

大安：治碱“稻”路

本报记者 王春胜

小石村蝶变记

龚伟 本报记者 毕玮琳

三农视野

丰收年景庆丰收，盐碱地里测产量。中国科学院吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站10月7日在大安市红岗子乡中科院“黑土粮仓”科技会战盐碱地水田万亩核心示范区，召开盐碱地“良田+良种+良法”高效治理模式专家现场测产交流会。在场的院士、专家们看到“不长粮”的盐碱地通过酸性磷石膏改良的重度盐碱地水稻产量达到每亩517.39公斤，无不感到惊喜。

测产要通过收割、丈量、称重、除水、去杂等严格程序。首先进行的收割机进行收割，记者注意到通过土壤改良的稻田地里稻子长势喜人，在同一块地没有经过土壤改良的稻叶已经枯萎。通过土壤剖面可以清晰地看到，改良的盐碱地泥土发生了巨大变化，稻子根系已经扎得很牢固。而没有经过改良的稻田地土壤依然白花花一片。通过测产组测产，利用酸性磷石膏改良的重度盐碱地(改良前土壤pH10.58,EC0.42mS/cm)水稻产量达到每亩517.39公斤，而未实施土壤改良的水田产量仅为每亩35.16公斤，增产高达13.7倍。按此推算，每改造1000亩盐碱地即可增产粮食100万斤以上。

10月初的大安市红岗子乡万发村风吹稻浪。大安市民田大户和当地的农民们在测产现场十分激动，种田大户武在洲握着专家们的说：“利用中科院东北地理所的盐碱地改良技术，今年稻子产量低不了。”大安市民田大户武在洲说，2015年，当地农民听说武在洲要在盐碱地上种水稻，都劝他“别折腾了，打不出粮，就是种上也白搭，弄不好把本钱都赔进去”。

重度盐碱治理看似简单，但是改良起来十分困难，盐碱容易反复。传统改造盐碱地的方法是用水洗盐，武在洲起初也是用这种方法，但效果不好，2016年种出的水稻叶子上像结了一层红锈，平均亩产不到50公斤。“那时特别迷茫。”武在洲说，他的家庭农场靠近中国科学院吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站，同是种在盐碱地上的水稻，站里的却长得格外好。武在洲到站里参观学习，向专家请教，学会了用酸性磷石膏改良盐碱地的方法。磷石膏的主要成分是硫酸钙，既可以给土壤“补钙”，又可以补磷，调节土壤酸碱性。苏打盐碱地有害成分是碳酸钠与碳酸氢钠，呈强碱性反应，把磷石膏抛撒在地里，用旋耕机一打，和土壤搅拌在一起。到了整地时一灌水，游离出来的钙离子可与盐碱土壤胶体上的钠离子发生置换反应，形成易溶于水的中性硫酸钠，再通过多次排水洗盐，就带走了盐碱。同时酸碱中和辅助降碱，可进一步改善土壤团粒结构，使土壤变得上下通气，保水保肥能力增强。所以，施用磷石膏可以有效改良碱性土壤，达到增产增收的效果。

2017年，武在洲在200公顷的土地上使用了该技术后，当年就见到了效果，亩产达400公斤以上。掌握了科学高效的盐碱地治理方法，武在洲的信心增强了，他又承包了200公顷盐碱地，准备扩大种植规模。自2021年以来，该技术已在安大市全域15个乡镇的家庭农场与种植合作社设置了多



中国科学院吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站站长梁正伟讲解盐碱地改良后土壤表层发生的变化。 本报记者 王春胜 摄

个免费技术辐射示范点，累计辐射推广70余万亩。大安是我省西部重度盐碱化地区，20世纪，白花花盐碱地让这里变得十分荒凉，极大阻碍了农业生产发展。因此，中国科学院在当地建立了中国第一家“碱地生态试验站”——中国科学院大安碱地生态试验站，率先总结提出了高效治理利用盐碱地的“大安模式”。

在测产现场，一个穿着普通的中年男子正紧张忙碌着，他对到来的专家和种田大户讲解盐碱地改良后所取得的成果，进行对比测产，他正是中国科学院吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站站长梁正伟。梁正伟二十年如一日专注东北盐碱地成因、土壤和植被退化及修复机制、生态治理与综合利用关键技术研究，是国家重点基础研究发展计划(973计划)首席科学家，盐碱地科技创新成果两次获得国家科技进步二等奖，对中国盐碱地治理作出了突出贡献。

中国科学院吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站站长梁正伟介绍，所谓“大安模式”是指“良田+良种+良法”三良一体化高效治理技术模式，其中，良田是基础、良种是关键、良法是手段。良法包括农机、农艺、农技等生产工具与种植技术。“三良一体化”系统施策、标本兼治，三者

缺一不可。经过长期连续研究表明，即使是重度盐碱地，经过“大安模式”3年至5年的科学改造，也可实现盐碱地由低产变中产、中产变高产，高产再高产的转变，开发利用潜力巨大。大安位于松嫩平原腹地，也是重度苏打盐碱地典型代表区域，中国科学院东北地理与农业生态研究所的科研专家们持续20多年潜心研究，创建了以酸性磷石膏等高效低成本改良剂构建良田为基础，选种耐盐碱、优质、高产水稻良种为支撑，辅以旱育密植栽培、侧条施肥等配套良法为保障的“良田+良种+良法”三良一体化盐碱地高效治理和综合利用大安模式，实现盐碱地高效可持续利用，增加耕地面积，加速推进我省千亿斤粮食工程。

多年来，诸多院校、科研单位和企业在大安开展盐碱地改良试验，取得了一些经验和进展。如今，在我省实施“千亿斤粮食”工程的背景下，省内西部地区的盐碱地生态修复治理被寄予更多期待。据了解，大安盐碱地面积近100万亩，专家指出，以生态、高值、低成本为特性的盐碱地快速改良技术的突破，让盐碱地荒滩变成良田，不但对增加土地资源储备、保障粮食安全意义重大，而且有助于开辟一条绿色生态、环境友好的种植业发展新路子。

着力培养农村致富带头人

本报讯(朴初春 记者闫虹瑾)近日，2022年农村实用人才带头人培养和到村任职、按照大学生村官管理的选调生培训班，在安农院陈家店村正式开班。本期培训以“乡村发展与治理”为主题，围绕乡村发展与治理、到村任职选调生能力建设、创业富民三大主题，农业质量效益和竞争力提升，促进农民创新创业，提高乡村治理水平等内容，在“村庄是教室、村官是教师、现场是教材”培训模式基础上，按照专题讲座、经验传授、现场教学、交流研讨等4个模块开展培训。

培训班上，邀请“三农”领域和消防部门有关专家就农业相关政策、农村一

二三产融合、涉农法律法规、创新创业指导、乡村规划设计和乡村旅游等相关知识，以及农村基层党组织建设和农村消防等内容对学员进行培训，并组织具有丰富实践经验的优秀村干部传授农村基层服务工作经验。在现场教学环节，组织学员观摩了嘉和社区、农机合作社、智能温室和吉林省荣发集团辽金时代观光园。据悉，今年全省计划培训农村实用人才带头人及到村任职、按照大学生村官管理的选调生300人。培训重点支持脱贫地区，向乡村振兴重点帮扶县和少数民族地区倾斜，培训对象以村党组织书记、村委会主任为主。

本报讯(李月安)近年来，柳河县凉水河子林场在完善现代林场制度建设的基础上，坚持生态保护优先。累计投资近百万元，采取防与地面综合立体防治措施，实现国有林场高品质生态、高水平治理和高质量发展。按照自然、多功能、健康可持续的森林经营理念，他们科学编制并严格执行森

扎实推进林场高质量发展

林经营方案，建设高质量的森林资源培育示范基地。2021年，投入森林经营项目建设自筹资金72.5万元，营造红松大苗、色树和曲柳共计64821株。利用260余亩皆伐迹地栽植红松大苗，高标准营造红松、针阔混交林，进一步提升森林品质，营造标准红松果林基地。

投入基础设施建设资金1191万元，合理配备现代化机械设备，提高智能化经营管理的能力和水平。

充分利用林场的资源优势，建造致富职工的“绿色银行”。引导职工大力发展林产业。林场职工投入资金525万元，建成570亩平欧大果榛子种植园，每年产出干果20万斤，

实现产值200万元。利用闲置厂房地引进天池泉矿泉水公司投资2000万元办厂，林场每年收取租金5万元，安置富余职工就业60人。改造利用场区原俱乐部建筑，建设集科普、研学及职工文化活动综合场所，发挥社会服务功能，打造成我省东部林区中小学生森林生态体验、科普研学基地。

大学生变身“田秀才”

——记舒兰市金星精制米有限责任公司销售经理孟佳宁

本报记者 冯超

1992年出生的孟佳宁，放弃在北京热爱的事业，离开大城市繁华热闹的生活，2017年回到舒兰市水曲柳镇，守着一块块稻田。在她决定返乡的那一刻，就抬起了稻穗和泥土，从此扎根舒兰，回到了养育她的故乡水曲柳镇，接过了父辈手中的接力棒，担负起了推广舒兰大米的使命。

孟佳宁2014年毕业于天津工业大学，先后在天津、北京从事艺术类及市场类工作，然而思乡心切，返乡创业成了她最重要的选择。回到家乡，她担任舒兰市金星精制米有限责任公司销售经理职位，并获得“舒兰市最美乡村建设者”等称号。

“在我年幼时，父母就从事了这个行业，舒兰大米伴我成长。如今，推广舒兰大米需要更多像我一样的返乡大学生，带着在大城市摸爬滚打的经验，把舒兰大米推广到更远

的地方。”孟佳宁一如既往地守着回乡的初衷。

回到家乡后，她不断学习稻米种植、生产加工及销售等相关知识，一边通过浙江大学EMBA课程学习市场营销方面知识，一边扎根田间地头，躬身实践，实操性地学习稻米种植生产方面知识。为了拓宽自己的市场，孟佳宁利用网络平台，将舒兰“广多”大米进驻淘宝、天猫等平台。并于2018年进驻天猫超市，取得了不错的成绩。2019年与抖音、快手等短视频公司网络主播合作，创下了1小时销售1万袋大米的销售成绩。关于未来的发展方向，她觉得是家乡的产业带给了她事业前进的方向，她要把家乡的好大米带给更多的消费者品尝。

近年来，舒兰市金星米业为促进贫困户增收脱贫，切实解决贫困户自身发展不足的问题，主动参与到地方脱贫攻坚战中。水曲柳镇五道村，先进村、太安村、荣进村、东升

村、路家村贫困户通过“贫困户+合作社+企业”的模式入股发展扶贫产业项目，将帮扶资金及自筹资金投入舒兰市金星米业专业种植合作社，并占有相应股份，共计投入资金66.98万元，带动贫困户221户、403人，贫困户每年按照入股协议获得分红。2019年金星米业销售收入15500万元。作为省级龙头企业，金星米业主动承担社会责任，为当地经济发展、脱贫攻坚作出了积极贡献，这也是孟佳宁返乡创业最看重的事情。

“舒兰大米有着得天独厚的优势，山好水好技术好，地理位置优越，但这些并未被消费者所熟知。这两年来，我们积极经营金星米业的有机大米试验田，力争将舒兰大米优势发挥到极致。”面对稻米市场的激烈竞争，孟佳宁定位精准，思路清晰。

稻花香、长粒香、秋田小町、糯米、杂粮……公司主打的“广多”系列品牌逐渐进入公众视野，端上百姓餐桌。孟佳宁也先后荣获“舒兰市最美乡村建设者”“最美乡村奋斗者”“丰收节十佳农民双创明星”等称号。2022年，吉林市妇女联合会为表彰孟佳宁的先进事迹，树立返乡创业大学生典型，授予孟佳宁吉林市“三八红旗手”称号，这是她身为女性获得的来自家乡的认可。



走进长春市双阳区太平镇小石村，宽阔平整的柏油路映入眼帘，一排排整齐的农家小院坐落在青山绿水间。远处层林尽染的小山岭、近处波光粼粼的万龙湖，一幅因水而生、因水而美、因水而兴的美丽乡村新画卷徐徐展开。

通过改善和提升水环境，万龙湖带动了当地的旅游发展，小石村集体经济走出一条多维共赢的发展道路，打造了“村企合作+运营商+X”的多元合作模式，形成了“河湖长保护、企业维护、村民爱护”的河湖管护模式，“湖畅、水清、岸绿、景美”的自然景观让美丽河湖转化成“美丽经济”。

在各级水利部门的共同努力下，小石水库的河湖面貌、水域生态环境得到极大改善，引进了重点企业万龙集团，并投资3000万元打造了以小石水库为核心的万龙湖旅游度假区，让万龙湖变得更加美丽。如今的万龙湖湖水清澈，吸引了很多野生鸟类在这里栖息。

为建设美丽河湖，他们还围绕小石水库建设了3公里沿河绿廊、7公顷环湖花海、10公顷观光水田、40公顷龙丰果采摘园。在此基础上，投资300万元改扩建万龙湖旅游度假区2公里道路、新建200平方米的农家乐、打造5个特色民宿，并以民宅为依托发展农户居家民宿，助力乡村旅游发展。现在的小石村旧貌换新颜，被评为长春市美丽乡村示范村。

现在，小石村的道路更宽阔了、设施更完善了、乡村更美了、村民更富裕了。万龙湖成为“网红打卡”地，小石村也成为“乡村休闲+民俗+旅游观光”的精准扶贫典型示范村，被列入吉林省首批省级乡村旅游重点村、入选第三批全国乡村旅游重点村。

扶余建设杂粮杂豆产业园

本报讯(记者孙翠翠)“镇里有了冷链仓储，解决了花生产业发展的瓶颈，产业结构得到了很大优化……”10月下旬，农户们期盼已久的扶余市三井子镇杂粮杂豆(粮油)产业园准备投入使用，当地花生种植合作社农民欣喜不已。

据了解，冷链仓储是扶余市三井子镇杂粮杂豆(粮油)产业园一期工程，由扶余市东旭现代农业发展有限公司承建，项目的建成将提高当地农民的种植收益，符合农民发展种植产业的需要。

据介绍，该项目总投资1.23亿元，项目占地面积3.6万平方米，共新建5栋仓储库，是扶余市最大的国有杂粮杂豆(粮油)冷链仓储基地，仓储总量近4万吨，将为农民创造更高的经济效益，调动农民生产的积极性。

三农短波

保障用电助力粮食丰收

本报讯(牟晨铭)“伯伯，收割机开进田里时，一定要注意头顶的电线和地里的拉线，以防误碰线路。”日前，龙井市供电中心党员服务队到田间地头，对正在秋收的村民进行用电宣传，讲解秋收用电注意事项。

为确保农民群众在秋收期间用电无忧，该中心建立“纪检+服务”协同联动机制和服务模式，纪检人员联合生产、营销、党建工作人员，结合龙井市秋收用电特点，组织党员服务队对辖区内涉及秋收的用电线路和设备进行全面巡视巡查，对用电隐患做到“提前发现、及时消除”，并在田间的电力设施上悬挂警示标志，防止收割机等秋收设备误碰电杆和线路。截至目前，中心出动党员12人，加大宣传安全用电知识和电力设施保护力度，开辟秋收用电报装绿色通道，全力保障用户用电安全可靠。

零距离服务确保颗粒归仓

本报讯(陆东伊)“你们供电公司这几年净替我们农户着想，这春夏秋冬一年四季都能看到你们服务队的身影。”日前，在东丰县三合乡蚂蚁5组农户刘国富第一眼看到国网辽源供电公司的党员服务队时，迎上来这样说道。

为确保秋粮颗粒归仓，日前，国网辽源供电公司积极行动，组织工作人员深入田间地头检查线路设备，走村串户开展安全用电知识宣传。

对涉及秋收线路和用电设施，国网辽源供电公司进行了重点检查和维修，保障线路设备正常运行；对电杆安全标志、拉线警示护套的完好情况进行检查，防范农机车辆误碰，消除安全警示盲区；合理安排检修和停电作业，最大限度减少停电次数；严格落实秋收保电24小时值班制度，及时为群众解决用电难题，确保秋收期间广大农户用上安全电、舒心电。

开展社区矫正专项检查监督

本报讯(施盛楠)近日，大安市人民检察院第三检察部对全市23个乡镇(街道)司法所社区矫正开展专项检查。

检察干警深入辖区各司法所，现场查阅社区矫正工作台账和矫正对象档案，重点查看矫正工作方案是否科学合理、日常管理是否跟进、是否落实分类分级管理、是否按时报到、是否严格履行请假手续、是否按时参加学习、解矫手续是否依法办理和重点人员管控措施落实情况。检察干警随机抽取在矫对象进行视频通话和视频点验，了解矫正期间生活、就业和思想动态，同时要求他们要珍惜来之不易的社区矫正机会，加强法律法规学习，牢固树立法治观念，依法规范约束自己的行为，避免重蹈覆辙。



日前，国网松原供电公司员工到辖区农业企业查看用电安全、经营状况，为企业提供免费安全供电保障。 吉翔泽 摄