗籽粒饱满，色泽金黄，植株高；另一边水稻籽粒略显干瘪，植株略矮小，视觉上形成了鲜明的对比。

60岁的水稻种植户薛万荣站在田埂上，摘下一束稻穗，再用指尖掐了掐稻谷，脸上露出了欣喜的笑容。“不比不知道，一比吓一跳，你看我这水稻长势明显比别人的好，科学种田真是不服不行，今年又是一个丰收年。”谈起新技术带来的变化，尝到甜头的老薛逢人就夸。

三年前，吉林市农技推广中心与吉林省三农吉讯网络科技有限公司合作，在唐房村建立270亩水稻种植试验基地，进行光粒子技术在黑土地保护方面的应用试验。

可别小看这一技术，它是把具有光粒子技术的土壤放到农用水处理设备里，灌溉农田使用。经过处理后的水分解成单一分子水，突破细胞壁水通道，提高作物对水和营养物质的充分吸收和利用。

“使用光粒子技术种植的水稻实现连年增产，每公顷增产13%到17%。”吉林省三农吉讯网络科技有限公司驻吉林市专家组成员杨立善对记者说。经过三年的跟踪测产，光粒子技术在农业生产实际应用方面得到验证。对于保护黑土地，落实“藏粮于地、藏粮于技”战略具有重要意义，也为我省实施“千亿斤粮食”工程，扛稳国家粮食安全重任，提供新技术、新模式、新思路。

目前，光粒子技术已经在吉林市、梨树县、农安县进行应用试验，效果显著。

科技赋能粮满仓

本报记者 王伟

红光村：稻田美景入画来

本报讯（记者李玮琳）寒露已过，长春市九台区龙嘉街道红光村散发着成熟的味道。沿着观光栈道一路前行，稻香扑鼻。站在观景台上放眼望去，碧空下，268公顷稻田一览无遗，被风吹起的层层金色稻浪让人心旷神怡……

红光村坐落在饮马河西岸，素有“稻村”美誉。如今，他们以稻为媒，衔接农田建设、乡村旅游，以规模化发展优质水稻产业，助力乡村振兴，走上了一条现代农业新“稻”路。

稻田不再被分成块，而是连成了片，四周没有了泥泞的田埂，取而代之的是硬化的水渠；村里看不到农忙的身影，由现代化农机作业替代；无需走进田间获取作物生长信息，通过物联网监测便可全方位掌控……来到红光村高标准农田现代农业示范园区，很多人都会发出这样的感慨：原来水稻产业还可以这样发展。统一育苗、统一整地、统一播种、统一管理下，全村水稻机械化率达到98%，机收率提高到95%，田间作业综合机械化率达到98%。

近年来，围绕“三产融合”发展，红光村将农户原有宅基地、园田地以及农村路网等资源集约整合，以“大田园、大旅游、大体验”为开发主线，相继建起村史馆和稻米产业展览馆，精心打造以稻米全产业链为主题的“稻田公园”，形成了独具特色的观光农业新路径，先后被评为“国家级美丽休闲乡村”“全国水稻全程机械化示范村”“吉林省新农村建设示范村”“吉林省乡村旅游重点村”。

三农短论

服务秋收保供电

本报讯（张文琦）近日，为确保秋收期间安全可靠用电，国网松原供电公司结合秋收用电特点，将秋检工作与优质服务相结合，组织26支“秋收保电服务队”重点对辖区内涉及秋收的用电线路、台区进行“拉网式”排查消缺，实行“农网零跳闸、抢修零延时、服务零投诉”的“三零”服务机制，主动深入各大中小粮食加工企业义务开展安全用电检查。

他们为企业安全用电提供业务指导和技术服务，并为企业量身定制用电方案，帮助企业减耗能、降成本、增效益。同时，开通农业生产用电快速通道，简化业务流程，让客户早用电、用好电，深入田间地头开展安全用电宣传，指导农户下载使用“网上国网”线上缴费及办理业务，积极营造良好的用电氛围。截至目前，提供各类服务119次，帮助排除安全隐患52处，检修低压线路30余千米。

助力生态养殖业

本报讯（温丽香）近日，由于气温明显下降，农村从事水产、家禽、牲畜养殖的增氧机、空调、通风机等大功率用电设备全部投入使用。为保障养殖户安全可靠用电，国网延边供电公司扎实开展养殖户安全用电专项检查活动，组织共产党员服务队深入各生态养殖场，认真检查用电线路以及各类电器设备，详细了解用电负荷情况，逐一测试漏电保护器，对私拉乱接、线路老化、超负荷等安全隐患及时下发《隐患整改通知书》限期整改。在检查的同时，他们还向养殖户发放安全用电宣传手册，为养殖户讲解安全用电知识，现场演示简单故障处理方法。

国网延边供电公司把服务生态种植、养殖业用电，助力乡村振兴作为重点工作，对涉及养殖户的电力线路、设备用电纳入日常巡视范围，义务检查用电设施，不断提升养殖户的电力获得感。

近日，国网永吉县供电公司组织党员服务队深入一拉溪九月丰家庭农场，全力做好秋收期间的保供电工作。图为工作人员张海、费俊波为九月丰家庭农场检查用电设备情况。

贾和园 摄

让农民钱袋子鼓起来

——我省特色农业一瞥

本报记者 毕瑞琳

近年来，我省突出“念山海经、唱林草歌、打豆米牌”，金秋时节，除了粮食作物，果蔬、中草药等特色作物同样喜获丰收，既丰富了居民的菜篮子，也鼓起了农民的钱袋子。

在通化县三棵榆树镇欢喜岭村兆亿五味子专业合作社的五味子基地里，一排排藤蔓架上挂满了硕果，红彤彤、沉甸甸的五味子错落有致地悬挂在枝条上。自合作社成立以来，家住欢喜岭村二队的赵爱便一直在这里务工，既能挣钱又离家近，她对这份工作很满意。赵爱说：“每年秋天我都会来这里工作，一天能收入200元，能干20多天，多收入6000多元。”

目前，欢喜岭村五味子种植面积已从初始的50多亩增加到160多亩，解决了不少当地村民的就业问题，充足的人手也让合作社的农民增加了收入。

欢喜岭党支部书记吴月告诉记者，今年五味子产量应该在2000斤以上，合作社社员增加收入10万元以上。

走进梨树县十家堡镇铁岭窝村采摘园内，硕大饱满的苹果梨挂满枝头，让人垂涎欲滴。果农李春霖已经和苹果梨打了几十年交道，园内20多年的苹果梨树都是他的“老伙计”了。看着苹果梨慢慢变大、成熟，他的欣喜之情溢于言表。铁岭窝村果农李春霖说：“苹果梨总产量20多万斤，收入50万元。”

今年，我省不断挖掘人参、鹿业、食用菌、杂粮杂豆等特色优势资源潜力，打造特色农产品优势区；抓好汪清黑木耳、抚松人参中国特色农产品优势区提质扩面。提高专业化、标准化、智能化和精深加工水平，把资源优势变为产业优势，把绿色特产做成金山银山。

了粮油复种的新路径。也就是说4垄玉米4垄花生套种模式，第二年轮作模式，就是在上一年花生茬上种玉米，玉米茬上种花生，这样既能减少病虫害发生，又能减少除草剂的使用，更高产，有效防止农安西北片区风蚀的危害，为黑土地保护探索有效的成功经验。

近年来，王海坤还引种黑花生的特色种植，积极探索黑花生的深加工，现在他正在与开发商协商合作事宜。王海坤还积极为种植户寻求客商，免费为种植户清选花生，海坤花生种植专业合作社生产的花生果和花生米远销到福建、辽宁、北京和武汉等地。

今年，为了响应国家增加油料种植面积号召，合作社种植152公顷花生，这些花生可以卖到450多万元，去掉成本，纯收入达到150多万元，合作社的成员也将获得更多分红。

小小的花生，在王海坤手里得到了充分的开发和利用，花生壳可以粉碎作为饲料的添加剂，还可以销售给热电厂作为发电的原料。未来，王海坤要探索种植高油酸花生。在花生的深加工方面，开发制作花生酱和酒鬼花生，为种植户开辟更多花生销路，王海坤要带动整个花生产区种植户统一种植、集中销售，使种植户在花生产业上获利更多。

王海坤还积极探索黑花生的深加工，现在他正在与开发商协商合作事宜。王海坤还积极为种植户寻求客商，免费为种植户清选花生，海坤花生种植专业合作社生产的花生果和花生米远销到福建、辽宁、北京和武汉等地。

今年，为了响应国家增加油料种植面积号召，合作社种植152公顷花生，这些花生可以卖到450多万元，去掉成本，纯收入达到150多万元，合作社的成员也将获得更多分红。

小小的花生，在王海坤手里得到了充分的开发和利用，花生壳可以粉碎作为饲料的添加剂，还可以销售给热电厂作为发电的原料。未来，王海坤要探索种植高油酸花生。在花生的深加工方面，开发制作花生酱和酒鬼花生，为种植户开辟更多花生销路，王海坤要带动整个花生产区种植户统一种植、集中销售，使种植户在花生产业上获利更多。

王海坤还积极探索黑花生的深加工，现在他正在与开发商协商合作事宜。王海坤还积极为种植户寻求客商，免费为种植户清选花生，海坤花生种植专业合作社生产的花生果和花生米远销到福建、辽宁、北京和武汉等地。

今年，为了响应国家增加油料种植面积号召，合作社种植152公顷花生，这些花生可以卖到450多万元，去掉成本，纯收入达到150多万元，合作社的成员也将获得更多分红。

小小的花生，在王海坤手里得到了充分的开发和利用，花生壳可以粉碎作为饲料的添加剂，还可以销售给热电厂作为发电的原料。未来，王海坤要探索种植高油酸花生。在花生的深加工方面，开发制作花生酱和酒鬼花生，为种植户开辟更多花生销路，王海坤要带动整个花生产区种植户统一种植、集中销售，使种植户在花生产业上获利更多。

王海坤还积极探索黑花生的深加工，现在他正在与开发商协商合作事宜。王海坤还积极为种植户寻求客商，免费为种植户清选花生，海坤花生种植专业合作社生产的花生果和花生米远销到福建、辽宁、北京和武汉等地。



优化提升水行政执法效能

本报讯（崔秀佳 记者任胜章）省水利厅持续规范行政执法，优化提升水行政执法效能，通过推行“服务型”行政执法，严格规范水行政执法程序，切实提升了执法工作的法治化水平和执法公信力。

坚持执法为民，推行“服务型”行政执法。省水利厅全面实行包容审慎监管，在涉水行政执法活动中，大力推广使用说服教育、劝导示范、行政指导等“柔性执法”手段。同时，开展惠企利民咨询服务主题活动，帮助企业解决问题，及时回应企业需求和关切，达到法律效果与社会效果的和谐统一。

坚持制度引领，严格规范水行政执法程序。为规范行政执法，省水利厅制定了六个规范，健全和完善“四张清单”工作推进机制，重新修订了行政执法“四张流程图”，进一步完善了执法程序，规范了执法行为，提升了依法治水水能力和水平。

坚持问题导向，强化事中事后监管。全面推行行政执法检查备案智能管理改革，积极梳理确认行政执法检查备案管理事项清单。强化“双随机、一公开”监管，填补了监管空白。规范“互联网+监管”，实现动态管理。推动建立全省监管事项集中、规范管理，标准化应用，提升了监管行为覆盖率。

坚持预防为主，开展水行政执法效能提升行动。省水利厅通过集中开展水事矛盾纠纷集中排查化解活动，坚持预防为主、预防和调处相结合的工作方针，加强对水事矛盾敏感地区水事活动的排查，有效化解了水事矛盾纠纷。

种花生成就致富能手

——记农安县海坤花生种植专业合作社理事长王海坤

本报记者 冯超

今年刚刚40岁出头的王海坤，已经是远近闻名的花生种植能手。出生在农安县杨树林乡太平庄村的王海坤，高中毕业就开始种植花生，已经和花生打了20多年的交道，如今，他参与推广的“小垄双行”种植模式，花生公顷产量较传统种植增加1100余斤；推广花生玉米间作模式，为花生玉米轮作黑土地保护探索成熟经验，今年，他响应国家增加油料种植面积的号召，继续扩大花生种植规模。

2001年，高中毕业的王海坤开始种植花生，农安县杨树林乡太平庄村是沙土地，适合花生种植。从最初的庭院种植，到大田种植，再到流转土地经营合作社，王海坤并没有像父辈那样种地，他总是变着花样，有很多新想法。2008年，王海坤组织成立了农安县海坤花生种植专业合作社，任理事长，同年又组织成立了农安县杨树林乡花生产销协会，出任会长。

虽然王海坤只是高中毕业，但他酷爱学习，自2012年就开始参加职业农民培训，先后参加了吉林省青年农场主培

训、长春市职业农民高级班、高素质农民培育等学习，先后去过黑龙江和天津等地学习。通过学习，王海坤不但接触到了新技术，还结识了各地的农业精英，学到了外省的先进种植模式。2020年王海坤获得直播销售员证，同年被吉林省农技协评为“2020年度农技协先进个人”，2021年被评为“吉林省乡村振兴助理农艺师”。

在花生种植上，王海坤是远近闻名的“土专家”，他参与培育“吉农花1号、2号、3号”花生新品种，成功申请长字头的“长花”牌商标，参与制订了《吉林省露地花生种植标准》。他的花生基地2015年被农安县科协评为科普示范基地，推广“小垄双行”种植模式，公顷产量较传统种植增加1100余斤，推广花生玉米间作模式，为花生玉米轮作黑土地保护探索成熟经验，参与“吉林省杂粮杂豆重大项目协同推广”，推广花生绿色高质高效的种植技术等。

王海坤富有探索精神，试种过花生玉米宽窄行复种模式，其中有4比4、6比6和8比8的花生玉米复种模式，探索

了粮油复种的新路径。也就是说4垄玉米4垄花生套种模式，第二年轮作模式，就是在上一年花生茬上种玉米，玉米茬上种花生，这样既能减少病虫害发生，又能减少除草剂的使用，更高产，有效防止农安西北片区风蚀的危害，为黑土地保护探索有效的成功经验。

近年来，王海坤还引种黑花生的特色种植，积极探索黑花生的深加工，现在他正在与开发商协商合作事宜。王海坤还积极为种植户寻求客商，免费为种植户清选花生，海坤花生种植专业合作社生产的花生果和花生米远销到福建、辽宁、北京和武汉等地。

今年，为了响应国家增加油料种植面积号召，合作社种植152公顷花生，这些花生可以卖到450多万元，去掉成本，纯收入达到150多万元，合作社的成员也将获得更多分红。