

# 黑龙江黑河备足良机、良种、资金 农事“升温”早 黑土待春耕

◎本报记者 李丽云 朱虹 通讯员 王丹

农技专家把脉问诊、察土送技；金融机构上门办贷、贴心服务；农民备种补肥、疏沟理渠……大地回暖，万物复苏，纵横阡陌间，高标准农田建设施工正酣。3月中旬，黑龙江省黑河市千里黑土上处处可见动起来、干起来、忙起来的春耕备耕图。

## 抢前期占先机

“以往种地缺乏科学种田知识的指导，现在农技知识的普及让我们受益匪浅。”黑河市五大连池市永丰农场三分场党支部书记贾春发说。近日，永丰农场迎来了来自五大连池市的农业技术推广员。如何正确选择种子化肥？怎样防治农业病虫害以提高作物产量？农技推广员深入浅出地讲解，种植户们认真记录。“老师讲的玉米和大豆种植技术、肥料用法用量，特别是叶面肥施用的知识，指导性很强。”参加完培训，种植户马志超对丰收有了底气。

春耕备耕生产是确保全年农作物和重要农产品稳产保供的关键。为担当起粮食安全“压舱石”使命，黑河市坚持“抢”字当先，在全市范围内开展冬春农民科技培训，通过广播、电视及新媒体等载体加强农业新技术、新品种、新信息和国家强农惠农富农政策宣传，为农户免费提供农业技术直播培训。

曾经的冬闲时节早已变成冬忙时节。黑河市通过开展“冬检冬训下基层”活动，不断提升农机装备水平。截至目前，该市已完成检修保养机具16.02万台，将在3月底前完成拖拉机及配套农具、收获机和水稻插秧机为主的各类农具的检修工作。

连日来，黑河市区北安市建设农场有限公司第四管理区农机停放场内，农机工人对大型拖拉机和配套施肥机、播种机等农机具进行检修保养和安装调试，唤醒了沉睡一冬的“钢铁铁马”。记者从黑河市农机大市场了解到，由于今春大豆种植面积增加，一些功能齐全的新型中小马力农机具受到农民青睐。目前，黑河市各农机经销网点已备足各种型号的农机具，供农民选购。

## 好种子种好田

“目前黑河市春耕生产工作已全面开展。今年全市粮食作物春播面积计划稳定在2800万亩，总产量预计稳定在110.5亿斤。”黑河市农业农村局副局长苏辉介绍。

种子是农业的“芯片”，是粮食安全的起点。眼下，正值种子加工生产旺季。在富尔五大连池市农业科技有限



在北大荒集团建设农场有限公司第四管理区，农机技术人员在检修农机具。 新华社记者 王松摄

公司的生产车间，机器轰鸣，两条生产线正在加紧生产。经过一道道工序，一粒粒饱满的种子从全自动化加工设备中不断产出。

与此同时，北大荒垦丰种业股份有限公司嫩江农场分公司发芽实验室的智能光照培养箱里，大豆种子已经出苗。“今年公司繁育的大豆品种是‘黑河43’‘龙垦310’‘龙垦3092’。我们对种子进行了3次发芽试验。目前，就检测试验结果来看，种子发芽势头良好，发芽率能达到国家标准。”公司种子检验员刘媛说。

国家大豆产业技术体系东北早熟大豆育种岗位专家、黑龙江省农业科学院黑河分院副院长鹿文成介绍：“一周前，我们自主选育的大豆新品种‘黑科88’成功落地转化，比主推品种‘黑河43’增产11%以上，有望成为黑河大豆主产区标志性大品种。”

随着气温不断回升，农资市场也进入销售旺季。新上市的种子被农资商店摆在了显眼位置，前来购买农用物资的农民络绎不绝。新品种的生长周期和抗病抗逆能力怎么样？种子质量有没有保障？如今农民选购农资时，询问得越来越详细，商家在推销农资的同时，还增加了种植技术、肥药配比讲解等环节。

实现仓廪足，种子是基础。黑河市春耕种子需求10.4万吨，已准备9.8万吨，占总需求的94.2%，其中已下摆到户8.3万吨，占总需求的79.8%。

## 用资金绘“前景”

“感谢邮储银行提供的便利和支持，解决了我们的燃眉之急。”家住黑河市爱辉区瑷珲镇二道泉村的李宝全今年计划成立一个粮食种植专业合作社，但遇到了资金难题。中国邮政储蓄银行股份有限公司黑河分行了解情况后，主动上门服务，为其办理相关业务。

该分行党委书记、行长霍仁忠表示，为进一步降低农业经营主体的融资成本，满足各类农业融资主体的金融需求，分行加大信贷投放力度，创新推出极速贷、规模种植贷、线上信用贷款。单户无抵押贷款额度由300万元提高到500万元，叠加抵押担保模式，单户授信额度可达1000万元。本轮春耕已投放贷款21亿元，较去年同期增长9亿元，计划投放40亿元。

除邮储银行外，黑河市还与农商行、建行、工行、农行等金融机构建立了战略合作关系，协调推出14项农村金融创新产品。

“目前，黑河全市各春耕生产资金筹备、物资调配、种子准备、科技培训、机械检修等工作已有序开展，各春耕生产预计4月10日前全面高质量完成，较往年提前一周。”苏辉介绍。

农资到家、农机到位、农技到田……农业强市之歌已经在广袤的北疆黑土地上唱响。

# 内蒙古阿拉善右旗： 驼产业托起增收致富希望

◎本报记者 张景阳 通讯员 刘宏章

这几天，内蒙古自治区阿拉善盟的气温还很低，草原上没有绿色，略显荒凉。而阿拉善右旗阿拉腾朝格苏木呼和乌拉嘎查的标准化钢结构圈舍内却热火朝天：80峰膘肥体壮的骆驼，每天产奶量达230公斤，牧民布和都林每天忙着找奶、挤奶、送奶，很是忙碌。

“驼产业是我们农牧民增收致富的好产业。2022年和2023年，我投资了60多万元，建设了新的圈舍、挤奶车间、饲料库，扩大了养殖规模，现在养驼的收益一年比一年好。”谈起养驼产业，布和都林打心里高兴。

布和都林是一名80后。2013年以前，他一直在外地打拼，跑运输、做生意，虽然有收入但并不稳定。看到驼产业的良好前景，布和都林回到家乡阿拉善右旗开始创业。2016年，他创办了阿拉善右旗骏源养殖农民专业合作社。通过几年的努力，合作社已步入正轨，2023年仅驼奶收入就突破了160万元。

如今，布和都林通过抖音平台销售自家产品，驼奶远销北京、上海、新疆等地。此外，他还研究提高驼奶质量和产量的草料配方，提供给当地的养殖户。入股合作社的牧民，每年每峰骆驼分红1500元，驼毛、驼羔都返还给牧民。

阿拉善右旗是我国双峰驼存栏最多的地区和核心区，目前双峰驼存栏数量达6.8万峰。

近年来，该旗聚力打造驼产业集聚中心，从标准化建设、科技研发、市场营销等多方面入手，建设以阿拉善双峰驼为主导产业的现代农牧业产业园、骆驼科研院所、骆驼良种繁育基地等，推动全旗骆驼养殖专业化、加工产业化、科技研发一体化发展。驼产业成为阿拉善右旗推进乡村振兴和农牧民增收致富的支柱产业。

目前，“阿拉善右旗驼奶”已成功注册国家地理标志证明商标，阿拉善双峰驼入选区农牧业品牌目录区域公共品牌，“阿拉善右旗驼奶”入选内蒙古“一县一品”区域品牌，阿拉善右旗成功申报了“中国驼奶之乡”。全旗年收入100万元以上的养驼大户、骆驼养殖专业户合作社超过60家，驼产业产值突破5.6亿元。驼产业已经成为拉动阿拉善右旗农牧业发展的重要引擎。

## 专家工作站为永德茶添“科技味”

◎本报记者 赵汉斌 实习生 杨紫娟  
通讯员 段开鲜 杨代富

永德熟茶，是以云南省临沧市永德县生长的云南大叶种晒青毛茶为原料，采用特定工艺，经过发酵加工而成的普洱茶熟茶。永德县是普洱茶主产区及云南大叶种茶的原产地之一，也是全国重点产茶县，拥有25.22万亩茶园。2023年，永德县熟茶产量1.52万吨，产值超过33.35亿元。

永德熟茶独具地域风味，形成了木香、陈香及药香兼具，甜度及醇度特别的“永德味”。

自2021年以来，永德县地方产业发展服务中心与中国科学院昆明植物研究所研究员张颖君团队合作，建设云南省专家基层科研工作站。工作站着力打造熟茶产业，叫响“好熟茶，永德造”，打造“永德熟茶”品牌。

建站期间，专家团队与建站单位共同完成了“永德普洱熟茶原料及熟茶样品的分析实验”“永德普洱熟茶发酵过程中的微生物研究”等多项科研项目。这些研究为永德熟茶生产标准的制定和优质茶树品种的选育提供了科学依据及数据基础，并推动永德熟茶生产技术的升级。

“我们深知科研工作不仅仅是完成项目，更要将科研成果应用于实际，服务区域发展。”张颖君说。

据介绍，工作站科研人员及时了解、掌握当地不同栽培模式下，叶片茶多酚、黄酮类物质、矿物质、维生素等成分的变化。通过对比分析不同菌种组合以及发酵条件对普洱熟茶品质的影响，工作人员筛选出了适合当地茶叶原料的菌种组合，建立了一套过程可控、质量稳定、操作规范的永德普洱熟茶发酵工艺，并制定了相应的熟茶生产加工标准。

此外，工作站还协助引导当地企业申请云南省著名商标、专利，帮助个人申报工艺大师称号。

去年，永德县进入了中国茶叶流通协会“2023年度重点产茶县域”名单。

“通过解决技术难题、实验示范，工作站为永德茶叶产业培养了更多科研人才，搭建了新的科技人才培养平台。”张颖君说，未来，工作站还将继续在永德县组织技术培训和知识普及活动，向企业管理者和技术人员传授先进的科研理念和技术创新手段。

“云南省专家基层科研工作在永德建站，促进了茶产业提质增效，将资源优势转化为产品和经济优势。”永德县地方产业发展服务中心主任李卫斌介绍，该县正以建成先进的生态茶园优质基地为基础，打造茶产业发展升级版。



云南省临沧市永德县勐板乡忙肺村的茶农在采摘生态大树茶。 云南省临沧市永德县融媒体中心供图

# 福建龙岩科特派创业和技术服务实现三产全覆盖

科技日报（记者谢开飞 通讯员章晶海 黎舒）3月18日，记者从福建省龙岩市科技局获悉，2023年，该市选派的省市县三级科技特派员共实施科技开发项目177项，引进或推广应用新品种、新技术等880项，服务企业1907个、农户62300余户，实现科技特派员创业和技术服务覆盖一二三产业，为该市乡村振兴和高质量发展提供了强大的科技人才支撑。

“2023年，我们不断深化科技特派员

制度，发挥科技特派员在乡村振兴和产业转型升级中的示范、引领、带动作用，促进全市科技特派员工作不断走深走实。”龙岩市科技局负责人介绍，全市健全科技特派员服务保障机制，修订《龙岩市科技特派员专项资金管理办法》，优化调整工作经费报销支付方式，实现实报实销与50%年度包干使用双轨并行、自主选择。龙岩市加大了经费支持力度，对市级法人或团队科技特派员申报后补助项目、创办或参

与创办省级星创天地，给予不超过10万元的一次性项目补助和经费奖励。

据了解，2023年，该市共选派特派省市县个人科技特派员859名、团队科技特派员155个、法人科技特派员两个，拨付科技特派员工作经费691.5万元，并组织县（市、区）科技管理部门干部和科技特派员48人，到浙江大学参加龙岩市乡村振兴科技特派员专题培训。

龙岩市科技局负责人介绍，将深化科

特派员制度，强化科技特派员考核，加大科技特派员团队选认力度，围绕各县（市、区）优势产业，选派2—3个团队科技特派员，建设科技特派员产业示范基地，推动当地产业发展。持续加强闽西南协同交流合作，强化厦门市对口专项资金项目的实施管理，推进科技特派员示范工作站（项目）建设，激励科技特派员开展全产业链创业和技术服务，助力乡村振兴和产业转型升级。

# 山西太原晋祠水稻科技小院师生抓农时、忙育秧 稻田课堂开出兴农之花

◎通讯员 张娜 王文君  
本报记者 韩荣

人勤春来早，水稻育秧忙。3月13日一大早，山西农业大学农学院教授、晋祠水稻科技小院首席专家董琦就带着研究生做起了育秧准备。

调查育苗温室大棚生产条件，查看品种、设备是否完好，关注小院基地驻地情况，记录墒情、气温数据……董琦把日程安排具体到每一天。“4月中旬是水稻播种育秧的关键时期，农时不可耽误，要尽快

准备，科学育秧，保证让今年有个好收成。”董琦说。

让学生到村里读研、与老百姓交朋友是董琦带研究生的一大特色，这也正是科技小院倡导的培养模式。董琦说：“研究农业一定要扎根生产一线。老百姓在生产中掌握了大量的经验，也会遇到很多问题。研究生要与农民交朋友，和他们学经验，帮他们解决问题，把论文‘写’在大地上。”

晋祠大米有3000余年的栽培历史，自古就有“晋献嘉禾”的典故。2017年，太原市晋源区提出“一粒米撬动全域旅游”的

发展战略，并开始筹建稻田公园，董琦加入其中，研究复种晋祠水稻。

“晋祠大米讲究‘七蒸不烂’，蒸出来要有糯性、颗粒分明。糯性意味着品种要选用合适，大米比重、外形、垩白度、胚的完整度等都关系到蒸出来的米是否直立饱满……”研究生们在董琦的指导下，选中“稻花香”大米开始试种。“种植密度不能太大，后期追肥适当提前，氮肥量要小一点，一亩地施2.25千克尿素就够，而且一定要施钾肥。”在调研日志上，研究生郭奇详细记录着种植的注意事项。经过不断试验，晋祠大米的产量和品质有了保证，老百姓也卖出了好价钱。

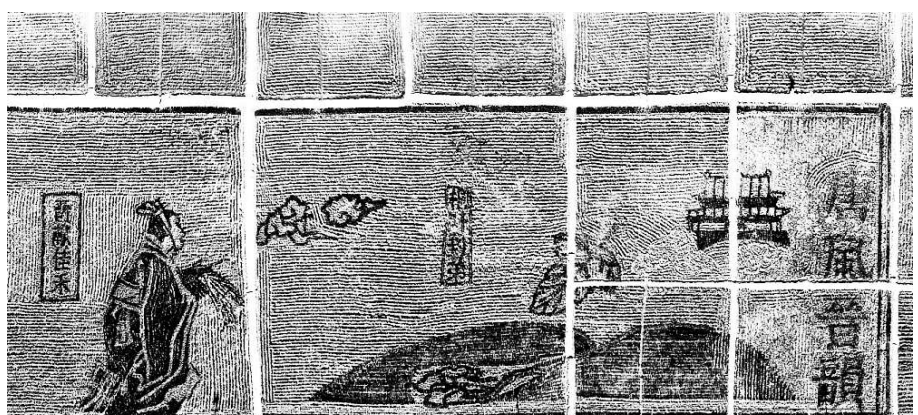
水稻种好了，如何能把发生在这片土地上的故事讲给大伙听，实现农文旅融合发展目标呢？研究生们用上了科技，打算在稻田里作画。大家一商量，发现“桐叶封弟”“晋献嘉禾”“三七分水”等晋祠大米背后的历史故事就是最好的题材。于是，确定故事内容、画样稿图、测量实际尺寸……研究生们干得不亦乐乎，功夫不负有心人，他们种出了一幅唐风晋韵

稻田卷轴画。一时间，涌入稻田公园打卡拍照的游客络绎不绝。

稻田公园品牌打出去了，科技小院的师生又开始琢磨在稻田养鱼、蟹，以增加农民的收入。研究生张书铭基于稻田公园实际，研究了“稻—长江蟹—鱼”“稻—辽河蟹—鱼”“稻—虾”和“稻—鱼”四种稻渔综合种养模式。他通过分析不同模式对水稻农艺性状、产量和品质的影响，监测稻田水环境的动态变化，最终发现“稻—长江蟹—鱼”综合种养模式最适宜在晋源区推广。

扎根实践，用科技的力量推动产业发展，晋祠水稻科技小院的师生团队收获满满。多年来，科技小院共培养硕士研究生16名。师生团队共撰写学术论文7篇，获3项发明专利。其中，“大地艺术景观设计技术”已通过技术评价，并推广到了山西省的3个地市。

带领更多的青年人到村里读研，让他们学有所获，这是董琦作为一名导师最大的心愿。厚植爱农情怀，练就兴农本领，晋祠水稻科技小院的研究生们用实际行动浇灌着兴农之花。



图为山西太原晋源区花塔村的唐风晋韵稻田卷轴画。 王思霖摄

