



编者按 粮食关乎国运民生,粮食安全是治国安邦的头等大事。近年来,我国积极树立和践行大农业观、大食物观,既向耕地要粮食,不断完善粮食生产基础设施,稳定生产能力,积极探索“大国”小农在生产经营过程中的最佳资源配置方式,确保中国人的饭碗主要装中国粮;又面向整个国土,向林、草、水等要食物,多渠道拓展食物来源,从传统粮食安全向更全面的食物安全拓展,极大满足了人民群众日益多元化的食物消费。本期《一线调查》特选取福州、舟山、盘锦、德州等地在践行大食物观以及发展新型农业等方面的成功经验和先进做法,以飨读者。

山海同耕 科技赋农

——福州农业与科技耦合发展的实践与突破

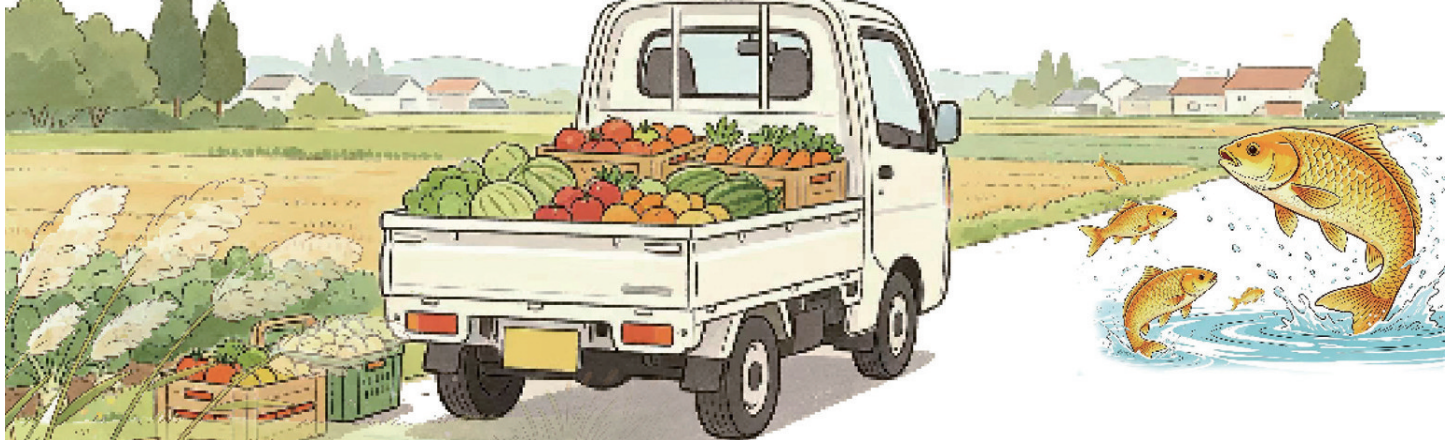
■ 刘丹

党的二十大报告提出“加快建设农业强国”“强化农业科技和装备支撑”,为农业高质量发展锚定方向。“十五五”规划进一步强调以新质生产力推动科技创新与产业创新深度融合。福建省福州市作为沿海省会,兼具山海资源与科教优势,近年来立足水产、果蔬、茶叶、食用菌等特色优势产业,推动科技资源下沉,产业主动拥抱,农业与科技耦合发展格局加快成形。近期,国家统计局福州调查队对福州市农业农村局、发改委等部门及143家农业企业、种养大户开展的专题调研情况表明,全市大力推广科技下沉,夯实融合根基,激活内生动力,农业科技融合取得积极成效。

科技下沉,夯实融合根基

福州市通过构建平台、派遣人才、建设园区三大抓手,形成立体化科技下沉网络。依托福建农林大学建设的“农业农村部闽台作物生物育种国家重点实验室”,实现福州农业领域国家级科研平台零的突破;福建省农科院“国家农业生物安全科学中心华东中心”和“福建省农业种质资源库”,为良种繁育提供战略支撑;福州市农科所自主选育的“福秀1号”获农业农村部植物新品种权,福州市蔬菜科学研究所选育的蔬菜新品种获得3个国家新品种权保护。

“十四五”以来,福州累计选任科技特派员4800余人次,在全省首创“一县一团”“一业一团”“一园一团”全产业链服务团模式,围绕海上养殖、食用菌、茶科技、预制菜等方向成立10个产业定向服务团,实现从技术指导到成果转化的全链条服务。2025年,全市打造20个农业科技示范展示基地,培育科技示范主



从“湿地的草”到“家居的宝”

——盘锦“以苇代木”撬动农业资源开发新路径

■ 韩维禹

辽河入海处,辽宁盘锦湿地绵延百里,芦苇荡随风起伏,铺展成一望无际的“青纱帐”。这里曾以“造纸原料库”闻名,也一度因产业更替陷入“生态包袱”的困境。而今天,这片芦苇正经历一场脱胎换骨的蜕变——依托技术创新与产业链延伸,它们被制成高端环保的无醛人造板,走进千家万户的居室。一个年产值数亿元的新兴产业由此崛起,为农业资源多元开发与乡村振兴写下生动注脚。

以苇代木,资源化利用成为现实

芦苇,作为湿地生态系统的关键物种,其资源化利用一直是个世界性课题。我国芦苇资源丰富,面积超50万公顷,盘锦正是核心产区之一。随着环保标准提升和造纸业结构调整,传统芦苇消化渠道收窄,大量芦苇堆积退化,反成水体污染源。如何为这片“青纱帐”找到可持续、高价值的出路,关乎生态安全与资源效益。

转机始于对循环经济与健康家居需求的深刻洞察。以辽宁积藜新材料科技有限公司为代表的创新企业,率先联合国家级科研院所开展技术攻关,将目光锁定在家居建材领域——利用芦苇纤维替代木材,制造无甲醛添加的人造板。2016年,世界首条连续平压芦苇刨花板工业化生产线在盘锦投产,标志着芦苇

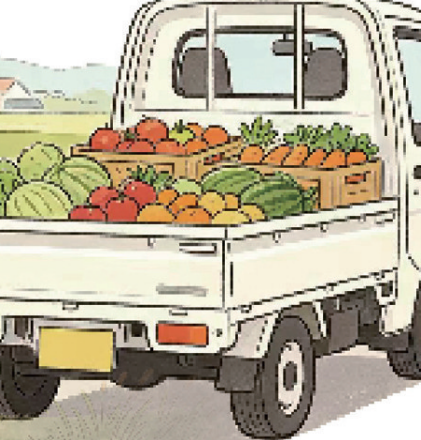
资源化利用从设想迈入产业化,一个“以苇代木”的绿色产业正式启航。这不仅技术的突破,更是发展理念的革新,让被视为“负担”的芦苇,转身成为支撑区域特色产业发展的“绿色富矿”。

科技赋能,锻造产业核心竞争力

产业的生命力在于产品的竞争力。盘锦芦苇板材产业立足高起点,以“无醛健康”为核心卖点,直击传统人造板甲醛污染的消费痛点。通过采用生态MDI胶黏剂替代传统含醛胶,结合芦苇纤维特性进行工艺创新,成功研发出性能卓越的无醛芦芯板。产品不仅实现了甲醛“未检出”,更在静曲强度、防潮性、稳定性等关键指标上达到国际领先水平,获得全球顶级无醛认证,拿到了通往高端市场的“通行证”。

标准化与智能化是产业做强的基石。当地企业积极主导或参与制定无醛人造板团体标准,推动全产业链建立从原料采收、生产加工到质量检测的规范体系。同时,引入智能生产线与数字化管理系统,实现对生产流程的精准控制,确保产品品质的稳定如一。持续的研发投入结出硕果,从基础无醛板到阻燃板等特种功能板材,产品矩阵不断丰富,满足了定制家居、高端装修、特种工程等多元化市场需求。科技创新已成为这个新兴产业最强劲的引擎,推动其从“制造”向“智造”跃升。

资源化利用从设想迈入产业化,一个“以苇代木”的绿色产业正式启航。这不仅技术的突破,更是发展理念的革新,让被视为“负担”的芦苇,转身成为支撑区域特色产业发展的“绿色富矿”。



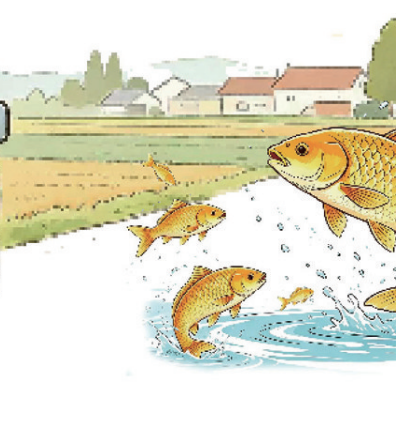
体2091个,推介高优主导品种66个,推广主推技术54项。福建农林大学团队针对企业磷虾加工需求,历时两年攻关,实现脱壳磷虾肉、虾溶浆等产品连续加工处理,大幅提升经济效益。

成效显现,释放耦合红利

农业科技的推广,使得全市农业生产效率与质量实现双提升。全市农作物良种覆盖率达99%,专用优质率达87.5%。连江官坞海产与中国水科院共同研发的“黄官1号”海带苗种成活率达95%以上,新启用的智能化繁育车间将苗种成活率从60%提升至85%。随着产业结构持续优化,预制菜产业异军突起,马尾区海文铭利用液氮速冻技术将福州鱼丸、佛跳墙开发为标准化产品,畅销全国并带动上游原料订单化生产。全市累计创建国家级农业产业强镇10个,福清鳗鲡、连江海带等特色产业集群加速成形。

耦合红利持续释放,一方面,科技富民成效显著。全市农村居民人均可支配收入从2020年的2.27万元增至2025年的3.23万元,年均增长7.4%;连江县11台深远海养殖平台带动周边5个渔村、超200户渔民转产增收,户均年收入较传统近海养殖提高约60%。另一方面,品牌价值持续攀升。2025年福州茉莉花茶品牌价值达49.46亿元,全产业链产值118亿元,带动近7万户花农茶农增收;“连江鲍鱼”品牌价值40.33亿元。出口结构从“卖原料”向“卖加工品”转变,烤鳗出口额占全国六成以上,多家企业取得国际认证并进入欧盟高端市场。

福州农业与科技耦合发展的实践表明,以科技下沉打通供给通道、以产业拥抱激活内生需求,双向发力方能释放融合红利。下一步,福州将持续强化农业科技装备支撑,加快数字农业建设,以科技创新赋能特色现代农业提质增效,为乡村全面振兴注入更强劲动能。



链式发展,绘就乡村振兴新图景

一个产业的壮大,最终要体现在带动一方发展、造福一方百姓上。盘锦芦苇板材产业已初步形成了“芦苇收储—板材制造—家居应用—废料利用”的绿色循环产业链。

产业链上游,稳定的芦苇收购为当地农户和合作社提供了新的收入来源,让湿地保护有了经济支撑,实现了生态效益与经济效益的统一。中游的制造环节,不仅创造了大量就业岗位,还吸引了上下游配套企业集聚。下游则通过与国内知名家居品牌战略合作,将“盘锦制造”的无醛板材推向全国市场,并积极探索出口路径,品牌影响力日益扩大。

更深远的价值则在于其综合效益。据测算,“以苇代木”模式每年可替代木材数10万立方米,相当于保护了大片森林,碳汇效益显著。生产过程中的芦苇废料可制成生物质燃料,实现全程绿色循环。该产业已培育出国家级绿色工厂、