

中国热带农业科学院：“一所对一县”支撑海南热带农业可持续发展

□□ 张少帅
农民日报·中国农网记者 邓卫哲

近年来，中国热带农业科学院(以下简称“中国热科院”)结合海南热带特色高效农业发展和全面推进乡村振兴工作实际，启动科技支撑海南县域经济“一所对一县”行动计划，有力促进全省农业高质量发展。

海南省委、省政府高度重视“一所对一县”行动，海南省农业农村厅联合省乡村振兴局专门印发了“一所对一县”行动方案。中国热科院安排每一个所(站)作为技术支撑责任单位，分别对接海南18个县(市)，实行“一盘棋”“一条龙”“一体化”高效精准服务，科技支撑热带农业可持续发展，助力海南全面推进乡村振兴。

为海南豇豆绿色生产保驾护航

豇豆作为海南冬季蔬菜生产的重要作物之一，是海南乡村振兴的富民产业，2023—2024年海南冬季豇豆种植面积约7万亩。

长期以来，豇豆生产普遍存在病虫害多发的情况，导致产量和品质双重下降，农户对豇豆病虫害的防治依赖化学农药，给豇豆产业带来极大伤害。农业农村部把豇豆纳入重点开展质量安全治理的“三棵菜”之一，在全国开展豇豆“治违禁、控药残、促提升”三年行动。

为确保豇豆产业绿色发展，中国热科院组织相关专家团队，把豇豆绿色防

控生产技术作为落实“一所对一县”的重要攻关课题，在防虫网使用的基础上，集成“生物制剂+科学用药+免疫诱抗+生态防控+检验检测”等技术，形成了多种“防虫网+”绿色种植模式。

在海南三亚、乐东等市县豇豆主产区开展的绿色防控集成技术研究与示范，取得了显著的成效。与传统露天种植的豇豆相比，使用“防虫网+”的豇豆病虫害防治率达到85%以上，减少使用化学农药和化肥50%以上，采收期平均延长40天，亩产平均增加2500斤，亩均纯收益增加6000元左右。

在三亚市崖州区，使用“防虫网+”技术种植的长豇豆挂满植株，翠绿欲滴，几乎看不到病虫害危害的痕迹，商品性非常好，抽样检测指标全部合格。

“防虫网+”绿色种植模式不仅得到了农户的欢迎，也得到了政府部门的认可，海南省农业农村厅积极组织推广该模式，通过发放补贴等方式，让更多种植户享受到绿色生产技术带来的福利，争取3年内在全省推广10万亩以上，为海南蔬菜绿色生产提供科技保障。

胶蕉间作模式成农业增效、农民增收新亮点

在胶价持续低迷的背景下，如何保证战略物资的安全供给，又能让企业和胶农通过种植橡胶有效益，成为科技人员近年来探索和研究的重点。

发展橡胶林下经济、延长产业链条

是减少橡胶价格低迷带来的影响，解决稳胶保供困境的有效手段之一。但由于目前林下经济主要以林下种植为主，种植获得的原材料经济效益不高，农产品加工方面还远远跟不上需求，导致胶园林下经济产业效益不佳，林下经济相关模式难以推广。

为此，中国热科院专家团队结合实际，充分利用资源，通过推广应用全周期橡胶林下胶蕉间作新模式，助力产业提质增效，推动天然橡胶产业和香蕉产业可持续发展。

全周期胶园林蕉高效种植模式与常规种植模式不同的是，采用“2042”即宽行距20米，窄行距4米，株距两米的模式，宽行间用于香蕉种植。新垦植橡胶林需经过7—9年生长才能产胶，以生产周期短、产值高的香蕉为间作物，通过长短结合，增加胶农收入。胶蕉间作既不影响橡胶幼苗生长，同时香蕉的水肥管理还能培肥地力，补充橡胶生长所需的营养。

结合海南老旧胶林更新需求分析测算，5年内胶蕉间作可扩大2—3万亩，每亩可提升效益3500元，增效1亿元以上。全周期橡胶林下胶蕉间作新模式的推广应用，对于海南实现热带特色产业与林业绿色协调发展具有显著的经济、社会和生态意义。

全产业链发力助力斑兰产业转型升级

20世纪50年代，华侨从印度尼西亚

引进斑兰叶并在海南万宁兴隆华侨农场试种成功，万宁成为我国斑兰叶产业的发源地。

作为一种“海南味”很足的特色香料作物，斑兰叶是天然的绿色香料，产品种类多、技术门槛低、劳动投入少、适合林下种植等诸多优势，使其快速发展成为海南特色乡村振兴产业。随着兴起的“斑兰热”，许多问题也随之而来，农户种植区域分散、标准化生产程度低、农产品品质参差不齐、精深加工技术与产品缺乏、高附加值属性挖掘不足等问题也逐渐凸显，导致斑兰产业一直难以发展起来。

为此，中国热科院开展了“斑兰叶全产业链一体化关键技术研究与示范”科技攻关，解决种苗繁育、高效栽培、病虫害防控、收割标准、产品加工等关键技术难题，形成“斑兰叶组培快繁”“林下间作斑兰叶”“斑兰叶保色留香加工”等一批全产业链关键技术。

通过“公司+村集体+农户”模式，中国热科院在万宁建设了1000亩斑兰叶种植示范基地，通过示范基地推广优势品种，以点带面引导农户标准化、规模化种植斑兰叶。在斑兰产品开发上，配套建立斑兰叶初加工生产线，开发出冻干斑兰粉、斑兰冰激凌、斑兰生椰拿铁、斑兰倍润护手霜等高附加值新产品10多种，相关科技成果已产业化推广应用至国内行业龙头，实现了全产业链“闭环模式”可持续发展，助推斑兰叶产业高质量发展。

河北高阳县：农机配件市场里的“春耕盛景”

□□ 魏岳奇
农民日报·中国农网记者 孙维福

点装箱、打包、发货，近日常，位于河北保定市高阳县鹿口镇的汽车农机配件市场里送货车辆往来不断，各家门店前，更是摆满不同型号的微耕机、履带式旋耕机、坐耕机和农机具配件。“往这边来点，慢点放……”在农机经销商董亚辉店门口，工人们正帮着购买农机的客商装车起运。

为了拓宽销售渠道，2022年7月，董亚辉做起电商直播，短短一年半的时间，粉丝已经达到10万人。“之前都是自己出去跑业务，现在通过直播引流，好多客商直接自己进店选购农机。”董亚辉说，现在正是农机销售旺季，他这里每天都有10多个单子发往全国各地。

“今年企业根据不同地域需求开发了不同品类的收割机，现在这批订单是厂家订购的配套设施，预计再有一周时间就能完成交付。”在河北凯农农业机械制造股份有限公司，流水线上30多台机器排成两排，十几名工人正抓紧组装开

运器，厂区内整齐摆放着即将发往东北的农机配件。

各家门店、企业红火繁忙的背后，是因为当地有个农机、配件交易大平台。据了解，鹿口镇汽车农机配件城内面积达600亩的农机配件市场，吸引了国内外600多家农机企业入驻，每年的交易量占全国农机配件市场的一半左右。

“小到一克重的螺丝，大到两吨重的拖拉机，在这里都可以实现‘买全国’‘卖全国’。”鹿口镇党委书记赵曙光介绍，鹿口农机零部件销售额占东北市场70%左右、西北市场50%左右、华北市场40%左右。

“2023年鹿口镇农机配件电商交易平台实现交易额78亿元，同比增长30%。”赵曙光说，市场里有固定门店2000个、1200多家经销商，经营十大类农机及汽车零部件，约2.8万个品种。市场平均每天采购客商有千余人，网络采购商户万余家，日吞吐货物量7500吨，产品不仅销往全国各地，还远销欧洲、非洲、东南亚等地区，2023年市场交易额达310亿元。

“浙里办”让村民畅享数智新生活

□□ 刘冰鑫

“一站式”租房子、找工作、报维修、找医生……近日，浙江省嘉兴市西塘镇推出的“只要点一次”乡村共富小屋应用系统正式上线“浙里办”App，为当地村民搭建起就业增收、三农服务、村务管理、智慧医疗等20多项服务场景，真正让群众畅享服务“点一次”、办事“跑一次”的数智新生活。

眼下正值春季招聘黄金期，点开“共富小屋”的找工作专区，外贸专员、操作工、质检员等家门口的就业岗位虚位以待，不仅缓解了企业用工难的问题，也打破了村民的求职壁垒。通过对接长三角零工市场和上级人才网，专区已发布零工和长期用工岗位超1000个。

自3月1日开始，“共富小屋”应用推广活动在线下共富小屋全面铺开，丰富的服务场景和便捷的操作方式吸引了许多村民前来打卡。“里面有个订家宴的功能，感觉非常实用，可以看到家宴中心哪天还空着。”正准备给小孩操办喜事的荷池村村民周阿姨表示。

“共富小屋”应用的成功上线，有效拓展了线下“只要点一次”乡村共富小屋的覆盖面。自2023年8月启动首批4个线下共富小屋以来，已上线800余套真实房源，为居民提供免费诊疗服务900余次，年承接快递量15万单左右。村民还可以通过小屋内的政务一体机，办理嘉善、青浦、吴江三地事项4384项。

作为国家级农业综合改革试点县第一批项目的成果之一，“只要点一次”乡村共富小屋开创了数字乡村重心下沉乡村服务的新模式，以多跨集成、最简应用、创业创新、联农富农为特点，借助邮政“客货邮”三级物流体系支持农村上下游产业发展，能够有效拉动家宴中心、人才市场、养老市场的经济效益，成为强村富民的有效载体。

“我们将充分发挥数字化对共同富裕的牵引作用，为乡村居民打造未来生活场景，撬动乡村生产、生活、治理全方位变革，努力打造长三角乃至全国的农业综合改革、共富实践和数字乡村的示范样本。”西塘镇相关负责人说。

邮储银行福建省分行：金融助耕正当时

□□ 阮玲玲 郑慧莉

一年好景在春耕，邮储银行福建省分行将春耕备耕金融服务作为当前的重点工作，出台系列措施，全力满足重点领域和客群的信贷需求。

“这些树苗都被预订了，还卖了个好价钱！”在南平市光泽县坪山村山头，花木种植大户刘福东看着成片冒新芽的绿花苗笑着说。进入春季，花卉、树苗迎来了销售旺季，刘福东经营的“光泽县广发园艺”收到的订单激增，需要充裕的流动资金用于购买绿化苗以及后期养护。

花木种植行业周期长、收成慢、投资大，又缺乏抵押物，企业急需资金。在春节前摸排春耕备耕金融需求时，邮储银行南平分行客户经理张文颖了解到情况，便立即利用信用类产品“福林产业贷”，快速向其发放了100万元资金。

南平市是福建农业生产大市，邮储银行立足当地茶、林、果、菌等特色产业，利用“福”系列产业贷，为特色产业客群提供综合授信服务，帮助他们提前做好春耕资金。在宁德市霞浦县溪南镇，海参养殖户

林德清正在渔排上忙着投喂海参饲料。今年饲料价格大幅上涨，养殖成本提高，林德清的资金产生了缺口。邮储银行宁德市分行在开展“春耕大走访”时，立即给出了解决方案——用380框渔排“换”资金。通过宁德市生产要素流转融资平台，林德清用渔排养殖证向邮储银行申请贷款，在经过生产要素确权登记、价值评估、抵押融资等流程后，仅用1个工作日，邮储银行宁德市分行就完成了50万元贷款审批发放。

“截至今年1月末，我行已为宁德市生产要素流转融资平台量身定制了20余款信贷产品，累计发放贷款超过1.2万笔，金额超过21亿元，及时、精准满足春耕备耕融资需求。”邮储银行宁德市分行三农金融事业部相关负责人介绍。



以耕助耕，让丰产成为真正的手收。



黑龙江鸡西市：“五个聚焦”提升粮食综合产能

本报讯(农民日报·中国农网记者刘伟林 岳海兴)今年，黑龙江省鸡西市围绕“稳面积、提单产、优服务、强政策”工作要求，实施粮食产能提升行动，深入落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，以良种、良田、良机、良制协同增效为重要举措，进一步挖掘粮食增产潜力，全方位夯实粮食安全根基，全力推进现代农业高质量发展。

聚焦面积扩种。紧紧围绕粮食生产目标，将省定769万亩市属种植生产任务分解到各县(市、区)、乡(镇)、村，有效引导农户确定种植意向，深入推进新增耕地、撂荒地及耕地“非粮化”流出耕地复耕复种，预计春耕播种面积780万亩，超额完成省定任务

11万亩。

聚焦技术支撑。强化指导服务，依托高素质农民培育计划，已开展各类农民普及性培训4000人次，农技人员培训280人次，发放资料近两万份。大力开展品种研发，指导农民“看禾选种”，全市良种覆盖率达到100%。计划与省农科院、东北农业大学等10所院校深化合作，持续打造省级现代农业科技示范展示基地，推动科研成果转化成为生产力，加快农业生产由增量向提质转变。

聚焦要素供应。强化农资保障，助力春耕生产。全市种子、化肥、农药、柴油已分别下摆69%、55%、33%、53%，资金已筹

97%；积极开展清雪扣棚、农机检修、政策宣传等工作，继续三级包保方式推进秸秆综合利用，提前完成春季75万亩还田和28万亩离田任务，确保春季农业生产顺利进行。围绕农资重点领域，依法查处涉农领域违法违规行为，开展种子市场专项治理行动6次，对40余家门店、300余个品种抽样检查；通过“双随机、一公开”形式检查农药肥料经营门店202家次，确保涉农物资质量安全，有力维护农民群众合法权益。

聚焦基础保障。坚持把建设高标准农田作为保障农业生产的抓手，累计建成高标准农田355.3万亩，占比达42.93%。正加

快推进2024年新新增的105万亩国债高标准农田建设项目，尽快投产达效，实现农机入田、管网入地、地力培肥、旱能浇、涝能排，夯实粮食生产基础。充分发挥农机购置应用补贴政策作用，更新换代高端智能农机，各类现代智能化农机装备保有量达5500台，主要粮食作物耕种收综合机械化率稳定在98%以上。

聚焦创新机制。持续开展示范家庭农场和农民专业合作社示范社创建，力争家庭农场和农民专业合作社总数达到1.8万个。大力发展农业社会化服务，全年托管服务面积达到1500万亩次，发展粮食订单生产面积200万亩。

郑商所：提升尿素期货服务产业能力 助力农资保供

为进一步提升尿素期货服务产业的能力，服务全国统一大市场建设，助力农资保供，近日，郑州商品交易所(下称郑商所)发布《关于实施尿素“集团交割、就近提货”机制的公告》，即在部分非基准交割区域通过交割厂库动态调整升贴水、提货人选择提货点的方式满足不同区域产业企业参与尿素期货交割的需求。

作为重要的农资品种，尿素生产与消费区域广泛，在农业省份均有现货贸易与流通，各区域产业客户均具有参与尿素期货交割的需求，但是区域价差及运费变化不稳定，为了更好地提供交割服务，亟需创新交割方式。经研究，郑商所在尿素品种试点开展“集团交割、就近提货”机制。尿素“集团交割、就近提货”实施方式为，交割厂库在部

分非基准交割区域增加一处提货点，同时公布对应基准交割区域的已有提货点，非基准交割区域提货点的升贴水由交割厂库根据现货实际动态调整。提货人根据公布的升贴水，可以选择在该非基准提货点提货，也可以选择该厂库在基准交割区域对应的已有提货点提货。在非基准交割区域提货时，由厂库和提货人按照选择时间对应公布的升贴水自行结算。

根据公告，郑商所在广东、广西两省区分别增加中农集团控股股份有限公司(下称中农控股)、四川农资化肥有限责任公司(下称川农化肥)指定尿素交割厂库提货点，相关业务自2024年6月第16个交易日实施。

首批试点企业之所以选择中农控股、川农化

肥，主要原因有3个方面：一是试点企业均为大型龙头企业，在现有交割区域内均有贸易集散中心，不同集散中心由集团统一协调调配，区域间调货能力强。二是两家企业均为多年运行良好的尿素期货交割厂库，目前各有提货点两个，熟悉期货交割相关规定，可以规范开展试点工作。三是两家企业期货市场参与度较高，多年来均获评郑商所“优秀产业基地”，有强烈意愿开展创新业务。同时，广东、广西两省区为我国尿素消费的代表性区域，下游避险需求强烈。作为尿素的净流入地区，货源来自全国多个省份，其距离现有交割区域较远，区域价差很难通过运输费用计算确定，与其他地区相比，价差变动更加频繁，更需要通过动态报价的方式来发现合适的区域升贴水。因此在此地

开展试点可以迅速、有效地发挥试点功能作用，满足产业需求。

多家企业表示，集团多点设库将促进品种运行更趋稳健。中农集团控股股份有限公司期货部经理李响表示，由于煤炭、用电价格不同及供需关系导致各地区尿素价差较大且变化频繁，尿素“集团交割、就近提货”是在现有多个提货点设置基础上开展，创新之处在于突破现有交割区域，在部分非基准交割区域通过动态调整升贴水实施。“集团交割、就近提货”机制将便利各区域产业客户显著降低注册仓单成本，企业参与交割的便利性明显提升。

四川农资化肥有限公司副总经理张砚表示，多点设置提货点是尿素期货服务全国统一大市场的直接体现，通过期货价格与交割库，将各省

区的尿素现货价格与运输贸易紧密关联，促进形成全国统一、科学合理的农资市场，畅通化肥流通网络，助力农资保供。

业内人士表示，便利的交割机制是期货品种平稳运行与功能发挥的坚实基础，此次推出的“集团交割、就近提货”机制是便利交割服务的重要举措，也是期货市场服务全国统一大市场建设的具体表现。尿素“集团交割、就近提货”机制通过交割厂库与自报动态升贴水模式，最终实现尿素交割立足中原、辐射全国的目标，以期更好服务产业客户参与，满足尿素宏观调控，助力化肥市场保供稳价。

郑州商品交易所供稿